



LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y LA SALUD EN EL MERCADO DE VÍVERES Nº 4 DEL CANTÓN LA LIBERTAD, 2015 - 2016

Andrea Estefanía Álvarez Sanginés

Narcisa Virginia Perero Suárez

Carrera Organización y Desarrollo Comunitario

Universidad Estatal Península de Santa Elena

Nota del autor

Andrea Estefanía Álvarez Sanginés, Carrera de Organización y Desarrollo Comunitario, Universidad Estatal Península de Santa Elena.

Narcisa Virginia Perero Suárez, Carrera de Organización y Desarrollo Comunitario, Universidad Estatal Península de Santa Elena.

Se agradece la colaboración de Lcda. Amarilis Laínez Quinde, tutora

Las opiniones presentadas en el presente artículo representan únicamente la visión de los autores sobre los temas tratados.

Correo electrónico de autores: stefy_alvarez@hotmail.com / nv_pererosz@hotmail.com

TRIBUNAL DE GRADO

Lcda. Doris Castillo Tomalá, MSc.
**DECANA DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD**

Eco. Carlos Sáenz Ozaetta, MAe.
**DIRECTOR DE LA CARRERA
ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO
COMUNITARIO**

Eco. Juan Olives Maldonado, MSc.
PROFESOR DE ÁREA

Lcda. Amarilis Laínez Quinde, MSc.
PROFESORA TUTORA

Abg. Brenda Reyes Tomalá, MSc.
SECRETARIA GENERAL

Índice

TRIBUNAL DE GRADO.....	i
ÍNDICE.....	ii
RESUMEN.....	iii
INTRODUCCIÓN.....	1
REFERENTES TEÓRICOS - CONCEPTUALES Y NORMATIVOS	2
Desarrollo sostenible y contaminación ambiental	2
Contaminación ambiental en La Libertad.....	4
Situación actual del mercado de víveres N°4.....	5
Aporte de la legislación ecuatoriana al cuidado del ambiente	6
MATERIALES Y MÉTODOS	7
ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EMPÍRICA Y RESULTADOS	7
DISCUSIÓN Y PRESENTACIÓN DE HALLAZGOS RELEVANTES	9
CONCLUSIONES.....	9
REFERENCIAS	11
NOTAS	12
ANEXOS.....	13

RESUMEN

El presente trabajo se realiza con el objetivo de analizar el problema de contaminación ambiental que existe en el mercado de víveres N°4 del cantón La Libertad. Se inicia el ensayo revisando definiciones de desarrollo sostenible, la misma que establece una relación entre la contaminación ambiental y las actividades productivas que realizan las personas, lo que genera afectaciones en la salud de la población, luego se analiza la situación actual del mercado antes mencionado. Una vez revisada la información bibliográfica y documental se procedió a recolectar información a través de la observación directa, entrevistas dirigidas a funcionarios del municipio y encuestas realizadas a comerciantes del mercado, determinando así hallazgos significativos, como la inexistencia de servicios básicos (agua, luz y alcantarillado) en la mayoría de locales y el escaso control sanitario en el mercado de la autoridad municipal.

Palabras claves: Contaminación ambiental, desarrollo sostenible, salud.

ABSTRACT

The present work is carried out with the objective of analyzing the problem of environmental pollution that exists in the food market N°4 of the canton La Libertad. The study begins by reviewing definitions of sustainable development, which establishes a relationship between environmental pollution and productive activities carried out by people, which affects the health of the population, then analyzes the current market situation mentioned above . Once the bibliographical and documentary information was reviewed, information was collected through direct observation, interviews with municipal officials and surveys of market traders, thus determining significant findings, such as the lack of basic services (water, light and sewerage in the municipality. Majority of premises and the lack of sanitary control in the market of the municipal authority.

Keywords: Environmental pollution, sustainable development, health.

Introducción

El crecimiento económico, la globalización y el desarrollo en general han producido beneficios en la sociedad pero al mismo tiempo han provocado la aparición de nuevos riesgos. Concurren dificultades e incertidumbres para identificar con exactitud la relación entre el ambiente y salud. Los perjuicios ambientales ocasionados por el crecimiento económico generan un desbalance entre la industrialización y el ambiente afectando directa e indirectamente a todos los seres vivos del planeta tales como seres humanos, animales y vegetales. Esto se produce a raíz de fluctuaciones de la naturaleza o también a procesos productivos los cuales son necesarios en la vida del ser humano para poder subsistir. En el cantón La Libertad se desarrolla la mayor parte del comercio de la provincia de Santa Elena, uno de los lugares más concurridos por los habitantes a la hora de realizar las compras de alimentos es el mercado de víveres N°4 de La Libertad.

En el lugar objeto de estudio se observaron los siguientes problemas de contaminación, escaso aseo de su entorno, productos que se comercializan y manipulan de forma inadecuada, los mismos que causan problemas en el ambiente y en la salud de los comerciantes y usuarios. El presente artículo académico tiene como objetivo analizar el problema de contaminación ambiental que existe en el mercado de víveres N°4 del cantón La Libertad, se efectúa un breve análisis sobre la contaminación ambiental en el cantón La Libertad, así mismo se enfatizó en conocer el estado actual del mercado de víveres N°4.

Referente a la parte metodológica se consideró el enfoque cualitativo y cuantitativo, para lo cual se realizaron entrevistas a los funcionarios del municipio del cantón La Libertad y encuestas realizadas a los comerciantes del mercado de víveres N°4. Así mismo se realizó la observación en el sitio donde se efectúa el trabajo de investigación para conocer el estado actual de contaminación. Consecutivamente se presentaron los resultados en el cual se reflejan los problemas de infraestructura, salud, y contaminación ambiental.

Finalmente se presentan hallazgos significativos, donde se destaca que las actividades productivas generan desechos afectando seriamente al ambiente; a su vez la infraestructura y las condiciones del objeto de estudio no son las adecuadas para prestar un buen servicio a la comunidad; los desechos provocados por las actividades comerciales no son debidamente clasificados según su tipo originando malos olores e incomodando a las personas afectando su salud; el desorden y el escaso control higiénico por parte del municipio es escasa debido a esto, los administradores del mercado cuentan con personal que se encarga de la limpieza y mantenimiento.

Referentes teóricos - conceptuales y normativos

La expansión de la economía ecuatoriana ha sido muy dependiente del sector externo¹. El desarrollo del país ha estado ligado a los ingresos obtenidos por la extracción y exportación de unos pocos productos agropecuarios y del petróleo. Se conoce que estas actividades tienen un impacto contaminante para el ambiente, y que generan futuros riesgos para la salud. Medir la exposición a numerosos elementos ambientales es complicado porque localmente no se dispone de métodos apropiados de información y vigilancia sanitaria que permitan realizar una valoración de la gravedad y dimensión de los riesgos.

Según datos de la OMS (Organización Mundial de la Salud) mueren dos millones de personas cada año en el mundo a causa de la contaminación ambiental, la mitad de ellas en países desarrollados², claramente se puede interpretar que los efectos negativos en la salud están relacionados también con la contaminación.

A partir de esta problemática se empiezan a desarrollar nuevos sistemas de manejo ambiental para reducir la contaminación, es así que para los años 70 surge el concepto de desarrollo sostenible para darle importancia al cuidado de la naturaleza y asegurar el bienestar de la vida en el planeta.

Desarrollo sostenible y contaminación ambiental

De manera general, el concepto de desarrollo está asociado al aumento del bienestar humano individual y colectivo, este se mide en la forma tradicional mediante indicadores económicos y políticos que están ligados al sistema de menor o mayor crecimiento económico, y es que medir el desarrollo prevaleciendo los parámetros o lineamientos económicos no precisamente resaltan el nivel de bienestar común, pues oculta muchas de las variables que son parte de lo habitual y que determinan la calidad de vida, en este sentido tampoco se ha tomado en cuenta el aspecto ambiental. Asimismo se lo vincula con el grado de industrialización, que ha definido una clasificación en países "desarrollados" o "en vías de desarrollo". Finalizando los años setenta se consideró la dimensión social del desarrollo, prevaleciendo principalmente la variable económica. No obstante, en la década de los ochenta se asentó el estancamiento y retroceso del bienestar en gran parte de la humanidad (Bifani, 1994).³

La incompatibilidad entre crecimiento económico y equilibrio ecológico es indiscutible en el sistema económico tradicional. Existen problemas graves de degradación ambiental: contaminación del aire, suelo y agua, escasez de recursos naturales (renovables y no renovables), afectación a la flora y fauna, deforestación, entre otros. Lo ideal es seguir un modelo que genere una relación armónica entre los componentes económicos, sociales y ecológicos del desarrollo (Artaraz, 2002).

A mitad de los años ochenta, como una respuesta al modelo de desarrollo aplicado en esa época, surge el concepto de ecodesarrollo, el mismo considera que "deben cambiarse algunos modelos y estrategias de desarrollo por unos distintos que garanticen el uso sostenido de los recursos, respetando los plazos de los ecosistemas para su regeneración biológica" (Crespo, 1994).

En 1987 se publicó el Informe Brundtland conocido por su definición del concepto del desarrollo sostenible y se establece como "aquel que satisface las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades", la misma consta de tres pilares, el desarrollo sostenible trata de lograr, de manera equilibrada, el desarrollo económico, el desarrollo social y la protección del medio ambiente (Comisión Mundial para el Medio Ambiente y el Desarrollo, 1987)⁴.

A partir de este concepto se empiezan a profundizar las tareas de los diferentes organismos internacionales por comprender de mejor manera el modelo de desarrollo que se estaba implementando y comenzaron a buscar estrategias que permitan el progreso de los pueblos en armonía con la naturaleza y protección del ambiente.

La protección y cuidado del ambiente es tarea de todos los actores del desarrollo como por ejemplo las universidades, gobiernos locales, instituciones (públicas y privadas) y la comunidad, las mismas que tienen la responsabilidad de asegurar la obtención de recursos naturales para el presente y el

futuro. Por tal razón la investigación se ha orientado en el estudio teórico para conocer el origen y causas de la contaminación ambiental y la perspectiva del desarrollo sostenible.

El origen de la contaminación tuvo lugar a fines del siglo XVIII, durante la Revolución Industrial, el consumo de carbón y otros combustibles fósiles en grandes cantidades dieron paso al aumento de la contaminación del aire y produjeron muchos derrames de elementos químicos al ambiente, pero esta situación se agravó considerablemente después de los ensayos nucleares realizados durante la Segunda Guerra Mundial, pues se evidenciaron los efectos radioactivos de la lluvia; así también empezó la extracción, producción y uso de diversas sustancias tanto naturales como sintéticas llevando a un límite de degradación (Flores, López-Moreno & Albert, 1995).

En relación a la extracción o “extractivismo”, es una práctica que incluye la explotación petrolera y minera, aunque también se incluyen actividades agropecuarias, esta práctica ha recibido fuertes críticas por los impactos ambientales que genera, ya que los materiales extraídos son recursos naturales, es decir que la contaminación se vincula a las actividades que se realizan para la generación de riquezas (Gudynas, 2011). Aunque esta actividad se considera polémica, se mantiene ya que en actualidad sus estrategias están orientadas a cubrir programas de lucha contra la pobreza, además la ley promueve el cuidado del ambiente y la remediación en caso de que hubiere un impacto grave.

Se considera un impacto grave cuando existe contaminación ambiental, la misma que surge con la presencia de cualquier tipo de desecho (físico, químico o biológico). También de todo tipo de acción o actividad que sea perjudicial para la salud, o que comprometa la flora y la fauna de un territorio nacional.

La contaminación es un cambio perjudicial en las características físicas, químicas o biológicas del aire, la tierra o el agua, que puede afectar de forma nociva la vida humana o la de especies beneficiosas, los procesos industriales, las condiciones de vida del ser humano y puede malgastar y dañar los recursos naturales renovables (Odum, 1986). Los elementos de contaminación son los residuos de las actividades realizadas por el ser humano organizado en sociedad.

La reacción humana ante la contaminación muestra una expresión de disgusto, desagrado, desesperación, preocupación, ansiedad, entre otros, que han sido definidas en conjunto por varios autores como pérdida de bienestar (Pearce & Turner, 1995).

A medida que el hombre ha evolucionado en cuanto a la tecnología, la contaminación ambiental también va en aumento, varias de las consecuencias de la contaminación jamás se sospecharon, inclusive cuando se dieron alarmas al respecto, estas advertencias fueron menospreciadas. Desde que se descubrieron los cambios en el comportamiento del clima y la escasez de recursos en algunas regiones del planeta, la humanidad ha comenzado a entender el grado y magnitud de los problemas causados por la contaminación, por lo que actualmente se usa la tecnología para resolver los problemas de contaminación que esta ayudó a crear.

La preocupación por la contaminación es un problema mundial, por esta razón en Estocolmo en el año 1972 se realizó la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente⁵, con la finalidad de proporcionar información sobre la destrucción y deterioro que se suscitaba en el Ambiente, creando conciencia en los ciudadanos sobre el cuidado y protección, promoviendo así el desarrollo sustentable.

Con el tiempo la naturaleza recibe todos los efectos de nuestros actos, a nivel general (global) se presentan problemas de contaminación con el ambiente, y localmente las molestias se presentan por malos olores, humo, y principalmente por la basura y los residuos inorgánicos que se encuentran en ella. La producción excesiva de basura, principalmente en lugares y espacios públicos, es un síntoma del deterioro de la conciencia ética de las empresas, la escasa durabilidad de los productos, la difícil descomposición de sus empaques y envolturas, y los hábitos de consumo de la población contribuyen a aumentar los problemas de higiene y salud (Argenti, 1999).

Según Bermudes (2008) lo ideal es que la basura como tal no debe existir; la naturaleza enseña que todo lo producido y creado es reintegrado al medio y con la basura debe buscarse lo mismo, es decir que todo sea reaprovechado de una u otra forma para así poder evitar este gran malestar, existen

varias iniciativas para reducir o resolver el problema, dependen principalmente de los gobiernos y toda la comunidad trabajando de manera colectiva.

Las acciones colectivas se refieren a cualquier tipo de actividad que realiza un grupo de personas que tienen los mismos objetivos y para conseguirlos utilizan los recursos necesarios a su alcance y crean prácticas puntuales de movilización (Monferrer, 2003).

Contaminación ambiental en La Libertad

Debido a las actividades diarias y al consumismo actual, existe un incremento considerable en la producción de basura por habitante en el mundo, lo que representa un aumento en los niveles de contaminación causada por el ineficiente manejo de residuos por parte de los individuos (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2004).⁶

El Ecuador, cuyo territorio es parte de algunos de los ecosistemas más importantes del mundo, y cuya población enfrenta dificultades propias de las naciones en vías de desarrollo, se ha visto afectado por problemas ambientales globales, y ha estado involucrado, desde su perspectiva, en parte de los procesos que los han generado (Bermeo, 2002).

La población del cantón La Libertad realiza múltiples actividades productivas, siendo la principal el comercio al por mayor y menor, motivo por el cual esta ciudad se ha convertido en el centro comercial del sector urbano de la provincia (PDyOT cantón La Libertad)⁷.

De acuerdo a la información censal los más altos valores de la Población Económicamente Activa (PEA) se sitúan en aquellas labores vinculadas a las actividades comerciales (27.03%), ocupando un segundo lugar la industria manufacturera (8.75%), el tercer lugar de importancia la tienen actividades de construcción (7.33%) y en cuarto lugar las actividades de agricultura y pesca (6.37 %)⁸.

Como en La Libertad se encuentra la mayor concentración del comercio uno de los lugares más concurridos por los habitantes a la hora de realizar las compras de alimentos es el mercado municipal de víveres N^o4 de La Libertad, este sector es visitado por personas de los tres cantones de la provincia ya que aquí se abastecen de víveres no solo los hogares sino también los negocios como hoteles, restaurantes, entre otros.

En el mercado de víveres N^o4 del cantón La Libertad se presenta el problema de la contaminación debido al escaso aseo de su entorno, productos que se comercializan y manipulan de forma inadecuada, por lo cual es necesaria la concientización de las personas sobre los daños que estos causan al ambiente y la salud de comerciantes y consumidores, lo que permitirá mejorar la calidad de vida de los habitantes y el desarrollo económico-social de las comunidades.

Según datos de la Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME) y el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2014)⁹, se producen en promedio 0,54 kg. de basura al día por habitante, estos desechos son depositados principalmente en rellenos sanitarios y botaderos a cielo abierto, ya que solo 81 de 220 municipios consultados han iniciado o mantienen procesos de separación de residuos sólidos desde la fuente, el resto no cuenta con sistemas eficientes de manejo y gestión de desechos.

En La Libertad no existen estudios sobre los índices o niveles de contaminación, tampoco parámetros de las toneladas de basura diarias que son transportadas a los rellenos sanitarios, y mucho menos datos específicos sobre la producción de basura por habitante, lo que hace difícil conocer exactamente la cantidad de basura generada; pero en esta provincia de 74315 hogares existentes, el 94,5% elimina su basura por medio del carro recolector (INEC, 2010)¹⁰ que luego traslada los desechos a los botaderos municipales.

Cabe recalcar que los residuos sólidos son fundamentalmente un problema de salud, debido a que la basura es fuente principal de moscas que transmiten muchas enfermedades, y que en ocasiones son causas de muerte. El manejo inadecuado de basura perjudica la salud pública y causa contaminación ambiental (Argenti, 1999).

En este territorio se encuentra la empresa estatal Petroecuador, inició sus actividades hidrocarburíferas en la década de los años veinte, desde entonces no se consideró el adecuado manejo de los recursos naturales como un factor necesario para evitar el desequilibrio ecológico, sin embargo los daños que ha ocasionado la petrolera están presentes. Con la finalidad de desacelerar el

proceso de contaminación ambiental y compensar su deterioro, Petroecuador ha iniciado proyectos de control ambiental (Fontaine, 2003).

La pérdida de biodiversidad, la explotación de las canteras en condiciones no técnicas, la contaminación del agua, aire y suelo, el deficiente manejo de los desechos, la deforestación, la contaminación de las playas, el desfogue de aguas residuales de los laboratorios de larvas de camarones o pesqueros y avícolas, son algunos de los tantos problemas que se viven en la provincia (PDyOT Santa Elena, 2012)¹¹.

El Ministerio del Ambiente a fin de contrarrestar la contaminación, en la actualidad ha desarrollado la Estrategia Ambiental para el desarrollo sostenible del Ecuador, asume una serie de objetivos nacionales y busca cumplirlos a través de la ejecución de programas, políticas y acciones destinadas a proteger los recursos naturales del país y promover la utilización sostenible de los mismos, de forma equitativa, participativa, creativa y sistemática¹².

Esta perspectiva de desarrollo sostenible, si bien se ha propuesto proteger los recursos naturales que posee el país, no es un trabajo que solo dependa de él, sino de un trabajo en conjunto, es decir la comunidad también posee un rol importante, la participación ciudadana es indispensable para este logro creándose una educación y conciencia ambiental (Gudynas, 2011).

Dentro del contexto de desarrollo sostenible, en junio de 2004 la OMS celebró la Cuarta Conferencia sobre Salud y Medio Ambiente, bajo el lema "The future for our children". La Conferencia ha supuesto un nuevo impulso a las políticas de sanidad ambiental en el marco de la protección de la salud pública para actuar frente a los contaminantes del medio ambiente.

Situación actual del mercado de víveres N°4.

Los mercados son establecimientos de comercio dedicados al abastecimiento de alimentos. Por la complejidad del entorno físico y humano en el que operan, y a las limitaciones organizativas y de recursos, estos mercados tienen problemas socioambientales derivados de su funcionamiento, los cuales inciden en su sostenibilidad como servicio comunitario¹³.

En estos establecimientos existe una diversidad de emprendimientos que pertenecen y aportan a la economía solidaria, esta es parte del desarrollo sostenible ya que ayuda en la creación emprendimientos concretos y viables bajo otra racionalidad económica que promueven la regulación social tanto del mercado como el Estado (Gudynas, 2010).

En el cantón La Libertad existen varios mercados entre ellos se localiza el mercado de víveres N°4, uno de los más antiguos de la ciudad, el mismo consta de 169 locales comerciales para la venta de mariscos, hortalizas y verduras, es uno de los más conocidos y visitados de la provincia de Santa Elena. Los integrantes de la asociación 16 de julio y Huancavilca son los encargados de la administración, este lugar no tiene una adecuada instalación sanitaria, es por eso que la contaminación al ambiente por desechos de la producción, comercialización y consumo se puede observar durante gran parte del día¹⁴.

La infraestructura de los establecimientos de expendio de alimentos (mercados públicos) por lo general son inadecuados, la falta de mantenimiento hace que el lugar proyecte un descuido total y las personas que ocupan y transitan estos lugares sientan que no están obligados a contribuir con el cuidado y aseo del sector. También su administración debe ser responsabilidad de las autoridades públicas porque la limpieza y dotación de servicios básicos es su competencia (Argenti, 1999).

En este sentido se realiza el análisis de la segunda edición del informe Ambientes saludables y prevención de enfermedades, donde se estima que en 2012 perdieron la vida 12,6 millones de personas por vivir o trabajar en ambientes poco saludables: casi una cuarta parte del total mundial de muertes¹⁵.

Existen muchos efectos debido a la contaminación ambiental, todo está relacionado con los factores químicos y biológicos externos del ser humano, abarca también componentes ambientales que influirían en la salud. Por salud, la Organización Mundial de la Salud (OMS) entiende, no tan sólo la ausencia de enfermedad, si no el estado de completo bienestar físico, psíquico y social, definición a la cual se le ha agregado la necesidad del balance armonioso entre la persona y su medio ambiente social y espiritual, así como el soporte sanitario conveniente en el entorno que le rodea (Osuna, 2007).

A continuación se dan a conocer enfermedades que se generan debido a la contaminación que existe en el mercado de víveres N°4, la acumulación de basura es la causa de diferentes infecciones y enfermedades que se dan en la sociedad y estas pueden ser gastrointestinales, micóticas y respiratorias¹⁶.

En la actualidad la mayoría de los mercados se encuentran en serios problemas de insalubridad, debido a la escasa importancia que se da en cuanto al diseño y construcción de los espacios destinados a la comercialización de productos alimenticios. Los alimentos al entrar en contacto con agua contaminada o plagas como roedores o insectos, causan enfermedades de transmisión alimentarias (ETA).

La asociación de municipalidades ecuatorianas (AME), el Ministerio Coordinador de Desarrollo Social (MCDS), el Ministerio de Salud Pública (MSP) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS), crearon el "Manual para el reconocimiento y la certificación de mercados saludables" con el propósito de contribuir a mejorar la calidad de vida de la población, esta guía práctica, fomenta a que la población se sienta seguro de lo que va a consumir y que los productos se encuentren en espacios limpios y libres de contaminación es decir, promueve mercados saludables.

Según la Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (AME), un mercado saludable es un espacio público productivo y promotor de salud, que debe de contar con las condiciones higiénicas y garantizando el expendio de alimentos nutritivos e inocuos¹⁷.

Un ambiente saludable y libre de contaminación es lo que se pretende con el manual, que es una guía de apoyo y orientación para el fortalecimiento de un mercado saludable, está dirigido a los responsable de la gestión de un mercado municipal, administradores y a los manipuladores de alimentos, para conseguirlo se deben realizar acciones que el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal tiene la responsabilidad de hacer cumplir.

Aporte de la legislación ecuatoriana al cuidado del ambiente

En el Título II capítulo segundo de la Constitución de la República del Ecuador (CRE) se muestran los Derechos del Buen Vivir, es así que el artículo 13 indica que las personas y colectividades tienen derecho al acceso seguro y permanente a alimentos sanos; preferentemente producidos a nivel local y en correspondencia con sus diversas identidades y tradiciones culturales.

En el artículo 14 (CRE) se reconoce el derecho de todos los ciudadanos a vivir en un ambiente saludable y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir para las siguientes generaciones.

En lo que se refiere a la salud como derecho del buen vivir, el artículo 32 (CRE): la salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir.

En el tercer párrafo del artículo 71 (CRE) se manifiesta que el Estado incentivará a las personas y colectivos, para que protejan la naturaleza y promoverá el respeto a todos los elementos que conforman un ecosistema.

Respecto a las responsabilidades de las ecuatorianas y los ecuatorianos, el artículo 83 en su inciso 6 establece como un deber principal de las personas respetar los derechos de la naturaleza, preservar un ambiente sano y utilizar los recursos naturales de modo racional, sustentable y sostenible.

En el art 396, menciona además que el Estado optará por políticas y medidas oportunas para evitar impactos ambientales negativos, cuando haya certidumbre de daño.¹⁸

Por otro lado la normativa establecida en la Ordenanza de higiene y abasto del cantón La Libertad considera:

Art. 1.- La presente ordenanza regulará la preservación de los principios elementales de higiene y salubridad para la preservación de la salud de la ciudadanía.

Art. 80.- En los mercados y centros comerciales ejercerá autoridad el Alcalde, Director de Higiene, Administrador del mercado y Comisario municipal.

Art. 86.- Las funciones del Administrador del mercado son las siguientes: b) Vigilar el correcto desenvolvimiento de las actividades administrativas, el funcionamiento del sistema eléctrico, agua potable, limpieza y estado de seguridad del mercado; g) Controlar se cumplan las normas de higiene y medio ambiente en el expendio de víveres.

Art. 135.- Ninguna persona podrá eliminar hacia el aire, suelo o las aguas, los residuos sólidos, líquidos o gaseosos, sin previo tratamiento que lo conviertan inofensivo para la salud.

Materiales y métodos

La investigación se realizó en el mercado de víveres N°4 del cantón La Libertad de la provincia de Santa Elena considerando un enfoque cuantitativo y cualitativo. Los datos cuantitativos son aquellos que se muestran de forma numérica, generalmente a través de encuestas donde se realizan preguntas específicas, y de las respuestas de las personas que intervienen se obtienen datos estadísticos. La investigación cualitativa busca adquirir información en profundidad para poder comprender más afondo el comportamiento humano (López-Martínez & Durán, 2007).

Se utiliza en primera instancia la observación directa para tener una perspectiva más clara y cercana a la realidad, luego para obtener información se consultaron fuentes secundarias como revistas, artículos académicos, leyes y reglamentos municipales; además se aplicaron instrumentos metodológicos como entrevistas y encuestas dirigidas a jefes departamentales del municipio (Higiene y Ambiente) y comerciantes del mercado respectivamente. Luego se procede a desarrollar el trabajo de investigación para después realizar el respectivo análisis de la información recopilada y de los resultados obtenidos.

Debido a que la encuesta es dirigida a un número mayor de personas, en esta se realizaron preguntas cerradas ya que son menos complejas de interpretar y valorar; en la entrevista se efectuaron preguntas abiertas para obtener datos más cercanos a la realidad y no limitar las respuestas de las personas, y así obtener información importante sobre la opinión y experiencia del entrevistado.

Población

El mercado de víveres N°4 de La Libertad consta de 169 locales comerciales, por esta razón la población consta del mismo número de comerciantes que se encuentran en posesión y trabajando en dichos locales.

Se realizó el respectivo censo en el lugar objeto de estudio, de los cuales 104 locales comerciales fueron los encuestados debido a que 20 locales estuvieron cerrados ese día, 30 de ellos no estuvieron interesados en responder las preguntas ya que se encontraban ocupados atendiendo a sus clientes, y en 15 de ellos no se encontraban los arrendatarios de los locales comerciales (solo se encontraban empleados).

Análisis de la información empírica y resultados

Mediante la observación directa que fue una de las técnicas de investigación utilizadas en el desarrollo del presente trabajo, se verificó que la verdadera realidad del mercado está afectado por la insalubridad, debido a diferentes situaciones que se viven a diario; entre ellas tenemos que los desechos sólidos son arrojados tanto al interior como en los alrededores del lugar, y aunque existen personas que colaboran con la limpieza del sector, en innumerables ocasiones dichos residuos no son sacados en los horarios establecidos para que los carros recolectores cumplan con esta labor.

A continuación se detallan algunos de los aspectos que se da en los mercados los cuales son los causantes de la contaminación:

CAUSAS	EFFECTOS
Lanzan basura en su entorno	Obstrucción de alcantarillas
Arrojan desechos de verduras y hortalizas	Proliferación de roedores
Desaseo en los productos de venta	Atracción de moscas
Despilfarran agua en la calle	Malos olores, creación de mosquitos y enfermedades

Fuente y elaboración: Los Autores

Al analizar la situación real del objeto de investigación se pudo evidenciar que la insalubridad es uno de los principales factores que afecta la salud de las personas que laboran y acuden a este lugar a adquirir los productos, enfocados primordialmente en los 104 locales que se dedican a la venta de mariscos hortalizas y verduras, tomando en cuenta que es uno de los mercados más antiguos del cantón, además es uno de los más transitados y conocidos de la provincia de Santa Elena.

El turismo definitivamente es el atractivo principal del cantón, ya que su movimiento es muy dinámico brindando trabajo a la población todo el año, basado principalmente en la pesca y turismo que se inicia desde enero a abril, donde se recibe turismo de la Costa, y de julio a septiembre que proviene generalmente de la Sierra.

El cantón de la provincia con mayor actividad comercial y económica es La Libertad, en él se encuentran instituciones financieras y comerciales muy reconocidas en el país. El comercio es uno de las principales fuentes de trabajo por el número de habitantes de este cantón, se desempeñan en su mayoría en las actividades de venta de mercadería y diversos productos de gran necesidad para el consumo humano.

El primer mercado de La Libertad funcionó en plena calle Guayaquil. Los primeros transportes eran carros con baldes de madera en los que se trasladaba la pesca y además tenían un espacio para el traslado de pasajeros. Luego llegaron las chivas y con el paso del tiempo, camiones y camionetas.

La venta de productos para el consumo diario se vendía en las calles y avenidas principales junto con los transportes que llegaban de provincia o de parroquias cercanas. Con el tiempo he iniciativa de la alcaldía se realizó la construcción de varios mercados para así tener un mejor cuidado con los productos e higiene, tener un lugar establecido donde las personas puedan ir y comprar lo necesario.

Es así que se creó el mercado de víveres N°4, el cual es muy visitado por toda la población, la problemática de este mercado incurre en los contaminantes que se encuentran en sus alrededores, en el mercado se pueden ver desechos de cualquier tipo y líquidos pútridos que generan olores insoportables que originan contaminación y generan impactos ambientales en el suelo y el aire.

De acuerdo a los resultados obtenidos mediante las encuestas que se realizaron a las personas que trabajan en el mercado de víveres N°4 del cantón La Libertad en relación a los datos generales un 59% de los habitantes del sector cree que la infraestructura del mercado no es la adecuada, ya que muchas personas laboran y otras diariamente hacen sus compras y no se sienten cómodas con el lugar.

En el sector donde se encuentra el mercado el 100% estima conveniente que los desechos que provienen del mercado sean clasificados debidamente para evitar así una contaminación y con ella enfermedades, los habitantes creen necesario que se organicen en este aspecto ya que malos olores salen de los diferentes botaderos de basura.

El 83% de los pobladores creen que la contaminación ambiental que se genera en el mercado de víveres N°4 del cantón La Libertad perjudica la salud de los moradores por los malos olores y por no tener un lugar establecido para clasificar y arrojar los desechos.

El 100% de los comerciantes creen que es necesario que las instituciones públicas y privadas deberían ejercer programas de capacitación a los miembros de las organizaciones para el correcto manejo y distribución de los desechos que salen del mercado.

El 100% de la población afirmó que el gobierno local debería implementar ordenanzas o políticas públicas para erradicar la contaminación ambiental.

Debido a estos problemas en la actualidad el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón, tiene en sus proyectos la reconstrucción de este mercado, el mismo que permitirá mejorar la atención a la población y controlar el aseo correspondiente, mejorando la salud de los habitantes y el ambiente.

Aunque se hacen todos los esfuerzos para minimizar la contaminación, en el mercado de víveres del cantón La Libertad a través de la observación directa se evidencia un total desorden y escaso control de higiene, que conllevan a un estado de insalubridad en la zona mencionada. Este problema radica en que la municipalidad no participa de la administración de este mercado por lo cual la planificación y prestación del servicio es deficiente.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón La Libertad indica en la entrevista realizada, que en este sector se realizan limpieza y fumigación todos los jueves, además de llevar brigadas médicas periódicas, así también manifestaron que existen ordenanzas municipales las cuales si no son cumplidas tendrán la respectiva sanción.

Pero todo lo mencionado por las autoridades municipales pierde sustento al constatar que en el mercado de víveres N°4 no existe conexión a la red de alcantarillado sanitario, además muchos locales no cuentan con el servicio de agua potable y por ende los comerciantes no pueden realizar un adecuado aseo en sus puestos de trabajo. Tampoco cuentan con servicio de energía eléctrica, y como sus congeladores y refrigeradoras no están operando, los productos (carne, frutas, legumbres, entre otros) están expuestos al aire libre.

Discusión y presentación de hallazgos relevantes

El cantón La Libertad es el principal centro de comercio de la provincia, por esta razón es la ciudad que tiene mayor crecimiento económico, pero al mismo tiempo sus lugares de abastecimiento de alimentos sufren problemas de contaminación. De acuerdo a Gudynas (2011), el crecimiento económico y la contaminación ambiental son variables que están interrelacionadas ya que las actividades productivas generan desechos que de una u otra forma afectan al ambiente.

Los desechos que se generan por las actividades comerciales que se realizan son depositados en los mismos lugares sin importar su tipo, es decir que la basura se mezcla con líquidos y orgánicos, acelerando así el proceso de descomposición, creándose un ambiente con malos olores (contaminación) que incomodan a las personas, lo que supone una afectación a su salud. Osuna (2007) manifiesta que la salud comprende no solo la ausencia de enfermedad sino también el bienestar psíquico y social que se relaciona con la necesidad de llevar una vida armoniosa con su ambiente social y que el lugar que lo rodea preste las condiciones sanitarias para su comodidad.

El mercado de víveres N°4 no tiene las condiciones ni infraestructura necesaria para prestar los servicios de expendio de alimentos, sus instalaciones lucen descuidadas, esto proyecta un mal aspecto y hace que las personas no cuiden ni colaboren con el entorno. Según Argenti (1999) la inadecuada infraestructura de los mercados, su falta de mantenimiento e incumplimiento de normas de construcción traen como consecuencia que se ocupen espacios en las vías y se genere un mal aspecto, esto hace que las personas no se sientan comprometidos a mejorar el aspecto físico del lugar.

El desorden y escaso control de higiene se debe a que la administración del mercado no la realiza el municipio sino una asociación que se creó por iniciativa de los comerciantes, que creen que la gestión que realiza la dirección es deficiente. Argenti (1999) indica que las autoridades municipales tienen muchas responsabilidades asociadas con la distribución de alimentos, ya que las políticas y los programas urbanos o municipales para el abastecimiento y la distribución de alimentos requieren objetivos claros y responsabilidades institucionales bien definidas, y así lograr que los mercados tengan un buen desempeño y presten un servicio adecuado a la comunidad.

Los comerciantes han solicitado el apoyo al municipio por lo que esta institución ha planificado la reconstrucción del mercado, y así lograr que este sector mejore la atención y servicio que presta a la ciudadanía.

Conclusiones

Las actividades productivas que se realizan en el mercado de víveres N°4 del cantón La Libertad generan inevitablemente residuos y desechos que se convierten en un problema de contaminación que afecta la salud principalmente de las personas que diariamente acuden a este lugar. Si bien es cierto, el progreso y mejoramiento del bienestar humano va contiguo con la ejecución de actividades productivas necesarias para satisfacer las necesidades básicas, lo conveniente es encontrar un manejo adecuado para trabajar y generar ingresos, y al mismo tiempo contribuir con el cuidado del entorno respetando a las personas que habitan en ella, es decir aplicar el concepto de desarrollo sostenible, el mismo indica que el mejoramiento de la calidad de vida y bienestar de las personas no dependen únicamente de aspectos económicos sino también de aspectos socioambientales.

La metodología utilizada (cualitativa y cuantitativa) ayudó a establecer una interrelación con los funcionarios del gobierno municipal (departamento de salud e higiene y de ambiente) y los comerciantes que laboran en el mercado, a través de la aplicación de entrevistas y encuestas se obtuvo información actualizada y se conoció la opinión de las personas involucradas en el proceso de investigación, además la observación de campo realizada permitió identificar las principales causas de la contaminación y las condiciones de infraestructura del mercado de víveres.

Los resultados obtenidos demuestran que la infraestructura del mercado no reúne las condiciones necesarias para atender a la ciudadanía. Las personas que trabajan en este lugar no clasifican la basura y la mezclan con todo tipo de desperdicios y líquidos que aceleran el proceso de descomposición creándose un ambiente con malos olores que afecta la salud de las personas. La autoridad municipal debe ejercer la administración y control del mercado con la finalidad de asegurar que los servicios que se presten en este lugar sean de calidad, y contar con los recursos necesarios y suficientes para su mantenimiento. Los comerciantes están dispuestos a trabajar en conjunto con las instituciones públicas y privadas para que la situación que se vive actualmente en el mercado de víveres N°4 tenga un cambio positivo, logrando un desarrollo sostenible de los recursos. El gobierno local está dispuesto a facilitar las comodidades a los comerciantes construyendo un nuevo mercado que cumpla con las normas de calidad establecidas para su funcionamiento, y así brindar un buen servicio a la comunidad.

Se necesitan cambiar las costumbres y formas de trabajar de los comerciantes y personas que visitan el mercado para que contribuyan al cuidado y aseo del mismo, la ejecución de programas de concientización a la ciudadanía y capacitaciones a comerciantes servirán como base para empezar a crear una cultura de higiene en los espacios públicos.

Referencias

- Argenti, O. (1999). La comercialización de alimentos en las ciudades. Un reto para las autoridades municipales. *Serie alimentos en las ciudades*. FAO.
- Artaraz, M. (2002). Teoría de las tres dimensiones de desarrollo sostenible. *Revista de Ecología y medio ambiente*, p. 1-6.
- Asamblea Nacional. (2008). *Constitución de la República del Ecuador*. Quito: Asamblea Nacional.
- Bermeo, A. (2002). Desarrollo Sustentable en la República del Ecuador. *Cielo*, 6-12.
- Bermudes, G. (2008). La educación ambiental y la ecología como ciencia. Una discusión necesaria para la enseñanza. *Revista Electrónica de Enseñanza de las ciencias*. Vol 7.
- Crespo, P. (1994). Marco conceptual introductorio. Agenda ecuatoriana de educación y comunicación ambiental para el desarrollo sustentable - Lineamientos de políticas y estrategias. Quito
- Flores, J., López-Moreno, S., & Albert, L. (1995). *La contaminación y sus efectos en la salud y el ambiente*. Centro de ecología y desarrollo, A.C., México, DF.
- Fontaine, G. (2003). "Aportes a una sociología del conflicto socio-ambiental", en Guillermo Fontaine, editor. *Petróleo y desarrollo sostenible en Ecuador*, FLACSO-Ecuador, Quito.
- Gómez, R. (2014). Del desarrollo sostenible según Brundtland a la sostenibilidad como biomimesis. *Hegoa*, 60.
- Gudynas, E. (2011). El Nuevo extractivismo progresista en América del Sur, en *Colonialismo del siglo XXI*. Icaria Editorial, Barcelona, pp. 75-92.
- Gudynas, E. (2010). Desarrollo sostenible: una guía básica de conceptos y tendencias hacia otra economía. *Revista Latinoamericana de economía social y solidaria*, pp. 42-66.
- López-Martínez, J. & Durán, J. (2007). *Manual de Investigación Científica*. Madrid.
- Monferrer, J. (2003). "Movimientos sociales e identidad colectiva", en M. Funes y R. Adell, editores. *Movimientos sociales: cambio social y participación*, (pp. 163-190). Madrid: UNED Ediciones.
- Odum, E. (1986). *Fundamentos de ecología*. Nueva editorial. México, pp. 472.
- Osuna, J. (2007). Salud y medio ambiente. Editorial. *Revista Venezolana de Endocrinología y Metabolismo*, vol. 5, núm. 2, p. 2
- Pearce, D. & Turner, R. (1995). *Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente*. Celeste. España. pp. 448.

Notas

¹ Se entiende por sector externo al mercado mundial.

² OMS. Air quality and health. Fact sheet N° 313. Agosto 2008. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs313/en/index.html>

³ Bifani, P. (1994). Medio ambiente y desarrollo sostenible.

⁴ Comisión Mundial para el Medio Ambiente y el Desarrollo (1987). Nuestro futuro común (Informe Brundtland), Naciones Unidas.

⁵ Denominado la Primera Cumbre de la Tierra, en él se congregaron 103 naciones y más de 400 organizaciones, desde aquel momento inició el programa mundial para afrontar y erradicar los problemas que se suscitaban en el ambiente.

⁶ CEPAL. (2004). Política y gestión ambiental en Argentina, gasto y financiamiento. (p. 90). Santiago de Chile.

⁷ Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón La Libertad 2014 - 2019.

⁸ INEC. Censo de población y vivienda 2010.

⁹ Instituto Nacional de Estadísticas y Censos – INEC. (2014). Estadística de información ambiental económica en gobiernos autónomos descentralizados municipales 2014.

¹⁰ Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - INEC. (2010). Resultados del censo 2010: Fascículo Provincial Santa Elena. Quito: Autor.

¹¹ Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Santa Elena 2014 - 2019.

¹² Ministerio del Ambiente. Santa Elena-Ecuador

¹³ Yáñez, S. (2008). *Diagnóstico de la problemática ambiental en la gestión de mercados populares*. Trabajo de grado para optar por el título de Magister en Desarrollo y Ambiente, Decanato de estudios de postgrado, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela.

¹⁴ Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón La Libertad 2014 - 2019.

¹⁵ Organización Mundial de la Salud-Informe Ambientes Saludables y prevención de Enfermedades 2012.

¹⁶ Dirección Provincial de Salud de Santa Elena Área de Salud #3 Hospital de La Libertad "Dr. Rafael Serrano López"

¹⁷ Manual para el reconocimiento y la certificación de mercados saludables, 2016. En conformidad con la norma NTE INEN 2687:2013.

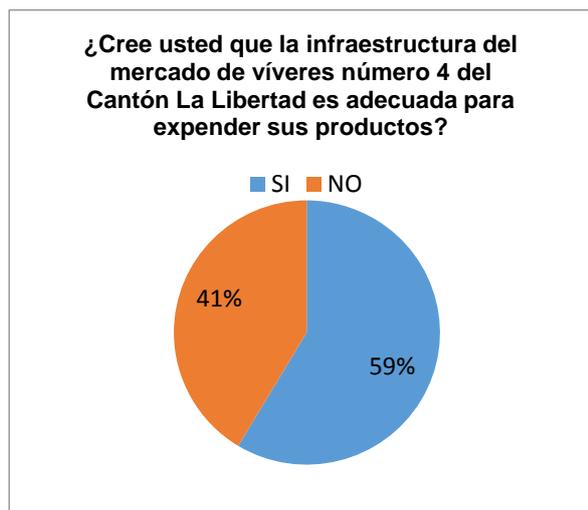
¹⁸ Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador (2008). Constitución de la República del Ecuador. Ecuador.

Anexos

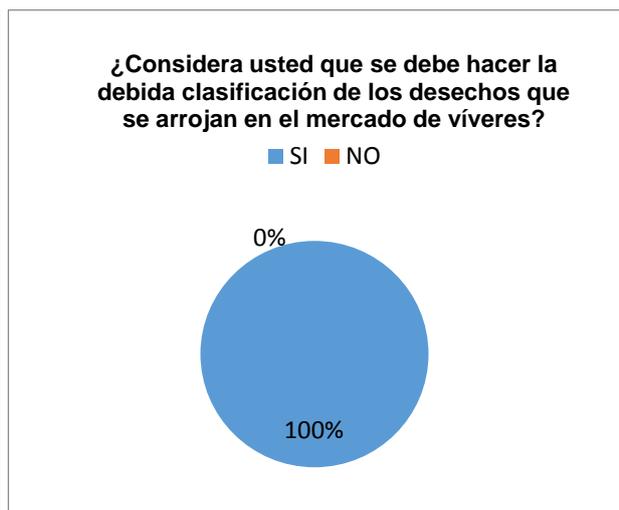
Ficha de Observación

<p>UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA</p>  <p>UPSE</p>	
<p>TEMA: LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y LA SALUD EN EL MERCADO DE VÍVERES N° 4 DEL CANTÓN LA LIBERTAD, 2015 – 2016</p>	
<p>AUTORAS: VIRGINIA PERERO S / ESTEFANIA ÁLVAREZ S</p>	
<p>FECHA: 16 de Noviembre 2016</p>	
<p>HORA: 08:00 a 10:00</p>	
<p>Descripción del entorno</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se observa basura orgánica e inorgánica en todo su entorno. • Se observa en los alrededores, roedores, y animales callejeros. • Moscas y mosquitos, • Existen malos olores. • Desorden en productos que expenden. • Productos exhibidos sin la debida temperatura para mantener su buen estado tales como carnes, pollo y pescado. • Productos en condiciones no higiénicas. • Comerciantes en vías públicas. • No existen tachos donde poner la basura y mucho menos donde clasificarla según tipo.
<p>Infraestructura</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Piso de tierra por lo que se produce lodo cuando botan agua. • Mal estado de la infraestructura. • No todos tienen energía eléctrica. • No existen baños higiénicos. • Paredes sucias.
<p>Personas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de cultura y educación. • Mala organización en la ubicación de los puestos de trabajo. • Escasa educación ambiental. • Conformismo con su entorno de trabajo.

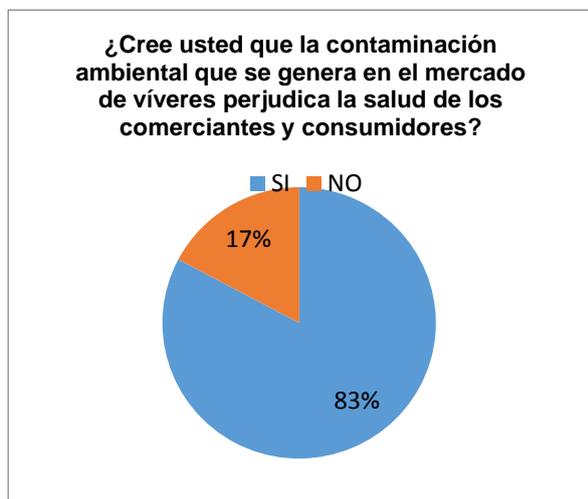
Resultados de censo



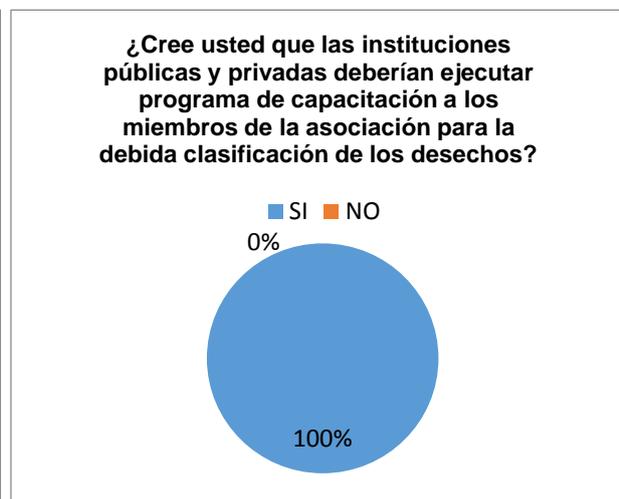
Fuente y elaboración: Los Autores



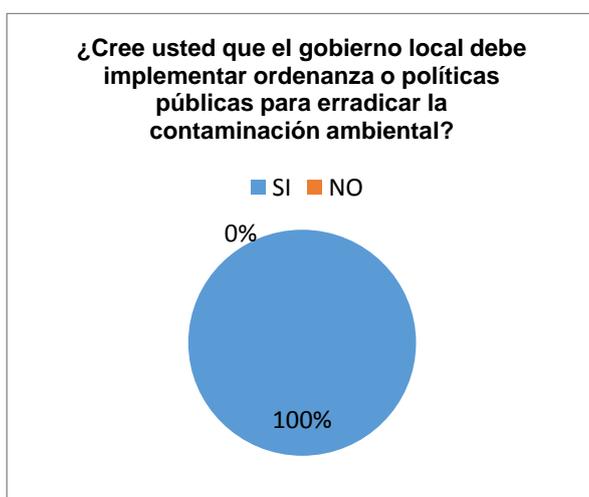
Fuente y elaboración: Los Autores



Fuente y elaboración: Los Autores



Fuente y elaboración: Los Autores



Fuente y elaboración: Los Autores

**GUÍA DE PREGUNTAS A LOS FUNCIONARIOS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN LA LIBERTAD
DEPARTAMENTOS SALUD E HIGIENE Y AMBIENTE**

1. ¿Cree usted que en el mercado de víveres nº4 del cantón La Libertad existe contaminación?
2. ¿Cree usted que la contaminación que se vive en el mercado afecta la salud de los comerciantes y consumidores?
3. ¿Cuáles son la enfermedades a los que están expuestos son comerciantes y consumidores?
4. ¿Se ha realizado alguna capacitación a los comerciantes sobre la clasificación de los desechos?
5. ¿Qué tipo de control sanitario realiza la municipalidad para minimizar la contaminación ambiental?
6. ¿Existen ordenanzas municipales para controlar la insalubridad y contaminación del mercado?
7. ¿Existe alguna sanción para los comerciantes que no cumplan con las ordenanzas municipales?
8. ¿Cree usted que las condiciones del mercado de víveres son las adecuadas para brindar un buen servicio a la comunidad?
9. ¿Cómo considera las condiciones del mercado de víveres?