Pontificia Universidad Católica del Ecuador | SEDE ESMERALDAS

ESCUELA DE ENFERMERÍA

TESIS DE GRADO

PERCEPCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y SALUD DECLARADA POR LOS MORADORES DEL BARRIO LAS MERCEDES CIUDAD SAN LORENZO

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO ACADÉMICO DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA

AUTORA

SEGURA ARROYO ANA FERNANDA

ASESORA

MSC. MARIANITA MÉNDEZ

Esmeraldas, 2018

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

El trabajo de tesis aprobado luego de haber dado cumplimiento a los requisitos exigidos por el reglamento de Grado de la PUCESE, previo a la obtención del título de Licenciada en Enfermería.

……
Presidente del tribunal de Graduación

……
Lector (a) 2

……
Directora de Tesis

……
Director (a) de Escuela

Fecha :……

AUTORÍA

Yo, **Ana Fernanda Segura Arroyo declaro** que la presente investigación, enmarcada en el actual trabajo de tesis, es absolutamente original, auténtica y personal. En virtud que el contenido de esta investigación es de exclusiva responsabilidad legal y académica del autor y de la PUCESE.

_____

Ana Fernanda Segura Arroyo
C.I. 085005725-8

DEDICATORIA

El presente trabajo, que se presenta como proceso final de mis estudios, lo dedico a todo mi amor, a mí amado padre Antonio Duque por su sacrificio y esfuerzo, por estar ahí siempre apoyándome cuando más lo necesito, por ayudarme a ser mejor cada día, por creer en mi capacidad, aunque hemos pasados momentos difíciles siempre ha estado ahí para brindarme su comprensión, su amor y su apoyo para darme una carrera en beneficio de mi futuro.

A mí querida madre por ser mi motor y fuente de inspiración y prepararme para la vida que nos depara el futuro lleno de oportunidades

A mi querida abuela quien en vida fue heroína de alegría quien fue mi gran motivación para elegir mi carrera, a quien le prometí volver a casa siendo una enfermera para centrar mis cuidados en ella te la dedico con todo mi amor que dios te cuide por mí.

AGRADECIMIENTO

A Dios, a mi padre Antonio duque por ser partes fundamentales en mi vida, gracias por el apoyo y la oportunidad de superarme día a día velando siempre por mi bienestar.

A mis buenos maestros que sin prejuicio alguno me enseñaron los mejores secretos de esta hermosa profesión y en especial a la Mgtr. Marianita Méndez quien en algunos momentos difíciles en mi vida me dijo “en tus manos esta ser o no una más del montón”, gracias a estas palabras he luchado por superarme día a día.

Agradecida con Dios por permitirme escoger esta hermosa carrera, tus caminos son perfectos solo te pido señor, guíes mi camino y permitas sea una excelente profesional.

ÍNDICE

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN i
AUTORÍA ii
DEDICATORIA iii
AGRADECIMIENTO iv
LISTA DE FIGURAS vi
LISTA DE TABLAS vi
RESUMEN vii
ABSTRACT viii
INTRODUCCIÓN 1
Presentación del tema 1
Planteamiento del problema: 2
Justificación 3
Objetivo general: 4
Objetivos específicos: 4
CAPÍTULO I 5
MARCO TEÓRICO 5
1.1 Bases teóricas científicas 5
1.2 Antecedentes 6
1.3 Marco Legal 7
CAPITULO II 9
MATERIALES Y MÉTODOS 9
2.1 Tipo de estudio 9
Descripción del lugar 9
Población y muestra 9
2.4 Técnicas e instrumento de recolección de datos: 11
CAPITULO III 12
RESULTADOS 12
CAPITULO V 22
RECOMENDACIONES 22
REFERENCIAS 23

ANEXOS 28

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Tipo de vivienda 13
Figura 2: Principales contaminantes 15
Figura 4: Antecedentes patológicos 16
Figura 5: Enfermedades prevalentes 17
Figura 6: Nivel de conocimiento 18

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Servicios básicos 13
Figura 2: Principales contaminantes 14
Figura 3: Efectos de la contaminación ambiental 15
Figura 4: Antecedentes patológicos 16
Figura 5: Enfermedades prevalentes 17
Figura 6: Nivel de conocimiento 18

RESUMEN

El entorno en el que viven las personas desarrolla un rol fundamental en su calidad de vida y estado de salud, cuando existe contaminación del medio ambiente se apresta a condiciones para la proliferación de agentes causales de enfermedad. Es por aquello que se desarrolló el presente estudio en el barrio Las Mercedes, en la ciudad de San Lorenzo, con el **objetivo** de determinar la percepción que tienen los moradores del barrio Las Mercedes sobre la contaminación ambiental y sus riesgos para la salud. Para la realización de este estudio se aplicó como **metodología** un tipo de investigación mixto, cuali-cuantitativo, que permitió la recolección de datos numéricos y cualitativos acerca de la percepción de la contaminación ambiental y su impacto que tiene en la salud, acorde a lo que se evidencia en la comunidad y su incidencia en la aparición de enfermedades prevenibles. Como instrumento de recolección de datos de aplicó una encuesta a los jefes o responsables de familia que permitió describir el nivel de conocimiento y las medidas de prevenir la contaminación ambiental. **Resultados** obtenidos es que existe un bajo nivel de conocimiento respecto a lo que es la contaminación ambiental y el impacto que éste causa sobre la salud de las personas, que la enfermedad de mayor prevalencia son las afecciones respiratorias con 58% de las personas encuestadas y en menor porcentaje las gastrointestinales y vectoriales con un 5% afectando la salud de los habitantes. **Conclusiones** la percepción de contaminación medioambiental se refleja a través de la prevalencia de enfermedades que tienen relación con los medios de transmisión como son las enfermedades vectoriales, enfermedades diarreicas y enfermedades dérmicas. Es significativo que el grupo más vulnerable ante estas enfermedades son los adultos de 18 -25 años, porque son lo más recurrente en las consultas médicas con enfermedades gastrointestinales y dérmicas.

Palabra clave: percepción; contaminación ambiental; salud; comunidad.

ABSTRACT

The environment in which people live will play a fundamental role in their quality of life and health status, when there is environmental contamination, as well as the conditions for the proliferation of causative agents of disease. It is the objective to take into account the present study in the Las Mercedes neighborhood, in the city of San Lorenzo, with the **objective** of determining the perception that residents of the Las Mercedes neighborhood have about environmental responsibility and health risks. In order to carry out this study, it was applied how it was learned as a mixed, qualitative type of research, which has focused on the collection of numerical and qualitative data about the perception of environmental responsibility and its impact on health, according to what is evident in the community and its incidence in the occurrence of preventable diseases. As an **instrument** for collecting data on the application of a survey to the bosses or heads of the family, the level of knowledge and measures to prevent environmental pollution are described. The **results** refer to the existence of a relationship between the health of people, the most prevalent disease and respiratory diseases with 58% of the people surveyed and a lower percentage of gastrointestinal and vectors with 5% affecting health of the inhabitants. **Conclusions** The perception of activity activity is reflected through the prevalence of diseases that have relationships with the means of transmission such as vector diseases, diarrheal diseases and skin diseases. It is significant that the group is more vulnerable to these diseases are adults from 18 to 25 years, because they are more frequent in medical consultations with gastrointestinal and dermal diseases.

Keyword: Perception; Environmental pollution; Health; community.

INTRODUCCIÓN

Presentación del tema

El medio ambiente en que las personas desarrollan sus actividades diarias es un factor determinante de la salud, porque éste condiciona aspectos de salubridad y requerimientos para satisfacer las necesidades biológicas básicas del individuo, cuando existe alteraciones en el medio ambiente o contaminación del mismo, se pueden presentar afecciones directas sobre la salud de las personas.

Para que se desarrollen alteraciones sobre el comportamiento del medio ambiente y por ende un riesgo sobre la salud de las personas debe existir un agente causal, que generalmente son los moradores de la misma comunidad que de manera rutinaria e indirecta causan alteraciones de su ecosistema a través de las malas prácticas de cuidado medioambiental. Es notorio verificar el mal manejo de los desechos sólidos en nuestros medios, la contaminación atmosférica por pequeñas y grandes industrias, contaminación de fuentes fluviales que es común en la zona norte de la provincia de Esmeraldas a causa de la minería ilegal.

El que se desencadenen alteraciones debido al cambio del medio ambiente pone en riesgo la salud de moradores de determinado sector, dependiendo del agente causal se van a manifestar las alteraciones, entre las más comunes se encuentran afecciones dérmicas, respiratorias y enfermedades gastrointestinales.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) en el 2016 refirió que la contaminación ambiental es uno de los problemas más serios a nivel mundial, debido a que afecta a todos los individuos sin importa la cultura, etnia, nivel social o económico, todos sufren el impacto. A medida que pasan los años aumenta la contaminación y el riesgo de sufrir enfermedades producidas por los desechos.

Aunque el impacto de la contaminación del ambiente afecte a todos los grupos etarios, existe mayor vulnerabilidad sobre la infancia, de acuerdo con dos nuevos informes de la (OMS), más de una cuarta parte de las defunciones de niños menores de cinco años son consecuencia de la contaminación ambiental. Cada año, las condiciones insalubres del entorno, tales como la contaminación del aire en espacios cerrados y en el exterior, la exposición al humo de tabaco ajeno, la insalubridad del agua, la falta de saneamiento y la

higiene inadecuada, causan la muerte de 1,7 millones de niños menores de cinco años (OMS, 2017).

Planteamiento del problema:

Se calcula que en el mundo suman 1,3 millones las personas que mueren en un año a causa de la contaminación atmosférica urbana; más de la mitad de esas defunciones ocurren en los países en desarrollo. La contaminación del aire representa un grave problema de higiene del medio que afecta a los habitantes de los países en desarrollo y desarrollados (OMS, 2016).

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) en el 2016, refiere que los peligros ambientales que tienen un efecto directo sobre la salud humana pueden surgir tanto de fuentes naturales como antropogénicas (causadas por el hombre). Estos peligros pueden ser: biológicos, químicos y físicos. Sin embargo, la salud también puede afectarse por peligros biomecánicos (peligro de daños en el trabajo, en la agricultura, el hogar, en los deportes y por vehículos automotores) y peligros psicosociales (estrés, ruptura del estilo de vida, discriminación en el lugar de trabajo, efectos de cambios sociales, marginalización y desempleo). Los factores ambientales incluyendo el hacinamiento, el saneamiento deficiente y el amplio uso de plaguicidas afecta de manera significativa para la ocurrencia de enfermedades.

En el Ecuador hay cuatro grandes problemas o "macro problemas ambientales": la destrucción y fragmentación de los hábitats, la introducción de especies exóticas, la sobre explotación de los recursos naturales y la contaminación. A estos podrán sumar uno más: el cambio climático global, cuyos efectos en el mediano y largo plazo ponen en riesgo la biodiversidad y la calidad de vida de toda la humanidad. Cada macro problema puede ser causado por una o varias actividades humanas, y también puede ocasionar unos o varios impactos negativos .los problemas ambientales comenzaron en gran escalas en el Ecuador a partir de la modernización del país, aproximadamente desde la década de 1950 (Salcedo, M 2011)

En la provincia de esmeraldas es una zona que se caracteriza por que la mayor parte de sus habitantes obtienen sus fuentes comercio, la ganadería, agricultura, el comercio, la pesca entre otros, en donde a pesar de las estrategias o políticas publicas ejecutadas aún

existen comunidades con bajos niveles de coberturas en salud, siendo las comunidades del norte una de estas.

En la ciudad de san Lorenzo se encuentra ubicado el barrio las Mercedes en la ribera del manglar donde sus habitantes no cuentan con todos los servicios básico ,no presentan alcantarillado todas las viviendas por lo cual las aguas servidas son arrojadas al mar y a las calles , el recolector de basura pasa una vez a la semana lo que genera que esta quede almacenada en las calles y los terrenos baldíos ya que el barrio no presenta basureros donde depositar los desechos sólidos .los habitantes se dedican a la pesca artesanal y la recolección de conchas esta actividad se ha visto afectada debido a la contaminación ambiental provocada por los desechos líquidos que son lanzados al mar, el humo de los motores la contaminación de los ríos . Se plantea la siguiente interrogante

¿Cuál fue la percepción sobre la contaminación ambiental y su relación con la salud declarada de los moradores del barrio Las Mercedes sector la ciudadela?

Justificación

El presente trabajo será útil para las instituciones públicas y privadas encargadas de proteger, dar apoyo a la población más vulnerable y ayudar a resolver algunos de los factores de origen socio ambiental de la comunidad que se presenten.

Es de gran importancia el estudio porque permitió a identificar las problemáticas de salud pública y bienestar social que afectan a los moradores del barrio Las Mercedes en la ciudad de San Lorenzo de la provincia de Esmeraldas, conociendo la real situación sobre el impacto que genera la contaminación ambiental en el ser humano.

Esta investigación favorece a los moradores del barrio Las Mercedes en la ciudad de san Lorenzo porque se le brinda información sobre la importancia que tiene la contaminación ambiental en la salud y las enfermedades que se producen por esta, también a investigadores que deseen iniciar estudio sobre este tema.

Por esta razón este tema de gran importancia para el personal de enfermería, al permitir incrementar conocimiento científico sobre la actuación del campo asistencial de salud que ayuda brindar un cuidado de calidad y calidez a las habitantes desde el ámbito de atención primaria en salud.

Por todo lo antes expuesto, esta investigación se planteó los siguientes objetivos:

Objetivo general:

- Describir la percepción que tiene los moradores del Barrio las Mercedes sobre la contaminación ambiental y los riesgos para su salud.

Objetivos específicos:

- Identificar las enfermedades prevalentes que afectan la salud de los moradores
- Determinar los principales contaminantes del medio ambiente
- Conocer la percepción de los moradores acerca de la contaminación ambiental.

CAPÍTULO I
MARCO TEÓRICO

1.1 Bases teóricas científicas

Medio ambiente se refiere a todo lo que rodea a un objeto o a cualquier otra entidad. El hombre experimenta el medio ambiente en que vive como un conjunto de condiciones físicas, químicas, biológicas, sociales, culturales y económicas que difieren según el lugar geográfico, la infraestructura, la estación, el momento del día y la actividad realizada (OPS, 2016).

Por tanto, la contaminación ambiental está relacionado a los factores ambientales físicos, biológicos, de contaminación atmosférica, de contaminación química, tanto del suelo, agua y aire, y los factores socio-culturales y psicosociales relacionados con la vida en común (Villar, 2013).

Por su parte Aguilar (2013), denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de agentes (físico, químico o biológico) o contaminación de varios agentes en lugares o zonas donde estas pueden ser nocivos para la salud ,la seguridad y el bienestar de la sociedad, a la vez puede ser perjudicial para la vida vegetal o animal .La contaminación también es adherida a los cuerpos receptores de sustancias liquidas , solidas o gaseosas, que alteran de forma desfavorable a las condiciones naturales del mismo y que perjudiquen a la salud, la higiene o el bienestar social.(Aguliar,2013)

Los contaminantes son cualquier sustancia o forma de energía que puede provocar algún daño o desequilibrio en un ecosistema, en medio físico o en los seres vivos. Es una alteración negativa del estado natural del medio ambiente, la cual degenera la actividad del ser humano. Para que se presente una contaminación debe crear un desequilibrio en el ecosistema y en la vida de un individuo degenerando su calidad de vida y disminuir los tóxicos que están presente en el ambiente (Bermúdez, 2014).

Otro contaminante producto de la actividad humana que afecta la calidad del agua de un rio es el vertido de aguas servidas. La mayor parte de los centros urbanos vierten directamente los desagües (aguas negras o servidas) a los ríos, lagos y al mar (Brack y Mendiola, 2011). Este problema es generalizado y afecta a muchos efluentes. Los drenajes contienen desechos como excrementos, detergentes y otras sustancias que son toxicas para plantas y animales acuáticos. Al ver estos drenajes sin un previo tratamiento,

se dispersan agentes productores de enfermedades (bacterias, virus, hongos, huevos de parásitos, amebas productos químicos etc.) (Palacios, 2014)

La salud ambiental es la interacción de factores biológicos, físicos, químicos del ambiente, está relacionado con las actividades del hombre. Esta se ve afectada por los cambios en los estilos de vida e impacta directamente a la salud de los adultos y los niños. La industrialización y urbanización del mundo, ocasionan el aumento de la contaminación ambiental, produciendo enfermedades pulmonares como: asma, infecciones del tracto respiratorio, entre otras (Sotomayor, 2015).

1.2 Antecedentes

Bedoya, Gómez, Delgado, y Canchingre (2016) desarrollaron una investigación sobre la percepción de los problemas ambientales en la ciudad de Esmeraldas, y que tuvo como objetivo estudiar la percepción de la población sobre los principales problemas ambientales locales y su posible relación con el desarrollo industrial, indagando sobre más contaminados y los principales problemas de salud que afectan a la población con significación en el plano conceptual. Se realizó un tipo de estudio descriptivo con abordaje cualitativo, con 415 personas seleccionadas al azar, de estos el 52% mujeres. Se identificaron problemas relacionados específicamente con la calidad del aire y del agua. La forma de contaminación de dicha empresa está relacionada con la emanación de gases tóxicos y gases con efecto invernadero a la atmósfera, y la descarga hídrica hacia el río Teaone y Esmeraldas, fundamentalmente; ríos que constituyen la fuente de abasto de ciudad. (Bedoya et al, 2016).

La contaminación del aire es un problema importante muy relacionado a las enfermedades respiratorias. El sector transporte es causante de las mayores emisiones de dióxido de carbono (31%), óxido de nitrógeno (67%) y monóxido de carbono (70%) a nivel nacional. Asimismo, el sector industria contribuyó en 9,8% a la emisión de óxido de nitrógeno, en 26% a la emisión de óxido de azufre, mientras que el sector residencial y comercial ha sido causante de la emisión del 92% de partículas y del 86% de metano. (Solórzano, 2015).

En el año 2013, Romero, Álvarez y Álvarez, en un estudio en Cuba, hacen un enfoque a los factores ambientales como determinantes del estado de salud de la población, abordando los problemas de salud de los niños en el nuevo milenio, y refieren que la carga

global de enfermedad en menores de 15 años se encuentra asociada a factores ambientales en el 90 % de los casos de las enfermedades diarreicas agudas (EDA) y la malaria; en 60 % de las infecciones respiratorias agudas (IRA), en 30 % de los accidentes y lesiones, y en 25 % de los casos de cáncer. (Romero, Álvarez, 2013)

En Ecuador, el 76,51% de los hogares tienen acceso al servicio de agua potable según fuente del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), el área urbana con el 92,7 % y el área rural con el 49.3% de acceso, de la misma forma el tratamiento de agua se especifica que el 40.33% la hierve, 33,48% la consumen tal como llega al hogar, 21,94% compran agua purificada, el 2,96 le pone cloro y el 1,29% usan filtros, es por ello que el sector más afectado es la zona rural que carece de sistemas de agua potable y por ende no existe un adecuado tratamiento de agua para su uso (INEC, 2013).

Por su parte Guevara et al. (2013), en su estudio acerca de Percepción de Riesgo de Salud por Contaminación Ambiental en Urbanización Terrazas del Este, Zona Industrial Cloris. Guarenas**,** en donde participaron 77% mujeres y 28% hombres; 77% manifestaron no fumar, 50% realizaba actividad física regularmente, 28% tenía glicemia alta. Un 61% de los encuestados indicaron que tenían antecedentes familiares de diabetes tipo II. Se detectó 17% de personas hipertensas y 47% normotensos. Un 80,5% de los residentes encuestados manifiesto que la Urbanización tenía problemas de contaminación ambiental y 3% respondió no tener conocimiento del tema. (Guevara et al, 2013)

1.3 Marco Legal

De manera general, esta investigación da cumplimiento al **Art. 32** de la Constitución ecuatoriana, al garantizar el derecho a la salud como complemento de otros derechos, como el bienestar de ambientes sanos para la prevención de enfermedades y estrategias primarias de salud. A más de tomar en cuenta la percepción de las personas acerca de su entorno y su relación con la salud. También se tomó en cuenta el **Art. 249**, donde se describe la responsabilidad del Estado en la provisión de servicios como agua potable y de riego, fuerza eléctrica, telecomunicaciones, vialidad y otros, lo que se encuentra ligada de manera directa sobre el nivel de salubridad de una comunidad y su preparación para reducir riesgos de padecer enfermedades. De igual forma, en el **Art. 14** de la Constitución

se manifiesta que hay que lograr el buen vivir en un ambienta sano y equilibrado que garantice el equilibrio del sumak kawsay (Asamblea Nacional Constituyente, 2008).

En esta investigación se declara el interés y la importancia de la preservación del ambiente y conservación del ecosistema para prevenir el daño ambiental y recuperar espacios naturales en el cantón San Lorenzo, enfocando en la prevención en el primer nivel de salud para la reducción de la morbi-mortalidad.

También en el Art. **359** se registra un siniestro de problemas ambientales, entre ellos se destaca la responsabilidad de estado en generar políticas ambientales, proponer la participación ciudadana activa en los procesos de conservación y preservación del ambiente y la implementación de un modelo sustentable y ambientalmente equilibrado, que satisfaga las necesidades de las actuales generaciones sin perjudicar a las futuras (CRE.2008).

CAPITULO II
MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Tipo de estudio

El tipo de investigación utilizado es cuali-cuantitativo, transversal y con enfoque descriptivo, que permitió la recolección de datos numéricos para su valoración en tablas y figuras, y la percepción de lo que piensan los moradores del sector en cuanto al impacto que causa la contaminación ambiental en la comunidad de estudio, a más de determinar la prevalencia de enfermedades y afecciones relacionadas con el tema; al igual, permitió la recolección de datos cualitativos respecto al conocimiento sobre contaminación ambiental y las medidas que ejecutan las personas para disminuirla.

Descripción del lugar

El presente estudio fue desarrollado en la ciudad de San Lorenzo, del cantón del mismo perteneciente a la provincia de Esmeraldas, ubicado al norte de ésta, y cuenta con un clima cálido tropical. La población es en su mayoría afrodescendiente, aunque también hay una presencia significativa de población mestiza, tanto ecuatoriana como colombiana, y de población indígena de las etnias Awa y Chachi, situación que la constituye, de hecho, en un espacio multicultural, el barrio denominado Las Mercedes sector la ciudadela sector donde se realizó el estudio se encuentra ubicado al norte de la ciudad tiene un total de 115 habitantes siendo su concentración entre 18 – 27 años de edad con mayor número de habitantes sexo femenino se dedican a la pesca y la recolección de concha artesanal del mar, donde provienen los recursos para su sustento.

Población y muestra

En el barrio las Mercedes sector la Ciudadela existen 160 viviendas, para obtener la muestra se realizó mediante el muestreo probabilístico aleatorio simple dando como resultado 115 casas, seleccionando a los jefes de hogar a quien se les aplicó el instrumento, Para lo que aplico la siguiente formula.

$$\boldsymbol{n = \frac{N}{e^2(N-1)+1}},$$

Donde

N= Población total

n= Tamaño de la muestra

e= Error de muestreo (0,05)

$$n = \frac{100}{0.05^2(99-1)+1} = \frac{160}{0.0025(159)+1} = \frac{160}{0.039+1} = \frac{160}{1.39} = 115$$

Al igual que se tomaron en cuenta como **criterios de inclusión** a miembros de familia que se encuentra en el hogar, adultos que deseen participar en la investigación, residentes del sector, y como **criterio de exclusión**: personas que no quieren participar en la investigación. Menores de edad, y personas no residentes

2.2 Definición conceptual y operacionalización de las variables

Para este estudio se tomaron en cuenta las siguientes variables las mismas que se definieron y conceptualizaron de acuerdo al contexto. Condiciones de vida: Son los modos en que las personas desarrollan su existir ya sea de forma individual o grupal. Disponibilidad de servicios básicos: Condiciones o elementos básicos para la supervivencia de una población que están al alcance de sus moradores. Calidad del agua: Son las condiciones de cómo llega el agua a la población. Conocimiento de contaminación ambiental: Concepto que tiene una persona sobre la contaminación ambiental. La operacionalización de estas variables se presenta en el Anexo A.

2.3 Métodos

Esta investigación se realizó con los métodos empíricos de la observación y la medición, lo que permitió medir con porcentajes los datos obtenidos.

Como métodos teóricos se empleó el análisis y síntesis, que facilitó concretar la información central, y el método inductivo- deductivo, propio de las investigaciones cual-cuantitativas, para poder analizar la información de lo particular a lo general y viceversa.

2.4 Técnicas e instrumento de recolección de datos:

Se aplicó como técnica la encuesta, la que tuvo un cuestionario de 10 ítems, con un tiempo de aplicación aproximado de 10 minutos. Esta técnica permitió obtener información referente a la contaminación ambiental generada en el sector, el nivel de conocimiento sobre los principales contaminantes, al igual permitió establecer los grupos etarios, enfermedades prevalentes en la comunidad y medidas que ayuden a mitigar el impacto ambiental. Para la segunda técnica utilizada, observación, se utilizó como instrumento una guía de observación contaminantes ambientales.

2.5 Análisis de datos

Para el procesamiento de la información se utilizó el programa de Microsoft Excel para la tabulación de los datos numéricos y la conversión de los resultados en figuras; además se empleó el Microsoft Word para la realización del análisis de los resultados de la ficha de observación con el fin de delimitar los datos cualitativos de interés en la realización del estudio.

2.6 Normas éticas

En esta investigación se respetaron todas las fuentes bibliográficas que se necesitaron para la información del tema presentado, reconociendo las autorías de las obras citadas. Cumpliendo con el protocolo de investigación, como lo exigen las normativas de la Pucese, este estudio garantizará que la búsqueda de la información no constituya un plagio de ningún otro trabajo.

La información que se obtuvo de la muestra de estudio fue bajo el consentimiento informado, individual, de cada familia. A toda la nuestra se les explicó que la información que brindaran sería en estricta confidencialidad y bajo el respeto que tenemos en el cumplimiento de la ética de Enfermería, y que esa información será anónima y para uso en esta investigación de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, sede Esmeraldas.

CAPITULO III

RESULTADOS

Por medio de la encuesta aplicada a las familias sujetos a estudio dio como resultado relación edad y sexo de las personas que conforman las familias, sé ha evidenciado que la mayor población es de sexo femenino con el 59.7%, gran incidencia en las edades de 18 – 27 años con un porcentaje de 22.7%, un mínimo en edad 53 años y más con un porcentaje de 5%. Del sexo masculino un porcentaje total de 40.3%, con gran incidencia en las edades de 18 – 27 años con un porcentaje de 15.1%, con un mínimo en la edad de 38 – 45 años con el porcentaje de 5%.

Tabla 1: Distribución según grupo etario y sexo

EDAD	**SEXO**			
	MASCULINO		**FEMENINO**	
	Nº	**%**	**Nº**	**%**
18 A 27	13	15.1	20	22.7
28 A 37	9	7.6	27	16.8
38 A 45	6	5	8	6.7
46 A 52	9	6.7	10	8.5
53 Y MÁS	7	5.9	6	5
TOTAL	**44**	**40.3**	**71**	**59.7**

Fuente: Encuesta aplicada PUCESE 2017.

En la figura 1 según el tipo de vivienda de los jefes de familias encuestados, demuestra que el 50% de las viviendas son de hormigón, el 27% están construidas de forma mixta mientras que el 15% son de madera respeto al 8% de las viviendas que son de caña

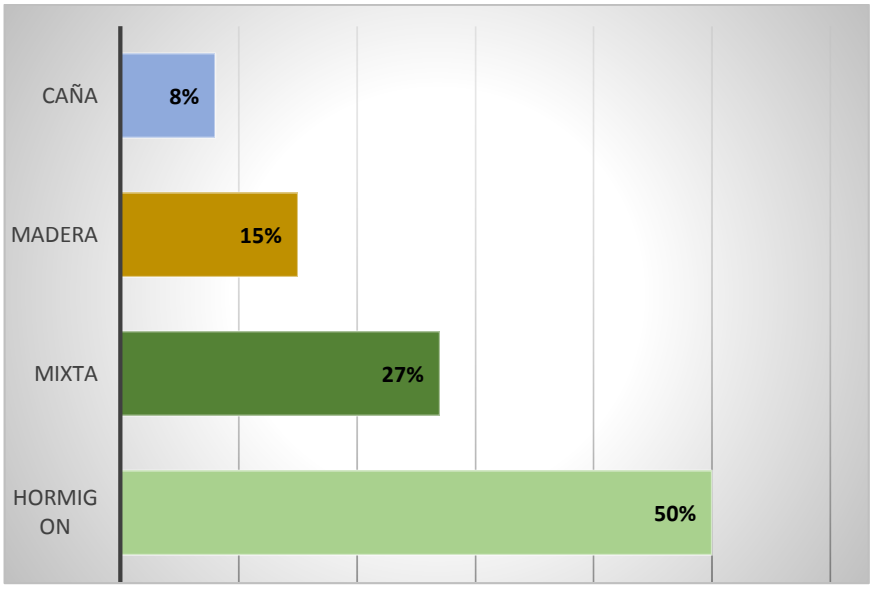


Figura 1. Tipo de vivienda.
Fuente: Encuesta aplicada PUCESE 2017.

Referente a los servicios básicos con los que cuenta la comunidad, con un 96% de igualdad manifestaron que tienen luz eléctrica y pasa el recolector de basura una vez por semana, 4% no, 85% de la población son beneficiados de agua potable siendo este un líquido vital para ellos, 15% en cambio se abastecen por medio de ríos o tanqueros, 68% poseen alcantarillados y el 32% no, pero tienen pozo séptico para uso de sus necesidades biológicas.

Tabla 1: Servicios básicos

Servicio básico	Si	%	No	%
Agua potable	98	85%	17	15%
Luz eléctrica	110	96%	5	4%
Alcantarillado	78	68%	37	32%
Recolector de basura	110	96%	5	4%

Fuente: Encuesta aplicada PUCESE 2017.

Acorde a la opinión de los moradores de la comunidad, éstos consideran que han existido desde hace muchos años actividades que han colaborado con la contaminación del entorno en el que están viviendo, entre los cuales refieren que las aguas residuales de las casas contribuyen en un 52% a la contaminación del entorno, al no darles un manejo adecuado y ser desechadas hacia las calles y el mar,20% acumulan basuras por motivos de que el recolector pasa una vez por semana y hay moradores que sacan sus desechos días no laborables para la empresa recolectora, humo que se esparce en el aire por las lanchas con un 8%, la contaminación provocada por los químicos vertidos en el rio con un porcentaje del 5%.

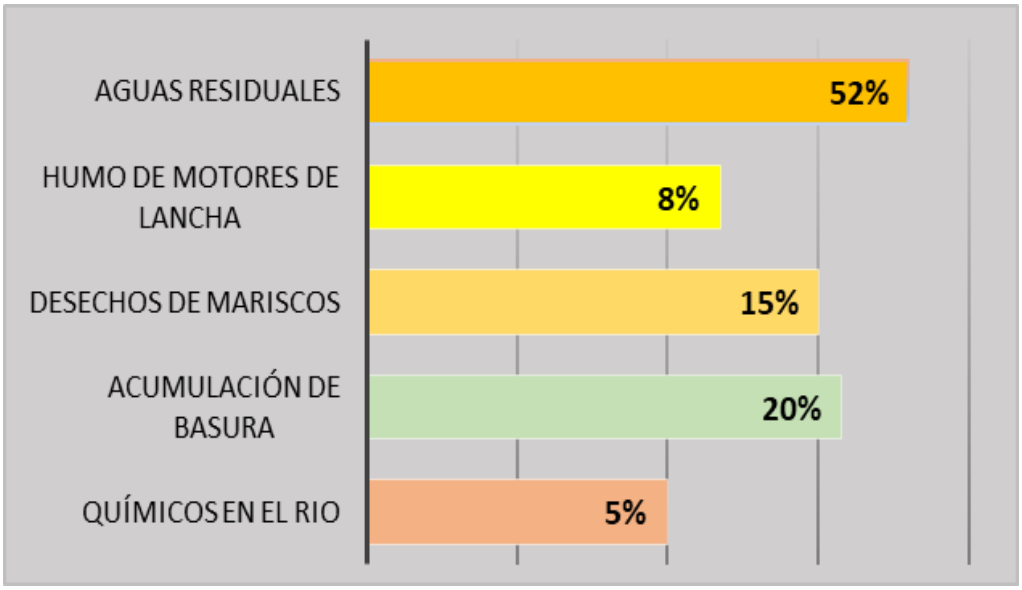


Figura 2. Principales contaminantes
Fuente: Encuesta aplicada, PUCESE 2017.

En la figura 2 se atrae dentro de las percepciones de los principales efectos de la contaminación ambiental, se encontró la reducción de los productos marinos con el 50%, corresponde al mayor porcentaje, con el 20% la población coincide que las personas del sector han tenido que abandonar el lugar por las condiciones de vida ,18% refiero aumento de enfermedades debido a la contaminación ambiental el 12% determino disminución de la fauna y la flora del manglar debido a la mala disposición de los desechos sólidos y líquidos

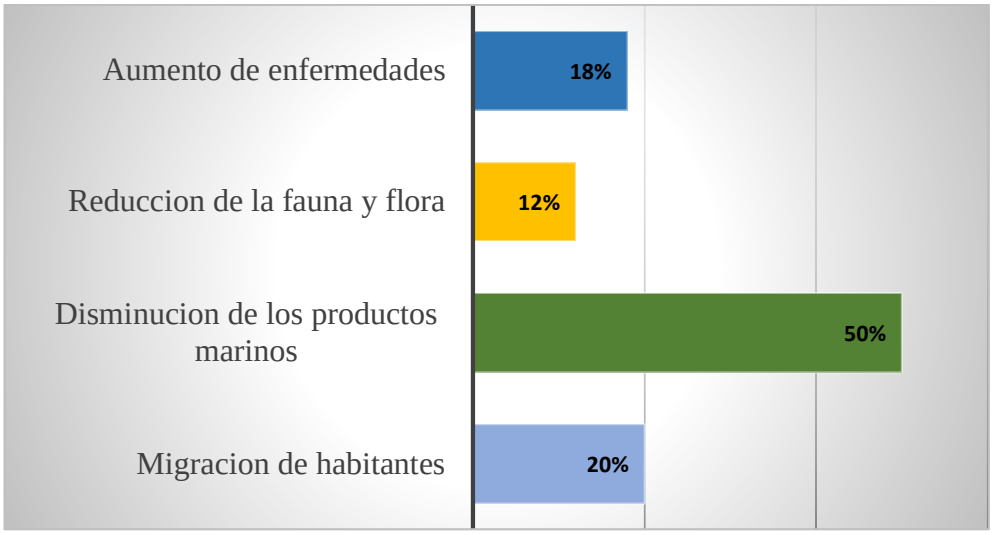


Figura 3. Efectos de la contaminación ambiental.
Fuente: Encuesta aplicada PUCESE 2017.

Se revelo que los antecedentes patológicos que más se presentan en la comunidad, con mayor incidencia el 50% presenta hipertensión arterial, el 25% diabetes mellitus tipo II, 15% obesidad y 10% con el menor porcentaje manifestaron que en la familia había personas con diagnóstico de cáncer.

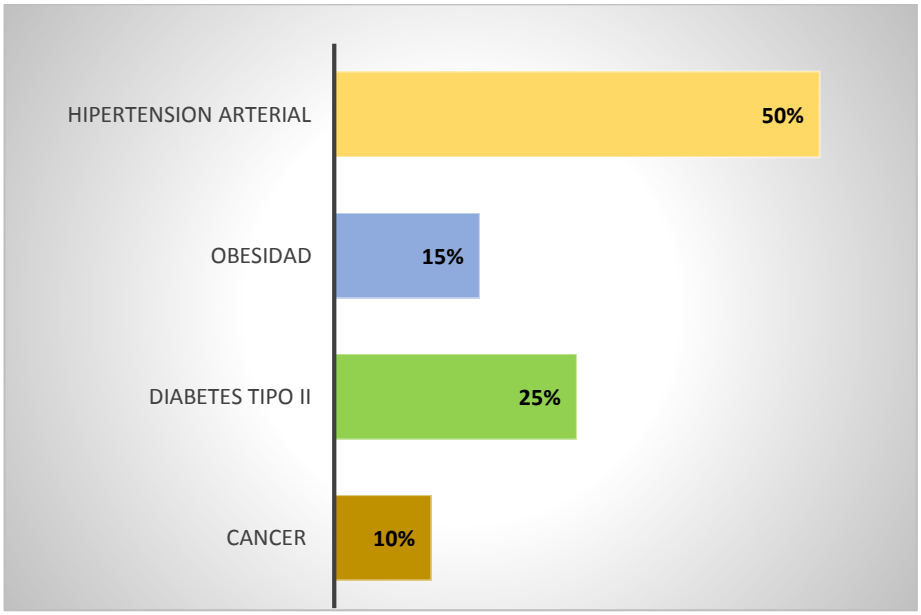


Figura 4. Antecedentes patológicos.
Fuente: Encuesta aplicada PUCESE 2017.

Acerca de las enfermedades que se han presentado en las familias, 58% de los encuestados aseguraron que uno o más miembros de las familias manifestaron enfermedades respiratorias en los últimos meses con el mayor porcentaje, el 22% afecciones dérmicas, 15% enfermedades gastrointestinales siendo la más común la diarrea, 5% con menor porcentaje vectoriales entre las más comunes el dengue y malaria.

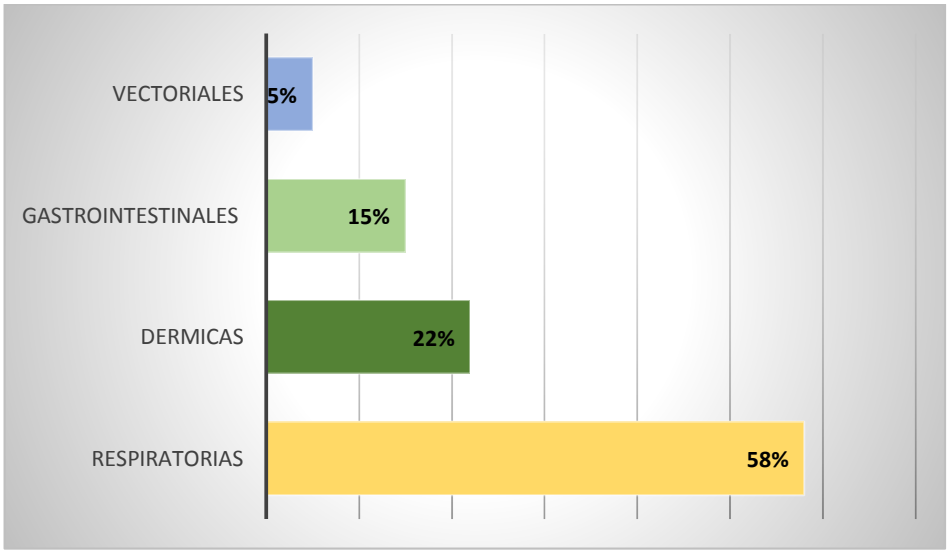


Figura 5. Enfermedades prevalentes.
Fuente: Encuesta aplicada PUCESE 2017.

En cuanto al conocimiento que poseen los moradores del sector acerca de la contaminación ambiental y las consecuencias en la salud de las personas, se refleja que el 65% de la población tiene conocimientos acerca de ésta, 30% no, 15% no conocer acerca del tema.

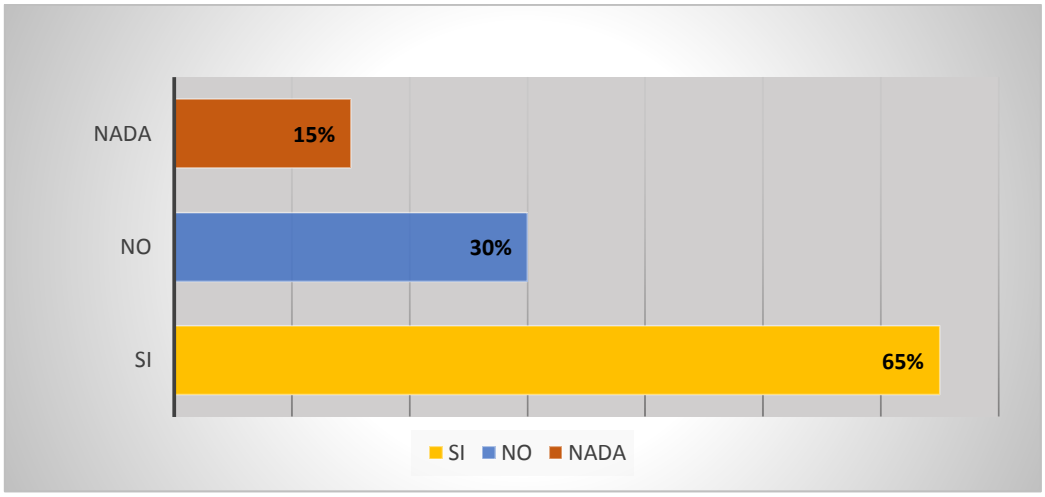


Figura 6. Nivel de conocimiento.
Fuente: Encuesta aplicada PUCESE 2017

Se aplicó guía de observación la cual valoró la clasificación de los desechos

Finalmente, al valorar la guía de observación aplicada, se pudo percibir que no se manejan los residuos sólidos de forma adecuada, ya que se depositan en las calles de la comunidad sin que haya un control de la higiene y se pudo visualizar la presencia de distintos vectores, como ratas, moscas y mosquitos. De igual forma, la cercanía del barrio a la ribera del mar, donde se vierten desechos de las casas estos son factores que incrementan la contaminación ambiental.

Las familias arrojan los desechos sólidos del hogar mediante la recolección de la basura y lo depositan en los terrenos baldíos hasta que pase el recolector una vez a la semana por otro lado cuando el recolector no pasa las arrojan al mar de igual manera los líquidos del hogar o a las calles es el caso de las casas donde no tienen el servicio de alcantarillado.

Se encontró vectores en el barrio producidos por la basura, el barrio no cuenta con basureros en las calles por lo que la basura es arrojada al suelo

CAPITULO IV

DISCUSIÓN

En el desarrollo de este estudio donde se describió la percepción que tienen los moradores del barrio las mercedes sobre la contaminación ambiental y los riesgos para su salud respecto a la distribución según el grupo etario, el 59,7% fueron mujeres y el 40,3% hombres, similar al estudio de Guevara (2013) donde la muestra fue mayoritariamente femenina, con el 77% y 28% masculina.

Los servicios básicos deberían ser al que toda persona, sin importar donde viva, tenga acceso, ya que garantiza un mínimo de calidad de vida para a partir de ahí realizar su desarrollo personal estos deben ser accesibles para todo el mundo. La provisión de los servicios básicos con los que cuenta la comunidad, para determinar cómo estos ayudan a mitigar el impacto de la contaminación ambiental y mejorar los niveles de salubridad, se encontró que el 85% de las familias encuestadas cuentan con servicio de agua potable, el 96% cuenta con servicio eléctrico, el 32% no cuentan con servicio de alcantarillado por lo que tienen que hacer sus necesidades a través de pozos sépticos o letrinas, a relación con lo expuesto por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2013), donde se manifiesta que en el Ecuador el 76,51% de los hogares tienen acceso al servicio de agua potable, notamos que el barrio objeto de estudio tiene una situación ligeramente más favorable, pero no deja de ser un factor de riesgo el que el 15% de la población no disponga de ese servicio.

Según la opinión de los moradores de la comunidad, el déficit de los servicios básicos ha existido desde hace muchos años, y que sus propias actividades de la vida diaria, o su accionar, han colaborado con la contaminación del entorno en el que están viviendo; entre esas formas de accionar se refieren a que las aguas residuales de las casas contribuyen en el 52% a la contaminación del entorno, al no darles un manejo adecuado y ser desechadas hacia las calles. Por su parte, el 15% consideró que los desechos de los mariscos están contaminando el mar; el 20% piensa que la acumulación de la basura y humo están afectando el medioambiente. Algunos de estos resultados coinciden con los de Bedoya (2016), quienes concluyeron que se identificaron problemas relacionados específicamente con la calidad del aire y del agua. La forma de contaminación de dicha empresa está relacionada con la emanación de gases tóxicos y gases con efecto

invernadero a la atmósfera, y la descarga hídrica hacia el río Teaone y Esmeraldas. También la descarga de aguas residuales urbanas sin tratamiento previo, residuos por escorrentía, lixiviados del vertedero de residuos sólidos, exceso de nutrientes y pesticidas agrícolas y descarga de aguas residuales provenientes de las industrias que operan en la zona (Refinería Estatal Esmeraldas, Central Termoeléctrica Esmeraldas, procesadora de madera CODESA).

Entre los principales efectos que ha producido la contaminación ambiental sostenida durante tantos años, se encontró el 50% de los encuestados hizo referencia a la disminución de los productos que obtenían del mar como medio de vida, en comparación a años anteriores, tomando en cuenta que estas opiniones fueron vertidas por parte de personas con mayor cantidad de años de residencia en el sector,

El flujo de habitantes, al mencionar el 20% de los encuestados que las personas del sector han tenido que abandonar el lugar por las condiciones de vida. Por otra parte, el 18% refirieron un aumento de enfermedades y el 12% ha percibido una disminución de la flora y fauna del manglar cercano, por la mala deposición de los desechos sólidos, según sus opiniones.

De la prevalencia de los antecedentes patológicos en la comunidad, se encontró que el 50% de la comunidad presenta hipertensión arterial, el 25% diabetes mellitus, con mayor incidencia el tipo II; el 15% declara sentirse obesos y el 10% manifestó que en la familia había personas con diagnóstico de cáncer. Estos resultados tienen similitud con el mencionado estudio de Guevara (2013), donde el 61% de los encuestados indicaron que tenían antecedentes familiares de diabetes tipo II, se detectó un 17% de personas hipertensas y 47% normo tensos.

Las enfermedades que se han presentado en las familias debido a la contaminación el 58% de los encuestados aseguraron que uno o más miembros de su familia han presentado enfermedades respiratorias en los últimos meses, el 22% han presentado afecciones dérmicas, con mayor prevalencia en los niños, el 15% han tenido enfermedades gastrointestinales, siendo la más común la diarrea, y el 5% han enfermado por causas vectoriales, entre las más comunes el dengue y la malaria. Encontramos igual comportamiento que el estudio desarrollado por Romero y Álvarez (2013), donde hace un enfoque a los factores ambientales como determinantes del estado de salud de la

población, abordando los problemas de salud de los niños en el nuevo milenio. Esos autores refieren que la carga global de enfermedad en menores de 15 años se encuentra asociada a factores ambientales en 90 % en los casos de las enfermedades diarreicas agudas (EDA) y la malaria; en el 60 % de las infecciones respiratorias agudas (IRA); en el 30 % de los accidentes y lesiones, y en el 25 % de los casos de cáncer. Esto parece estar asociado como la prevalencia de enfermedades provocadas por el déficit de servicios básicos y alteraciones del medio ambiente que circunda a los habitantes de ciertas zonas con contaminación ambiental.

En cuanto al conocimiento que poseen los moradores del sector acerca de la contaminación ambiental y las consecuencias en la salud de las personas el 65% de la población si tiene conocimientos acerca del tema, mientras el 30% no refleja tener conocimientos del tema y el 15% de los encuestados no sabe nada de este tema. Se encontró similitud con el estudio realizado por Guevara et al, en el año (2013) sobre las percepciones del ambiente local. Donde el 80.5% de los residentes encuestados manifestó que la urbanización tenía problemas de contaminación ambiental y el 3% respondió no tener conocimiento del tema.

Los datos obtenidos en esta investigación han permitido identificar las enfermedades prevalentes en el barrio Las Mercedes y las causas de los contaminantes del medio ambiente; por eso se hace tan preocupante que sus habitantes mantengan estilos de comportamiento social incompatibles con sus propias percepciones. Solo con valorar que la forma en que manipulan sus desechos sólidos y líquidos, que provocan la presencia de vectores como ratas, moscas y mosquitos y que viertan desechos de las casas hacia el mar, indica que hace falta mucho trabajo con esa comunidad, para que tomen conciencia del daño que le están haciendo al medioambiente, y que luego se revierte en daños para la salud de todos los pobladores de la zona.

CAPITULO IV

CONCLUSIONES

Los pobladores del barrio Las Mercedes, de la ciudad San Lorenzo, tienen afectaciones en su salud al presentar altos índices de hipertensión arterial y diabetes mellitus en una población relativamente pequeña, y la percepción que tienen esos habitantes es que se deben al entorno donde viven, que han visto modificarse con inclinación hacia lo negativo en los últimos años.

Se determinó, tanto por la encuesta como por la observación, que existe una evidente contaminación ambiental en el sector, tomando en cuenta que éste ha sido influenciado por las actividades diarias que ejecutan las personas que viven en la comunidad, siendo las más notorias el mal manejo de los residuos sólidos, que da espacio a la proliferación de vectores, y la contaminación del mar, en gran parte por sus desechos líquidos.

El impacto de la contaminación medioambiental se refleja a través de la prevalencia de enfermedades que tienen relación con los medios de transmisión como son las enfermedades vectoriales, enfermedades diarreicas y enfermedades dérmicas. Es significativo que el grupo más vulnerable ante estas enfermedades son los adultos de 18 -25 años, porque son lo más recurrente en las consultas médicas con enfermedades gastrointestinales y dérmicas.

A pesar de la percepción de los pobladores del barrio Las Mercedes acerca de la contaminación ambiental, y el conocimiento que ha existido un incremento de la migración de sus habitantes por esos problemas, de la reducción de la flora y la fauna y la disminución de los productos marinos que son fuente básica de alimentación y de ingresos económicos, el accionar diario no está dirigido a una mejoría o a una corrección de los daños que ellos mismos le están causando a su hábitat.

CAPITULO V

RECOMENDACIONES

Por medio de este estudio y por las experiencias adquiridas se mencionan las siguientes recomendaciones:

A las entidades encargadas de la promoción y prevención de la salud, se recomienda que refuercen el tema en cuanto a las medias para reducir la contaminación ambiental y por ende la prevención de enfermedades asociadas a éstas, utilizando estrategias y herramientas metodológicas de fácil comprensión para la comunidad, al tener en cuenta el bajo nivel de conocimiento acerca de la contaminación ambiental y sus efectos en la salud de los habitantes.

A las entidades de salud, especialmente al personal médico y de enfermería, se les recomienda ejecutar actividades inmediatas y persistentes para mejorar el nivel de salubridad de la comunidad, a más de educar sobre los medios de prevención de las enfermedades con mayor incidencia que se han presentado.

A la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas, que a través de la escuela de Enfermería y el departamento de vinculación con la comunidad, se ejecuten actividades para colaborar con el nivel de salubridad de la comunidad.

REFERENCIAS

Aguilar L. (2009). Contaminación Ambiental. Obtenido de http://contaminacion-ambiente.blogspot.com.

Abrutzky R. (2014). Contaminación del aire en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires: El riesgo de hoy o el cambio climático futuro, una falsa opción. Obtenido de http://www.redalyc.org/html/630/63031699013/

Asamblea Nacional Constituyente. (2008). Constitución del Ecuador. Recuperado de: http://www.pucesi.edu.ec/webs/wp-content/uploads/2018/03/Constituci%C3%B3n-de-la-Republica-2008..pdf

Barreda P. (2015). Contaminación intradomiciliaria. Obtenido de http://www.profesorenlinea.cl/ecologiaambiente/contaminacion_casa.htm

Bedoya Vera, F.F., Gómez Luna, L., Delgado, C., & Canchingre, E.(2016). La percepción de los problemas ambientales en la cuidad de Esmeraldas. Investigación y Saberes, 5 (3). Recuperado de: http://utelvt.edu.ec/ojs/index.php/is/article/view/159/114

Bermúdez M. (2014). Contaminación y turismo sostenible. Obtenido de http://galeon.com/mauriciobermudez/contaminacion.pdf

Brack, A., Mendiola, C. (2011). En Enciclopedia virtual "Ecología del Perú"(Vol. 1) Perú: Editorial. 44 • Calidad del agua: ¿Qué impacto ambiental indican los resultados? (n.d.). Consultado el 27 de julio del 2013, página web: http://www.planetseed.com/es/sciencearticle/impacto-ambiental

Cabrera A. (2015). Impacto en la salud del uso de biocombustibles en el interior de las viviendas de la comunidad nativa de Lamas, San Martín, Perú: 2013. Obtenido de http://revistas.unitru.edu.pe/index.php/facccbiol/article/view/870/799

CEPAL. Análisis de los procesos de descontaminación de la refinería estatal de esmeraldas .37-55, obtenido de http://repositorio.cepal.org/handle/11362/29822

ECODES (2014). Impactos sobre la salud de la contaminación atmosférica. Obtenido de http://ecodes.org/salud-calidad-aire/201302176117/Impactos-sobre-la-salud-de-la-contaminacion-atmosferica

Encinas M. (2013). Medio ambiente y contaminación. Principios básicos. Obtenido de https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/16784/Medio%20Ambiente%20y%20Contaminaci%C3%B3n.%20Principios%20b%C3%A1sicos.pdf?sequence=6

Gómez C. (2015). Estudio exploratorio del impacto ambiental generado por la industria ladrillera del municipio de Chiapa de Corzo, Chiapas, México. Obtenido de http://cuid.unicach.mx/revistas/index.php/lacandonia/article/view/231/220

Gonzales F. (2014). La salud ambiental en el Perú. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1726-46342014000200038&script=sci_arttext

Guevara, B., Giustino, A., Marwis, P., Rodriguez, C.,, Gallarday, E., Raffensperger, E., Azuaje, V., & Hernández, J. (2013). Percepción del riesgo de salud por contaminación ambiental en la Urbanización Terrazas del Este, Sector Cloris Guarenas. Informe Médico. 13, 25-267. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/235768891_Percepcion_del_riesgo_de_salud_por_contaminacion_ambiental_en_la_Urbanizacion_Terrazas_del_Este_Sector_Cloris_Guarenas

Gustavo F. (2014). Contaminación ambiental, variabilidad climática y cambio climático: una revisión del impacto en la salud de la población peruana. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S172646342014000300021&script=sci_arttext&tlng=en

Instituto nacional de la salud pública (2010). Contaminación ambiental y sus efectos en la salud. Obtenido de https://www.insp.mx/images/stories/INSP/Docs/cts/101208_cs1.pdf

Fundación para la Salud Geoambiental (2013). Tóxicos ambientales. Obtenido de http://www.saludgeoambiental.org/toxicos-ambientales?gclid=CPCvne7ti9YCFYRZhgod-UcK3A

Lasheras H. (2017). ¿Cómo afecta la contaminación a nuestra salud? Obtenido de http://www.bekiasalud.com/articulos/como-afecta-contaminacion-salud/

Luciano L. (2017). Contaminación ambiental, así afecta la salud de nuestro cuerpo; HoyDigital. Obtenido de http://hoy.com.do/contaminacion-ambiental-asi-afecta-la-salud-de-nuestro-cuerpo/

Marimar (2016). Ecología, medio ambiente: ELBLOGVERDE. Obtenido de https://elblogverde.com/el-medio-ambiente/

Mendoza Garcés, J.A. (2013). Plan de Desarrollo Turístico para San Lorenzo Del Pailón. (Tesis de grado). Universidad Central del Ecuador. Recuperado de: http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/1956/1/T-UCE-0005-323.pdf

Noguera O. (2015). Estudio del impacto ambiental ex-post y propuesta del plan de manejo del hospital Militar de la IV división del Ejército Ecuatoriano Amazonas (IV-DE). Obtenido de http://repositorio.espe.edu.ec:8080/handle/21000/10820

N.N. (S.D),(2016) Contaminacion atmosferica y salud en la zona metropolitana del valle de mexico. Obtenido de http://ocw.unican.es/ciencias-de-la-salud/salud-publica-y-atencion-primaria-de-salud/material-de-clase/bloque-ii/2.1_factores_determinantes_salud.pdf

Olivero J. (2014). Contaminación por mercurio en aire del distrito minero de San Martín de Loba en el departamento de Bolívar, Colombia. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S018849992014000100001&script=sci_arttext&tlng=en

Organización Mundial de la Salud.. (2016). Cada año mueren 12.6 millones de personas a causa de la insalubridad del medio ambiente. Obtenido de http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/deaths-attributable-to-unhealthy-environments/es/

Organización Mundial de la Salud. (2017).Las consecuencias de la contaminación ambiental 1,7millones de funciones infantiles, según la OMS. Obtenido de http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2017/pollution-child-death/es/

Palacios E. & Espinoza C. (2014). *Contaminación del aire exterior cuenca - ecuador, 2009 - 2013. Posibles efectos en la salud.* Obtenido de https://publicaciones.ucuenca.edu.ec/ojs/index.php/medicina/article/view/883

Papale S. (2000). *Los tóxicos ambientales y su impacto sobre la salud.* Obtenido http://www.ecoportal.net/TemasEspeciales/Contaminacion/Los_toxicos_ambientales_y_su_impacto_sobre_la_salud

Padovani .,A Pazos M (2014).Determinantes sociales de la salud y sistema de gestion de la calidad en serviucios estromatologicos, 13(5) ,Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2014000500013

Perevo M. (2013). *La evaluación del impacto ambiental y la importancia de los indicadores ambientales*. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S140510792013000200001&script=sci_arttext&tlng=pt

Payehuanca, (2012). C*ontaminación ambiental y sus efectos en los pobladores de la selva Puneña-Perú.* Obtenido de http://www.monografias.com/trabajos94/contaminacion-ambiental-y-sus-efectos-pobladores-selva-punena/contaminacion-ambiental-y-sus-efectos-pobladores-selva-punena.shtml

Pérez J. (2016). *Percepción de la contaminación ambiental y los riesgos para la salud en la comunidad de "villa inflamable"*. Obtenido de http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/anuinv/article/view/8869/8749

Romero Placeres, M., Álvarez Toste, M., & Álvarez Pérez, A. (2013). Los factores ambientales como determinantes del estado de salud de la población. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología, 45 (2). Recuperado de: http://www.redalyc.org/pdf/2232/2232129001.pdf

Ronquillo F. (2016). Percepción de la población sobre los niveles de contaminación ambiental del río milagro y grado de conocimiento preventivo social sobre el efecto de su carga contaminante. Obtenido de http://ojs.unemi.edu.ec/index.php/cienciaunemi/article/view/408/330

Ros, Herrero, Castell, & Lopez. (2013). medes.com. Obtenido de medes.com: https://www.medes.com/Public/ResumePublication.aspx?idmedes=67972

Sanchez, J. (2013). *Impacto de la calidad de vida relacionada con la salud en población pediátrica y adulta española con dermatitis atópica. Estudio PSEDA.* Obtenido de Clinicalkey: https://www.clinicalkey.es/service/content/pdf/watermarked/1-s2.0-S0001731012002207.pdf?locale=es_ES

Silva S., Correa F. (2009). *Análisis de la contaminación del suelo: revisión de la normativa y posibilidades de la regulación económica.* Obtenido por http://www.redalyc.org/pdf/1650/165013122001.pdf

Solorzano, F. (2015). Contaminación ambiental por material particulado y compuestos orgánicos volátiles en la ciudad de Tandil, provincia de Buenos Aires. Obtenido de http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/45123

Sotomayor C. (2014). *Factores ambientales que afectan a la salud pública*. Obtenido de https://prezi.com/9zvxuz6_8khe/factores-ambientales-que-afectan-a-la-salud-publica/

Suárez S. (2014). *El desarrollo industrial y su impacto en el medio ambiente.* Obtenido dehttp://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S156130032014000300008&script=sci_arttext&tlng=en

Ubilla C. (2017). *Contaminación atmosférica efectos en la salud respiratoria en el niño.* Obtenido de http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864017300214

Villar A.,(2013). Determinantes de la salud:importancia de la prevencion . 28(4) 237-241. Obtenido de http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=96621053011

ANEXOS

ANEXO A

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES					
VARIABLE	DEFINICIÓN	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	TÉCNICA/ INSTRUMENTOS
Condiciones de vida	Son los modos en que las personas desarrollan su existir ya sea de forma individual o grupal	bienestar	- estado de ánimo, emociones positivas y negativas, cogniciones, motivaciones		Encuestas, Ficha de observación
Disponibilidad de servicios básicos	Son condiciones o elementos básicos para la supervivencia de una población	Bienestar	Servicios del hogar	Agua, luz, alcantarillado entre otros	Encuestas, Ficha observación

enfermedades	Enfermedades que hay con más incidencia en el sector	¿Qué ocupación tiene los pobladores	Porcentaje	• Administradora del hogar • Comerciante Ingeniero(a) en otros	encuesta

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR ESMERALDAS

ANEXO B

CUESTIONARIO DE ENCUESTA

OBJETIVO

Identificar la problemática social, ambiental, económica, familiar y de salud en las familias del barrio las marías cantón san Lorenzo

1. DATOS GENERALES

- **Nombre del jefe de la familia N° de casa N° Manzana** ____ ____
- **Dirección domiciliaria** _____
- **Ingreso económico mensual** _____
- **Recibe el bono solidario** _____

- **Miembros de la familia**

N°	Apellidos y nombres	sexo		Edad	estado civil					Ocupación actual	parentesco	nivel de escolaridad	grupo cultural	procedencia
		M	F		S	C	UL	D	V					
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														

2. DATOS DE VIVIENDA

Tipo de vivienda		**Pertenencia**		**Estado de la vivienda**		**Servicios básicos**		**Saneamiento ambiental**		**Medios de comunicación**		**Forma de preparar alimentos**	
Mixta		Propia		buena		agua potables		pozo séptico		televisión		gas	
Hormigón		Arrendada		regular		energía eléctrica		pozo ciego		radio		leña	
Caña		prestada		mala		alcantarillado		campo libre		periódico		carbón	
Madera		heredada		n° de pisos		internet		otros		teléfono fijo		inducción	
Otros		otros		n° de cuartos		teléfono		**Eliminación basura**		celular		otras	
						alumbrado publico		recolector					
				n° baños		cable		reciclaje					

3. ANTECEDENTES PATOLOGICOS

Antecedentes familiares		**Discapacidad**	**Esquema de vacunación**		**Mortalidad en el último año**	**Cuando se enferman acuden a**		**Enfermedades vectoriales**	
Obesidad		Visual	completo		edad al fallecer	CS, SCS, MSP		zika	
hipertensión		Física	incompleto		tiempo de fallecer	seguro campesino		dengue	
diabetes		Mental	presenta carnet		genero	médico particular		chikungunya	
cáncer		Otros	si	no	parentesco	curandero		paludismo	
otras					causa:	automedicación		leptospirosis	
						tratamiento casero		otros	
						otros:			

EMBARAZADAS

Grupo	**parentesco**	**edad**	**meses de gestación**	**control medico**	**control de vacunas**		**antecedentes**	
Adolescente			Mensual		completo		Parto	
			trimestral				Cesárea	

					incompleto			
			nunca				Aborto	
Adulta			Mensual		completo		Parto	
			trimestral				Cesárea	
					incompleto			
			nunca				Aborto	
Añosa			Mensual		completo		Parto	
			trimestral				Cesárea	
					incompleto			
			nunca				Aborto	

4. CONSUMO, TRATAMIENTO Y ELIMINACION DEL AGUA

¿De dónde obtiene el agua para el consumo?		**¿Qué tratamiento le dan al agua que utilizan para el consumo?**		**¿En qué casos una persona tiene que lavarse las manos?**		**¿Cómo eliminan el agua que utilizan en el hogar?**	
agua potable		hervida		antes de cocinar		alcantarillado	
rio		clorada		antes de comer		calle	
lluvias		filtrada		antes de ir al baño		al rio	
tanqueros		no la tratan		después de ir al baño		otros	
envasada		otras		no responde			
otras				todas			

¿Cuál de los siguientes problemas ambientales es el que más afecta a su barrio, priorice dos según su gravedad?

- ☐ Contaminación del aire
- ☐ Contaminación del agua
- ☐ Contaminación del suelo
- ☐ Perdida de flora y fauna
- ☐ Tenencia irresponsable de mascota
- ☐ No existen problemas ambientales

¿Clasifica usted la basura que genera en su casa?

Sí ☐ No ☐

¿Ha padecido enfermedades producidas por la contaminación del agua cómo?

☐ Diarrea
☐ DERMATITIS
☐ MALARIA
☐ ENFERMEDADESRESPIRATORIA
☐ OTRAS

¿Cuál crees que es el impacto dela contaminación ambiental en su barrio?

☐ Aumento de enfermedades
☐ Disminución de la concha
☐ Desempleo
☐ Disminución de la pesca

¿Sabe usted que es la contaminación ambiental?

☐ Sí ☐ No

¿Tuvo familiares enfermas de alergias, irritaciones o respiratorias en los últimos años?

☐ Sí ☐ No

¿Cree que la situación medio ambiental en los últimos 10 años se ha?

☐ Mejorado
☐ Mantenido
☐ Empeorado
☐ No sé

ANEXO C

GUÍA DE OBSERVACIÓN

Objetivo: Determinar los principales contaminantes del medioambiente.

Lugar: Barrio Las Marías, San Lorenzo.

Fecha: _____

Aspectos a observar	**Anotación**
1.- Forma en que las familias se deshacen de los desechos, sólidos del hogar.	
2.- Forma en que las familias se deshacen de los desechos, líquidos del hogar.	
3.- Presencia de vectores en el barrio.	
4.- Existencia de servicios básicos de agua y alcantarillado.	
5.- Existencia de basureros en las calles.	

ANEXO D

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Estoy de acuerdo a participar de forma voluntaria en la investigación titulada: **Percepción de la contaminación ambiental y salud declarada por los moradores del barrio las mercedes ciudad San Lorenzo**. Se me explico que este estudio tiene como objetivo describir la percepción que tiene los moradores del Barrio las Mercedes sobre la contaminación ambiental y los riesgos para su salud durante el periodo noviembre –enero 2017, además se me explico que las respuestas quedaran en el anonimato y solo se utilizara con fines de estudio, mi participación es voluntaria, por lo cual, y para que así conste firmo el siguiente consentimiento informado junto al estudiante de Enfermería que brinda las explicaciones.

El _____ del mes _____de del 2017.

_____

Firma de participante