



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

SEDE
ESMERALDAS

ESCUELA DE ENFERMERÍA

TESIS DE GRADO

**IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
EN LOS MORADORES DEL BARRIO LUCHA DE
LOS POBRES**

**PREVIO A OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADA
EN ENFERMERÍA**

AUTORA:

MINA VILLALTA GEOVANNA YAMILEY

ASESORA:

LCDA. ANDREA PINEDA

ESMERALDAS, 2018

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Trabajo de tesis aprobado luego de haber dado cumplimiento a los requisitos exigidos por el reglamento de Grado de la PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS, previo a la obtención del título de LICENCIADA EN ENFERMERÍA.

Presidente Tribunal de Graduación

Lector (a) 2

Director de tesis

Director (a) de Escuela

Esmeraldas, _____ 2018

AUTORÍA

Yo GEOVANNA YAMILEY MINA VILLALTA con **CI. 1104145824**, 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 de la autora y de la PUCESE.

Geovanna Yamiley Mina Villalta

CI. 1104145824

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de tesis principalmente a Dios porque ha estado presente en cada paso que doy, guiándome y brindándome la fortaleza necesaria para continuar. A mi madre y a mi padre, hermanos quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar siendo ambos de gran apoyo para mí. Depositando su apoyo incondicional y su entera confianza en cada paso que daba, en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento. Es gracias a ellos que he podido ser lo que ahora soy.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por haberme dado sabiduría durante todo este tiempo académico, y permitir alcanzar uno de mis objetivos que es ser un profesional al servicio de la comunidad. Un agradecimiento profundo a mis padres por su esfuerzo y su apoyo incondicional para que este día tan anhelado llegara, por permitir crecer en un ambiente familiar donde me han dado todo lo que soy como persona. A mi familia y amigos quienes me brindaron sabios consejos y depositaron su confianza en mí a lo largo de mi vida y mi carrera como profesional mis valores, principios, carácter, mi perseverancia en cómo enfrentar las adversidades que la vida nos pone día a día y de esta manera contribuir con la vida profesional.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	6
JUSTIFICACIÓN.....	8
PLANTIAMIENTO DE LOS OBJETIVOS.....	9

CAPITULO I

MARCO REFERENCIAL

BASE TEORICA CIENTIFICA.....	10
ANTECEDENTES.....	12
MARCO LEGAL.....	15

CAPITULO II

METODOLOGÍA

TIPO DE ESTUDIO.....	18
POBLACIÓN Y MUESTRA.....	18
DEFINICIÓN CONCEPTUAL Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	19
MÉTODOS.....	20
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS.....	20
ANÁLISIS DE DATOS.....	21

CAPÍTULO III

RESULTADOS.....	22
-----------------	----

CAPÍTULO IV

DISCUSIÓN.....	30
----------------	----

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES.....	31
-------------------	----

CAPÍTULO VI

RECOMENDACIONES.....	32
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	34

CAPITULO VII

ANEXOS

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	39
ENCUESTA.....	43
ENTREVISTA	49
FICHA DE OBSERVACIÓN.....	50
CONSENTIMIENTO INFORMADO	52

LISTA DE ILUSTRACIONES

Tabla: 1 Distribución porcentual de edad y sexo

Figura: 1 Distribución porcentual según su nivel de escolaridad de las familias

Figura: 2 Servicios básicos en saneamiento ambiental del sector

Figura: 3 Distribución porcentual de consumo y tratamiento domiciliario del agua

Figura : 4 Eliminación de la desechos sólidos del sector

Figura: 5 Factores de riesgo que presenta la comunidad

Tabla: 4 Características Gestión de riesgo

Figura: 6 Conocimientos sobre Contaminación Ambiental

Figura: 7 Enfermedades de Contaminación Ambiental

RESUMEN

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. Por lo que se planteó como objetivo determinar el impacto que genera la contaminación ambiental a los moradores del Barrio “Lucha de los Pobres”, mediante el estudio cuanti-cualitativo, con diseño transversal y con un alcance descriptivo. Como técnica de recolección de datos se usaron encuestas dirigidas a las familias, más de la aplicación de una guía de observación basada en la contaminación ambiental, teniendo como muestra una población de 119 personas de 29 familias del barrio. En el estudio los resultados fueron dirigidos a la contaminación del sector, en el cual con rango el 62% tienen alcantarillado y 48.3% utilizan pozo séptico; la eliminación de desechos sólidos, el 55.2% por recolector, el 31% se quema y un 13.8% se recicla; factores de riesgo de sector fluctúan en desbordamiento de río, incendio, lluvia e inundaciones; 21 familias de las 29 conocen las medidas que deben realizar para evitar la contaminación ambiental, 28 familias coinciden que si afecta la contaminación ambiental a su salud, la comunidad no recicla sus desechos, los principales problemas de la salud: son los problemas respiratorios y piel. La contaminación ambiental afecta a diario a las familias, debido que el sector cuenta con asentamientos de diferentes industrias como la Refinería Estatal de Esmeraldas y TermoEsmeraldas las cuales emanan tóxicos nocivos para la salud y contaminación del aire, estos factores son predisponentes para la aparición de enfermedades en la zona. Se concluyó que el impacto que genera la contaminación ambiental, es altos en especial por las condiciones en que viven los habitantes, en la cual se vincula la contaminación del aire producida por las industrias. Los habitantes producto de la inhalación del aire presentan frecuentemente problemas respiratorios, en época invernal el sector sufre de inundaciones por las lluvias, ya que no cuenta con alcantarillado en buenas condiciones, donde sus habitantes optan por pozos sépticos.

Palabras clave: Contaminación ambiental; Enfermedades; salud; comunidad; industrias

SUMMARY

Environmental health is the interaction of biological, physical, chemical factors of the environment, is related to the activities of man. This is affected by changes in lifestyles and directly impacts the health of adults and children. The industrialization and urbanization of the world cause the increase of environmental pollution, producing lung diseases such as: asthma, respiratory tract infections. Therefore, the objective was to determine the impact that environmental pollution generates on the residents of the "Fight of the Poor" Sector. It swept Ebano, through the quantitative-qualitative study, with a transversal design and with a descriptive scope. As a data collection technique, surveys aimed at families were used, plus the application of an observation guide based on environmental contamination, taking as sample a population of 119 people from 29 neighborhood families. In the study, the results were directed to the contamination of the sector, in which 62% have a sewer system and 48.3% use a septic tank; the elimination of solid waste, 55.2% per collector, 31% is burned and 13.8% is recycled; Sector risk factors fluctuate in river overflow, fire, rain and floods; 21 families of the 29 know the measures they must take to avoid environmental contamination, 28 families agree that if environmental pollution affects their health, the community does not recycle their waste, the main health problems are: respiratory and skin problems. Environmental pollution affects families daily, because the sector has settlements from different industries such as the Esmeraldas State Refinery and TermoEsmeraldas which emanate harmful toxins for health and air pollution, these factors are predisposing for the appearance of diseases in the zone. It was concluded that the impact generated by environmental pollution is high, especially due to the conditions in which the inhabitants live, in which the pollution of the air produced by industries is linked. Inhabitants of the inhalation of the air frequently present respiratory problems, in winter season the sector suffers from floods due to the rains, since it does not have sewerage in good conditions, where its inhabitants opt for septic tanks.

Keywords: Environmental pollution; Diseases; Health; community; industries

INTRODUCCIÓN

Según la real Academia de la lengua, el término medio ambiente se define de dos formas: es el elemento en el que vive o se mueve una persona, animal o cosa; también es el conjunto de condiciones físicas, culturales, económicas y sociales que rodean a los seres vivos. Por lo tanto, el ambiente es todo el entorno vital formado por factores de cualquier tipo físico, cultural, social, entre otros, que rodea al ser humano. El ambiente es fuente de recursos naturales que generan materia prima y energía que el hombre necesita para su desarrollo, el cual implica directamente al ser humano (Encinas, 2010).

Los seres humanos estamos vinculados y dependemos del ambiente en el cual convivimos, nos desenvolvemos y nos enriquecemos de los servicios que se nos proporcionan: los alimentos, el agua, la regulación del clima, entre otros. Al describir al ambiente, es un sistema complejo e integral donde la naturaleza y el hombre es un todo, está compuesto por los elementos naturales, artificiales de la naturaleza física, química o biológica y sociocultural. El ambiente se constituye en la relación entre la naturaleza y la sociedad. En la actualidad existen debates donde se manifiestan que el hombre utiliza los recursos de la naturaleza y modifica el entorno, formando en el ambiente efectos positivos o negativos, los cuales se observan en el desarrollo económico y en el bienestar de las personas.

Se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de agentes (físico, químico o biológico) o la combinación de varios agentes, en lugares o zonas donde estas puedan ser nocivos para la salud, la seguridad y 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 líquidas, sólidas o gaseosas, que alteran de forma desfavorables a las condiciones naturales del mismo y que perjudiquen a la salud, la higiene o bienestar social (Aguilar, 2010).

La contaminación ambiental impacta a la calidad de vida de las personas influyendo sobre la sociedad, ya que incide en su bienestar efectivo, sus posibilidades y perspectivas de la vida. La calidad de vida se refiere a un estado de bienestar, esta se asocia a las condiciones del entorno en el que viven. Los efectos ambientales no solo son problemas de entorno físico, sino también por su origen y consecuencia de los problemas sociales en relación con las condiciones sociales y culturales. En la actualidad hay problemas ambientales que afectan al planeta y a las sociedades, como es: la degradación del suelo, la contaminación del agua, la deforestación, el deterioro del saneamiento y la mala condición ambiental. Se han realizados estudios sobre cómo afecta la contaminación ambiental a los seres vivos, donde se refleja un sinnúmero de factores que degeneran la salud; como es la contaminación del aire, atmósfera, suelo y ríos, generados por los seres vivos e industrias. Existe también contaminación producida por las comunidades como son la mala calificación de desecho sólido, la quema de bosques que son perjudiciales para la salud, entre otras. Esta investigación tiene como enfoque principal, conocer cómo afecta e impacta la contaminación ambiental en la vida de los moradores del Sector Lucha de los pobres.

Planteamiento del problema

La percepción sobre el ambiente ha sido estudiada como un elemento indispensable para el diseño de políticas y programas, que logren mayor nivel de efectividad en el mejoramiento de la calidad y mejora de los recursos naturales. La contaminación ambiental es un problema mundial que va degenerando la vida de los seres vivos y del planeta. A medida que crece el poder del hombre sobre la naturaleza aparecen nuevas necesidades, las cuales mejoran la vida de la sociedad y a la vez deterioran al ambiente y a la salud (Abrutzky, 2014).

La Organización Mundial de la Salud en el 2014, refiere alerta de aumento de la contaminación ambiental en la mayoría de ciudades del mundo, ya que casi 90% urbes

miden su polución y superan los niveles de calidad que establece las Naciones Unidas, con un alto riesgo de que sus habitantes sufren problemas respiratorios y otras patologías. Esta organización ha actualizado su base de datos sobre la calidad del aire urbano, en la que participan un total de 1.600 ciudades de 91 países y más 500 ciudades que en el anterior recuento, realizado en 2011. Se ha demostrado que actualmente sólo el 12% de las personas que viven en estas ciudades respiran aire limpio y alrededor de la mitad, están expuestos a niveles de contaminación de 2,5 veces mayores a los que establece la Organización Mundial de la Salud.

En el 2012 fallecieron 12,6 millones de personas por vivir o trabajar en ambientes pocos saludables, según cifras reportadas por la Organización Mundial de Salud. Esto corresponde a una cuarta parte del total mundial de muertes. Entre los factores de riesgos ambientales tenemos: la contaminación del aire, el agua, el suelo, la exposición a los productos químicos, el cambio climático y la radiación ultravioleta, que contribuyen a más de 100 enfermedades o traumatismos 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, 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.

La investigación se realizó en la ciudad de Esmeraldas del cantón de Esmeraldas, el sector Lucha de los Pobres, que se encuentra ubicado al sur de la ciudad. En esta zona existe contaminación ambiental producto de las diversas industrias presentes a los alrededores; generando daño social por medio de la contaminación. Además, la contaminación en el barrio es provocada por la acumulación y mala clasificación de desechos sólidos, que perjudican la salud de toda la comunidad. En este sentido, la presente investigación está dirigida en relación con el impacto que genera la contaminación ambiental que afecta la salud de los moradores que habitan en este sector. De esta forma se presenta la siguiente interrogante ¿Cuál es el impacto de la contaminación ambiental en los habitantes del sector Lucha de los Pobres?

Justificación

La presente investigación tiene como enfoque principal determinar el impacto de contaminación ambiental que afecta a los habitantes del barrio Lucha de los Pobres de la ciudad de Esmeraldas, ya que debido a los contaminantes ambientales que se genera en el sector por las instituciones asentadas; como Refinería Estatal de Esmeraldas y Termoesmeraldas entre otras; también se presenta la contaminación intra y extra domiciliaria producidas por sus habitantes como la acumulación de desechos sólidos, fuentes de contaminantes, como son aguas servidas sin un correcto proceso de eliminación y contaminación del río. El presente trabajo de investigación permitió; establecer cómo afecta esta problemática a la población, reconocer los factores que desencadenan la contaminación y ofrecer una mirada integral al daño ambiental producido por sus mismos habitantes e industrias. El estudio puede ser útil para las instituciones públicas y privadas encargadas de proteger, dar apoyo a la población más vulnerable. Ayudar a resolver algunos de los factores que originan la contaminación ambiental en esta comunidad.

La importancia de la investigación radica en el impacto que puede generar la contaminación ambiental a la salud de los moradores del sector, por el apareamiento de enfermedades y malformaciones congénitas en los moradores del barrio.

La Escuela de Enfermería de la PUCESE dispondrá de los datos recopilados y de técnicas e instrumentos que se podrán aplicar en investigaciones posteriores que posibiliten establecer medidas de prevención de contaminación ambiental, así también establecer parámetros que garanticen calidad de vida de la población afectada con el deseo de dar respuesta a la problemáticas de salud.

Objetivos

General

Determinar el impacto que genera la contaminación ambiental a los de los moradores del barrio Lucha de los Pobres.

Específicos

- Establecer las condiciones ambientales del sector, que son considerados como problemática en la salud de la población.
- Comprobar los estilos de vida de las familias, para determinar cómo incide en la salud de la población.
- Conocer la percepción de los moradores del barrio Lucha de los Pobres sobre la contaminación ambiental.

CAPITULO I

MARCO REFERENCIAL

1. 1 Las bases teóricas y científicas en las que se apoya esta investigación son:

El ambiente un sistema que engloba a elementos naturales y artificiales que están interrelacionados y son modificados por el ser humano. El ambiente se basa en el entorno que condiciona la forma de vida de la sociedad e influye valores naturales, sociales y culturales que existen en un lugar y en un momento determinado, que influyen en la vida del ser humano, es decir, que es un espacio en el que ser humano desarrolla la vida y se interrelaciona. El ambiente está compuesto por los seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos, en el cual se presenta la contaminación (Marimar, 2016).

La contaminación es la presencia e incorpora al ambiente sustancias y elementos tóxicos que son perjudiciales para la salud del hombre como para el ecosistema. Existen diferentes tipos de contaminantes. Los contaminantes más importantes son los que afectan a los recursos naturales como el aire, suelo y agua. Algunas de las alteraciones medioambientales más graves relacionadas con la contaminación son: escapes radiactivos, el efecto invernadero lluvias acidas, destrucción de la capa de ozono, mareas negras. Hay tipos de contaminantes que dependen de determinados factores y que afectan al ambiente (Bermúdez, 2010).

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., 2010).

Los tóxicos ambientales son sustancias adheridas en el medio ambiente que causan efectos nocivos a los seres vivos y alterar algunas funciones en el medio ambiente de forma

directo como indirectamente. Estos tóxicos se los puede encontrar en el agua, la tierra, y en algunos cultivos. Los efectos en la salud de los diferentes tóxicos ambientales son dependientes de la dosis, el tipo de exposición y otros factores que se generan en cada persona, como en octubre de 2013, la Organización Mundial de la Salud clasificó el aire contaminado como un cancerígeno humano dentro del grupo 1, tras análisis realizados más recientes que evaluaba la contaminación atmosférica que va adherida a la contaminación ambiental (Fundación para la Salud Geoambiental, 2013)

La contaminación está presente en el ambiente por varios agentes físicos, químicos y biológicos que son nocivos para la salud, afectando el bienestar de la vida vegetal o animal. El aumento continuo de la población y su concentración son progresivos, creando grandes centros urbanos y el desarrollo industrial ocasionan diariamente problemas al ambiente conocido como contaminación ambiental que genera, la acumulación de basura, pesticidas, aguas contaminadas, ocasionando el deterioro de la capa de ozono, alterando el funcionamiento del ecosistema. El impacto que genera la contaminación es grave, ya que afecta el ambiente y el entorno que rodea a una población. (Pérez, 2015).

Según Organización Mundial de la Salud uno de los medios de contaminación es el agua “su composición o estado están alterados de tal modo que ya no reúne las condiciones adecuadas para su uso por qué no se encuentra en su estado natural. Este tipo de contaminación del agua se debe a la presencia de agentes patológicos en ella como bacterias, virus, protozoos y parásitos que se introducen en el agua desde desagües domésticos y residuos humanos y animales no tratadas que perjudican a la salud de seres que utilizan en su consumo. El aire contiene numerosos agentes nocivos, partículas orgánicas, gases, microorganismos, virus, hongos, humedad, sustancias volátiles, por tanto, las personas más afectadas por factores atmosféricos son los niños y adultos mayores. La contaminación del aire es el principal componente de la contaminación ambiental y se define como la presencia en la atmósfera de sustancias que producen alteraciones de la salud (Sotomayor, 2015).

Otro tipo de contaminación, tenemos la intradomiciliaria es toda emisión de sustancias o compuestos dentro de casa que afecten la salud de quienes habitan en ella. Esta contaminación al interior puede superar a la exterior y afecta de mayor manera. Los principales fuentes de contaminación intradomiciliarea son: la calefacción (estufas a parafina, leña, carbón) y cocina doméstica, el abuso del cigarrillo en ambientes sin ventilación y el uso de productos químicos que perjudiquen a la atmósfera. (Barreda 2015).

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

Los estudios previos relacionados con el tema son escasos, por lo que se tomaron en cuenta los de años posteriores al 2011.

C. Gómez en el año 2011, elaboró un estudio sobre el impacto ambiental generado por la industria ladrillera del municipio de Chiapa de Corzo, Chiapas, México. El objetivo del estudio fue identificar los impactos ambientales generados por los sistemas de trabajo utilizados. La metodología se dirigió en base a visitas para el diagnóstico de las condiciones de operación de los hornos ladrilleros ubicados en el municipio de Chiapa de Corzo”. Los resultados obtenidos en este estudio exploratorio, indican que los factores ambientales más importantes que impactaron de manera negativa, son la calidad del aire por la contaminación atmosférica, debido al tipo de combustible ineficiente de cocción de los ladrillos, el de la geomorfología y erosión de los suelos, debido a que sirve para la extracción de la materia prima principal que es la arcilla para la elaboración de ladrillo. Sin embargo, el factor positivo de la investigación, debido a que de la muestra evaluada, 157

familias dependen económicamente de esta actividad. Otro impacto ambiental el uso inmoderado de madera, la cual da abasto a las 336 quemas al año de madera. Además, otro impacto ambiental negativo generado en la ladrillera es en la salud humana, debido a la quema de madera en los hornos de ladrillos. Entre las patologías que se presentaron fueron: reacciones alérgicas, conjuntivitis, irritación e inflamación del tracto respiratorio e infecciones respiratorias.

El estudio realizado por R. Payahuanca en el año 2012, tomando como enfoque principal contaminación ambiental y sus efectos en los pobladores de la selva Puneña-Perú. Basándose en identificar los factores causales de la contaminación ambiental en la población. El estudio describe que las actividades económicas generadas por el hombre son complejas para un nivel alto de productividad. Varias de estas actividades son fuente de contaminación que es un problema para la vida del planeta, entre estos se encuentran los contaminantes de los ríos, suelos y atmósfera del sector de investigación en Perú. Debido al uso indiscriminado de sustancias tóxicas es de importancia la toma de conciencia de la comunidad sobre este grave problema, ya que en esta zona se presenta contaminación por químicos, que afectan a la salud.

De igual manera, Gonzales G. & Steenland K en el año 2014, desarrolló el estudio sobre la salud ambiental en el Perú. Uno de los problemas que se resaltó fue la contaminación del aire en Lima. Es de notar que en abril 2014, la OMS publicó un informe donde se estima que la contaminación del aire exterior era responsable de la muerte de unos 3,7 millones de personas menores de 60 años a nivel global. El nivel promedio de partículas de 2,5 en el aire de Lima en los últimos 10 años, considerada por la norma de la Organización mundial de la salud como excedo, debido a que estima que el riesgo relativo de los habitantes de Lima para la muerte cardiopulmonar sería 1,25. Se calcula que en Lima el nivel excesivo partículas 2.5 resulta en aproximadamente 2300 muertes prematuras anuales. Esta contaminación puede ser producida por el uso de combustible de biomasa de cocina, como leña, bosta o champa, produciendo muertes prematuras de 3000 anuales por enfermedades respiratorias principalmente neumonía. Con relación al agua se hizo énfasis

en la necesidad de dotar agua segura, servicios de eliminación de excretas y fortalecer la educación en cuanto a los hábitos de higiene para mejorar la salud.

Osejos & Perugachi en el año 2015 realizó el estudio del impacto ambiental ex-post y propuesta de plan de mejora del hospital militar de Amazonia. Este estudio describe que los principales impactos ambientales generados por las acciones y actividades del hospital. El impacto ambiental severo representa al 9% del total de impactos, afectando al recurso agua vinculándolo con el deterioro de las aguas residuales. El impacto ambiental moderado representan al 36.6 % del total de impactos, afectando a los recursos suelo, agua y aire; esta se genera por las diferentes actividades que se ejecutan dentro del hospital, tales como traslado de paciente, el mantenimiento de bodega, almacenamiento de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos. El impacto ambiental leve se representa con el 18% del total de impactos, afectando a los recursos aire, suelo y agua; se generan por las actividades de mantenimiento de instalaciones y servicios de parqueo. Los impactos positivos representan el 36,3% del total de los impactos, este hecho, se debe a las áreas de servicio de atención médica y hospitalaria.

Bedoya L. en el año 2016. Desarrollo una investigación sobre La percepción de los problemas ambientales en la ciudad de Esmeraldas, 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 los sectores más contaminados y los principales problemas de salud que afectan a la población. Se realizó un estudio exploratorio con abordaje cualitativo, con 415 personas seleccionadas al azar, de estos el 52% mujeres. El estudio se realizó en la ciudad de Esmeraldas, la muestra fue intencional, considerando como criterio de inclusión personas entre 15 y 90 años de edad, que habiten al menos dos años de la ciudad de Esmeraldas. Se elaboraron dos instrumentos con preguntas abiertas y cerradas. Se aplicó la encuesta a 122 personas con dependencia laboral o independientes, de diferentes sectores de la ciudad, se aplicó la entrevista a 94 trabajadores de la refinería estatal de Esmeraldas; decisión que fue tomada básicamente considerando el tiempo de trabajo. Mediante su aplicación, 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 con efecto invernadero a la atmósfera y la descarga hídrica hacia el río Teaone y Esmeraldas; ríos que constituyen el abastecimiento de ciudad. Se presentaron altos niveles de contaminación debido a varias fuentes: descargas de aguas residuales urbanas sin tratamiento previo, residuos por escorrentía, lixiviados del vertedero de residuos sólidos, exceso de nutrientes, 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). La contaminación es un problema ambiental real en Esmeraldas y el desarrollo industrial tiene gran incidencia. La gestión de la contaminación es un asunto clave que forma parte de la estrategia del Gobierno autónomo municipal, sin embargo, aún se necesitan investigaciones que relacionen el cuadro epidemiológico local con las condiciones ambientales y se tomen medidas al respecto; El entorno urbano de Esmeraldas es privilegiado, complejo la ciudadanía desarrolla su vida entre dos ecosistemas altamente vulnerables: el sector costero y el ripario. Existen dos perspectivas estéticas: cultural y de uso del ecosistema, los cuales agudizan los conflictos socio-ambientales, ya establecidos y su compleja solución, a la vez constituyen un reto para la gestión ambiental, donde solo el componente de innovación social, puede ser exitosa estrategia de desarrollo.

1. 3 Marco Legal

El presente trabajo de investigación se sustenta en la base legal de la Constitución de la República del Ecuador con el Artículo 86 de Norma Suprema, dispone que el estado protegerá el derecho de la población a vivir en un medio ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice un desarrollo sustentable. Esta declaración de interés público sobre la prevención del ambiente, los ecosistemas, la biodiversidad y el patrimonio genético del país. La prevención de la contaminación ambiental, así como el aseguramiento de las medidas que permitan reparar los daños provocados a la naturaleza y prevenirlos son los requisitos que deben cumplir las actividades públicas y privadas.

Al igual que en el Art. 32 de la Constitución del Ecuador, es un derecho que garantiza el estado, cuya relación se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos al derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan al buen vivir. El estado garantizara este derecho mediante política económica, social, cultural, educativa y ambiental de acceso permanente, oportuno y sin exclusión a programas, acciones y servicios de promoción y atención integral de la salud. La prestación de los servicios de salud se regirá por los principios de equidad, universalidad, solidaridad, interculturalidad, calidad, eficiencia, eficacia, precaución y bioética, con enfoque de género y generacional.

El artículo 30 de la Constitución del Ecuador, Tiene como punto de eje el derecho a un hábitat seguro, agradable y saludable para el ser humano con hogar digno y adecuado para habitar.

Otro de los decretos de la Constitución el artículo 14, habla sobre el buen vivir en un ambiente sano y equilibrado que garantice el equilibrio del Sumak Kawsay. En este se declara interés de la preservación del ambiente y conservación del ecosistema para prevenir el daño ambiental y recuperar espacios naturales.

Las leyes son importantes para las instituciones como para la población, así también como el conocimiento profundo y amplio de dichas leyes.

Haciendo énfasis en estos artículos estipulados por la Constitución del Ecuador, se llevó a cabo esta investigación de una manera más responsable y objetiva, a la hora de manejar ciertos temas que pueden ser muy beneficiosos para el surgimiento de este estudio, pero a la vez pueden traer consecuencias, sino son desarrollados de manera contemplada por la ley. Además es indispensable determinar que el marco legal es la base fundamental para este proyecto y permitió su ejecución, respetando los reglamentos que existen en el país.

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA

La investigación se llevó a cabo en el barrio Lucha de los Pobres sector Ébona, se encuentra ubicado al sur de la ciudad en la Parroquia Vuelta Larga, fue habitada hace 25 años por medio de invasiones tiene un total de población del sector Èbona de 119 habitantes, esta se encuentra limitada al norte con Refinería Estatal de Esmeraldas, Termoesmeraldas, al sur con el Centro de Rehabilitación Social Masculino de la Ciudad de Esmeraldas, al este con el Barrio Tiwinza y al oeste con Lucha de los pobres alto. El barrio Lucha de los pobres sector ébona consta de 119 habitantes siendo su concentración entre 11- 25 años de edad, presenta una población con más habitantes mujeres. El barrio no se encuentra en buenas condiciones tanto de salud, como en lo social ya que hay un alto índice de adolescentes con problemas adictivos y en lo ambiental ya que se observa la mala clasificación de sus desechos.

Los habitantes cuentan con la tecnología adecuada y necesaria para sus hogares, con lo que se mantienen comunicados e informados. El sector no cuenta con CIBV, las unidades educativas quedan alejadas de la zona, no hay presencia policial dentro del barrio, cuanta con directiva definida, con áreas seguras para evacuación de emergencia, cerca al sector existe una laguna y el río que lo rodea.

Las viviendas son mixta, consta de Pozo séptico y no alcantarillado en algunas viviendas del sector, la población es de etnia mestiza, su consumo de agua es directamente de la llave, el recolector hace el recorrido una vez a la semana donde la ruta es la calle principal y no abastece al sector produciendo la acumulación de desechos sólidos en lotes baldíos o alrededor de sus hogares. La patología más común es la hipertensión y en el sector existe una persona con discapacidad física y mental.

Según la entrevista realizada al morador más antiguos del sector, la problemática por la cruza el barrio es la delincuencia y consumo de droga por los jóvenes del sector. La acumulación de desechos sólidos a los alrededores de los lotes baldíos. Los problemas respiradores que son constantes en la comunidad por los gases que emana las industrias que se asientan en los alrededores del barrio, la presencia de enfermedades vectoriales en invierno.

2. 1 Tipo de estudio

El tipo de investigación que se empleó fue **cuali-cuantitativo**, permitiendo cuantificar los datos numéricos y atributos que se obtuvieron, para determinar el impacto que genera la contaminación ambiental en el sector, a la vez permitió conocer la perspectiva de los moradores y sus estilos de vida, este método fue mixto tiene como meta fortalecerse de ambos tipos de indagación y tratando de minimizar sus debilidades potenciales, este se circunscribe a un estudio **descriptivo** que buscó medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los tipos de contaminación donde se utilizaron técnicas como las encuestas. El diseño de la investigación que se usó fue de carácter **Transversal**, que describió las frecuencias y características más importantes del problema de investigación durante el tiempo que se aplicaron los instrumentos, implementados en la población previamente identificada.

Población y Muestra

Delimitación cualitativa de la población

Esta investigación se dirigió a los moradores asentados en el sector Lucha de los Pobres, barrio Ébona, ubicado al sur de la ciudad de Esmeraldas, en la cual se utilizó la

ficha de observación y encuesta hacia las familias de la entrada al barrio en la que se recopiló la información basadas en los instrumentos.

Delimitación cuantitativa de la población

La población estudiada conformada por las familias barrio Ébona del sector Lucha de los Pobres, fue recabada acorde a un análisis realizado tomando en cuenta la zona más cercana a las industrias, siendo estos un total de 37 de familias que habitan en el barrio, donde solo se aplicó la encuesta a un integrante de cada familia, el cual se obtuvo la colaboración de 29 familias con un total 119 persona, el grupo restante de 8 familias que no se logró incluir en la investigación por poco interés y desacuerdos con el estudio. Se incluyeron en la investigación a las 29 familias.

Criterios de inclusión: Familias del Barrio sin importar el sexo, etnia, religión y extracto social; personas que física y mentalmente den su consentimiento informado verbal y respondan las preguntas de la encuesta.

Criterios de exclusión: Personas que voluntariamente decidan no participar en el estudio; personas con alteraciones de estado de conciencia.

2. 2 Operacionalización de las variables

VARIABLES:

- Condiciones de vivienda
- Factores de las determinantes de salud
- Condiciones de vida
- Disponibilidad de servicios básicos
- Percepción de la calidad del agua

- Enfermedades vectoriales
- Nivel de conocimiento contaminación ambiental

Las operacionalización y conceptualización de las variables se encuentran más desarrollada en anexo.

2.3 Métodos

Cualitativo: Este método permitió determinar los factores ambientales generados por la contaminación y cómo influyen en la calidad de vida de la comunidad. Las principales variables descriptivas que se identificaron a través de técnicas cualitativas son las condiciones de vida, disponibilidad de servicios básicos, percepción de la calidad del agua, percepción de la contaminación ambiental.

Cuantitativo: Mediante la aplicación de este método se pudo identificar los números de familias, cantidad de enfermedades que se presentan, el grado que afecta la contaminación ambiental a la calidad de vida.

2.4 Técnicas e Instrumentos

Las técnicas e instrumentos que se utilizó en el estudio de investigación son los siguientes; dirigidas a los moradores de la comunidad lucha de los pobres.

Encuesta: Fue asistida y estructurada por un cuestionario de preguntas opcionales, de 5 ítems con una cantidad de 5 a 9 preguntas por ítems, la encuesta tuvo un tiempo de 10 a 15 minutos las cuales fueron dirigidas a los moradores del sector “Lucha de los Pobres” para recopilar datos basados en los objetivos de la investigación con un tiempo determinado, para así determinar y establecer las variables.

Entrevista: Permitió obtener información oral y personalizada sobre la historia del sector, número de familias, percepción sobre la salud entre otras. Tuvo una duración de aproximadamente 30 minutos la cual fue dirigida a la persona más antigua del sector.

Ficha de observación: Este instrumento permitió observar las condiciones de vida que tienen los moradores del barrio y cómo responden frente a los factores ambientales que determinan la salud de la población.

2. 5 Análisis de datos

Para el análisis de datos cuantitativos se realizó a través del uso y aplicación el programa Microsoft Excel donde se realizó la tabulación que permitió analizar estadísticamente, cuyos resultados se ven reflejados en representación gráfica, porcentaje e interpretación las mismas, además el programa Microsoft Word permitió realizar cuadros con el respectivo análisis de las encuestas.

2. 6 Normas Éticas

Para el desarrollo del estudio que incluyó seres humanos, la misma que se llevó a cabo de acuerdo a los cuatro principios de la biótica médica: el respeto a la persona (autonomía y consentimiento informado), la beneficencia, la no maleficencia y el de justicia, los participantes entraron en la investigación según voluntad propia, estas personas dieron su aprobación a través del acta de consentimiento informado, se le explicó detalladamente la investigación y de no aceptar no estarían enmarcados en ningún procedimiento legal, ni moral.

CAPÍTULO III

RESULTADOS

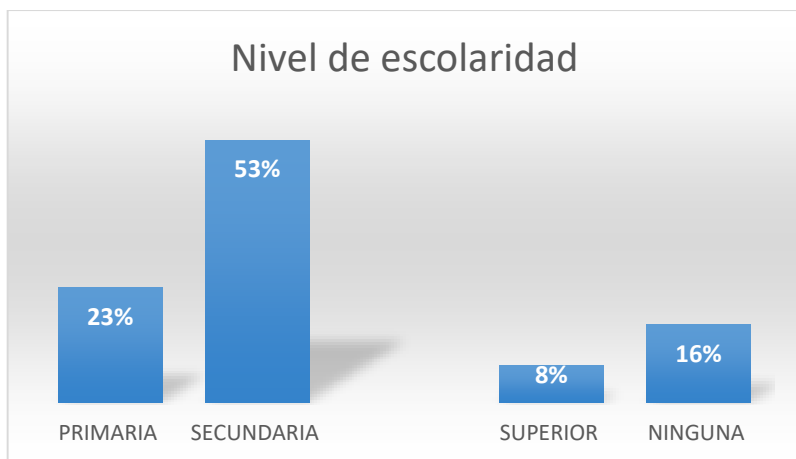
Por medio de la encuesta aplicada a las familias sujetos a estudio dio como resultado relación edad y sexo de las personas que conforman las familias, de un total 119 personas que constituyó la muestra, se ha evidenciado la mayor población es de sexo femenino con el 59.7% gran incidencia en las edades de 11 – 25 años con un porcentaje de 22.7%, un mínimo en edad 46 y más con un porcentaje de 5%. Del sexo masculino con un porcentaje de 40.3%, con gran incidencia en las edades de 11 – 25 años con un porcentaje de 15.1%, con un mínimo en la edad de 26 – 35 años con el porcentaje de 5%. Teniendo como total gran incidencia en edad de 11- 25.

Tabla: 1 Distribución porcentual según edad y sexo

EDAD	SEXO					
	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
RANGO	Nº	%	Nº	%	Nº	%
0 A 10	9	7.6 %	20	16.8 %	29	24.4 %
11 A 25	18	15.1%	27	22.7 %	45	37.8 %
26 A 35	6	5%	8	6.7 %	14	11.8 %
36 A 45	8	6.7 %	10	8.4 %	18	15.1 %
46 Y MÁS	7	5.9 %	6	5%	13	10.9 %
TOTAL	48	40.3 %	71	59.7 %	119	100%

Fuente: Encuesta a familia del barrio Ébona /2017

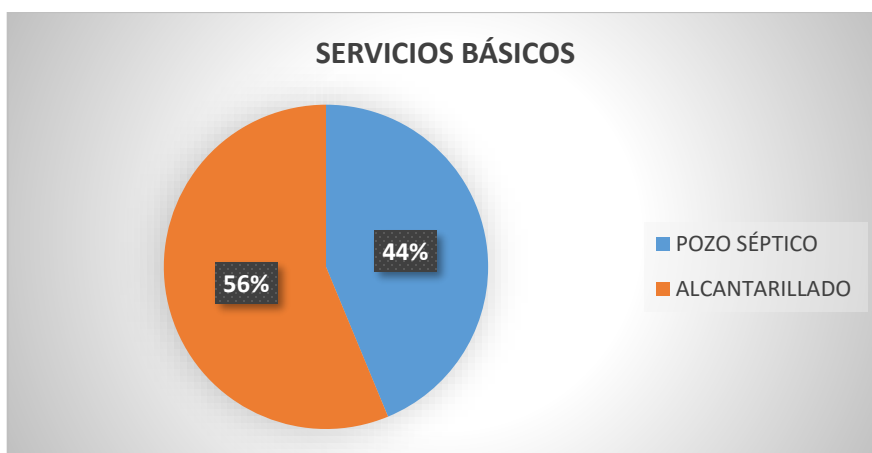
En la figura 1, según el nivel de escolaridad de las familias encuestadas, demuestra que el 53% han tenido instrucción educativa secundaria, frente al 23% de personas que asistieron a la primaria y no continuaron, el 16% ha culminado sus estudios superiores, con la menor frecuencia el 8% no han recibido instrucción educativa y son analfabetos.



Fuente: Encuesta a familia del barrio Ébona /2017

Figura: 1 Distribución porcentual según su nivel de escolaridad de las familias

En la figura 2, Se reveló que en la población, no toda cuenta con alcantarillado, en el podemos observar que las encuestas aplicada a las familias sobre el saneamiento ambiental el 56% de la población tienen alcantarillado en buenas condiciones, frente al 44% de población acusa de no tener alcantarillado y optan por tener pozo séptico



Fuente: Encuesta a familias del barrio Ébona /2017

Figura: 2 Servicios básicos en saneamiento ambiental del sector

El grafico 2, se refleja el consumo y tratamiento del agua dentro de los domicilios, donde el 100% de la población consumen agua potable, cuando se presenta el desabastecimiento agua potable, los habitantes optan por consumir el 72% agua envasada y el 28% consumen de los taqueros de abastecimiento. El grafico también refleja el tratamiento de agua, el 55 % revela que no es tratada, vemos que con menor frecuencia 35% las personas hierven el agua antes de su consumo, y con 10 % de la población vierten cloro al agua.

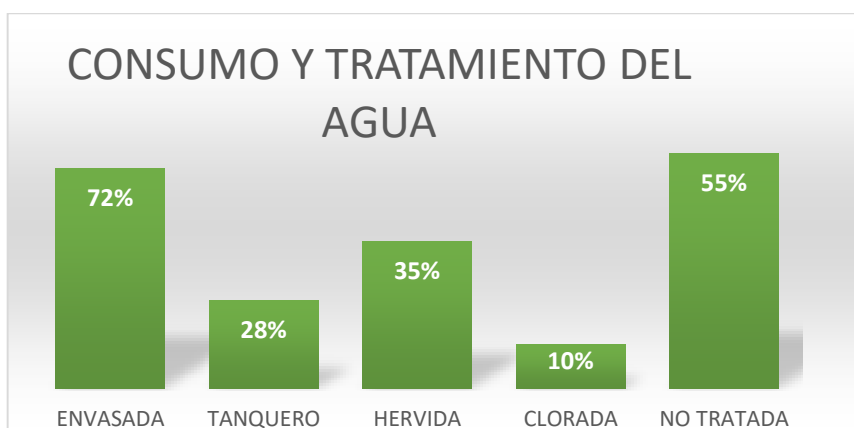


Figura: 3 Distribución porcentual de consumo y tratamiento domiciliario del agua

Fuente: Encuesta a familias del barrio Ébona /2017

En el grafico 3, se extrae los métodos de eliminación de los desechos generados dentro y fuera de hogares, dando como mayor porcentaje el 55% de la población elimina sus desechos por medio del recolector, por otro lado el 31% de la población quema sus desechos y con menor porcentaje el 14% de los habitantes reciclan para evitar la acumulación.

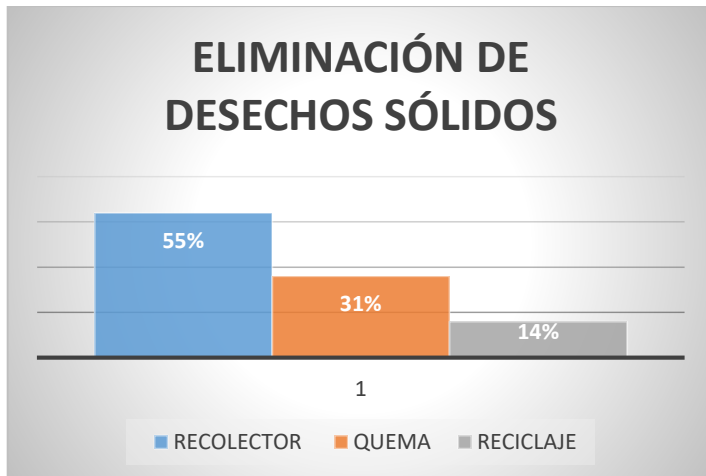
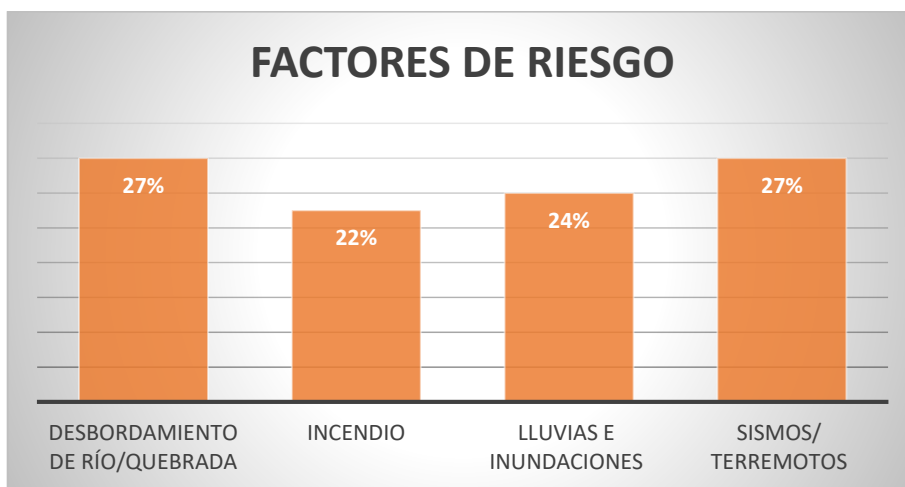


Figura: 4 Eliminación de los desechos sólidos del sector
Fuente: Encuesta a familia del barrio Ébona /2017

Se reveló que los factores de riesgo que se presentan en el sector, con mayor incidencia el 27% al presentarse la época invernal existen desbordamiento de ríos/ quebrada que están presentes en el sector y también con el 27% la población coincide que la zona está propensa a sismos/ terremotos, el 24% presentan lluvias e inundaciones y con menor porcentaje el 22% indican que en el sector por estar cerca a las industrias que generan químicos pueden presentarse incendios.



Fuente: Encuesta a familia del barrio Ébona /2017
Figura: 3 Factores de riesgo que presenta la comunidad.

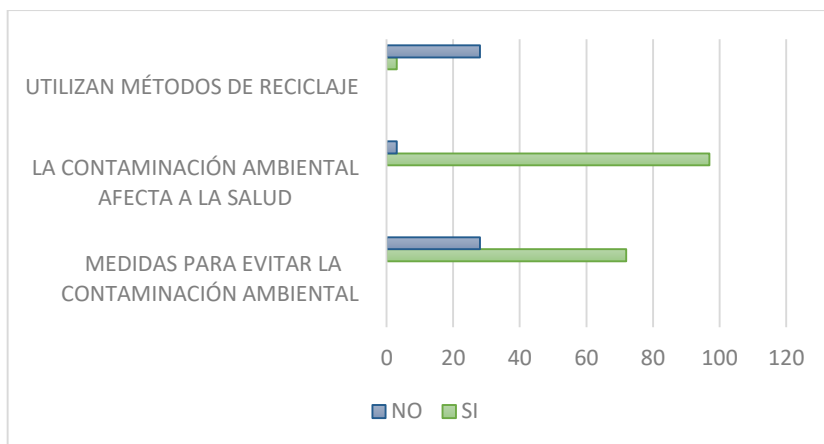
La tabla 4, indica que las opiniones recopiladas de las familias sobre la gestión de riesgo, presentan un sinnúmero de los ítems, sobre si conocen acerca de qué hacer en caso de emergencia, reconocen los sonidos de alarma, rutas de evacuación y zonas, las cuales han recibido capacitaciones acerca de la misma. La mayoría de la población refiere conocer sobre la gestión de riesgo.

Tabla: 4 Características Gestión de riesgo

GESTIÓN DE RIESGO	SI	%	NO	%
CONOCE QUE HACER	23	79.3%	6	20.7%
CAPACITACIONES RESIBIDAS	16	55.2%	13	44.8%
CONOCE SONIDOS DE ALARMA	21	72.4%	8	27.6%
CONOCE ZONAS DE RIESGO	16	55.2%	13	44.8%
CONOCE ZONAS SEGURAS	16	55.2%	13	44.8%
CONOCE LAS RUTAS DE EVACUACIÓN	18	62%	11	37.9%
PLAN FAMILIAR DE EMERGENCIA	10	34.5%	19	65.5%
PARTICIPACIÓN EN SIMULACRO	17	58.6%	12	41.3%

Fuente: Encuesta a familia del barrio Ébona /2017

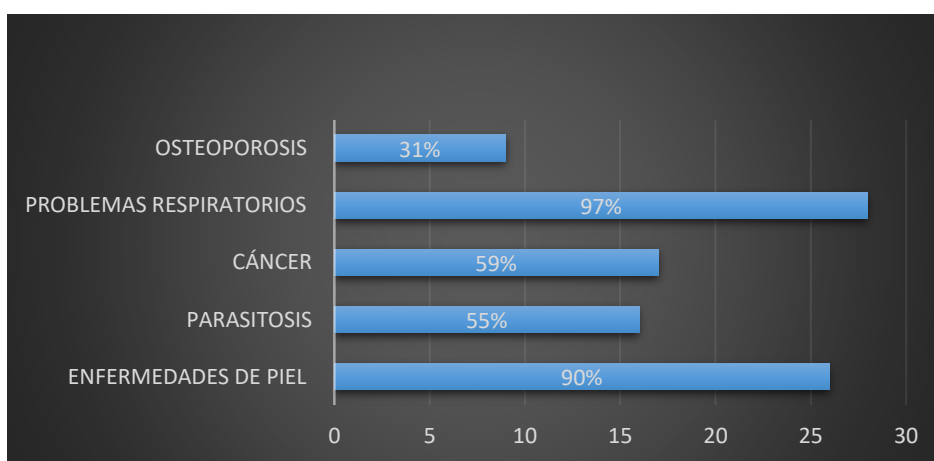
Esta representación gráfica indica los conocimientos sobre contaminación ambiental que tienen las familias, donde el ítem sobre la utilización de métodos de reciclaje que se aplican en su familia el mayor porcentaje refiere NO conocer, el ítem de sobre si la contaminación afecta a la salud en el sector donde la mayoría de sus moradores indican que la contaminación afecta día a día a sus familiar por la ubicación geográfica del sector cerca a industrias que generan contaminación al ambiente, la mayoría de la población conoce las medidas para evitar la contaminación y no la aplican.



Fuente: Encuesta a familia del barrio Ébona /2017

Figura: 4 Conocimientos sobre Contaminación Ambiental

Mediante la representación gráfica se expresan las enfermedades de contaminación ambiental identificados por las familias del sector, 97% en donde se afirman que los problemas respiratorios son a causa de la contaminación, seguido del 90 % considera que los problemas de piel son por la contaminación de aguas y por alergias, con el 59% coinciden que el cáncer es producto de contaminación ambiental y por la mala alimentación, con el 55% parasitosis que son producidos por la mala higiene de los alimentos y con el 31% consideran que la osteoporosis es producidas por la contaminación. Evidenciándose que la principal causa de la contaminación ambiental son los problemas respiratorios.



Fuente: Encuesta a familia del sector Ébona /2017

Figura: 5 Enfermedades de contaminación ambiental.

Se aplicó guía de observación la cual valoró la vulnerabilidad del sector y de sus viviendas donde como resultado lo siguiente.

Estado de las viviendas: En la zona de estudio existen una gran cantidad de casas en buen estado, con servicios básicos incompleto, en los cuales el alcantarillado es un problema que afecta al 44% de la población, donde sus habitantes optan por los pozos sépticos.

Vulnerabilidad del sector: Los habitantes se encuentran ubicados en la parte central del barrio Ébona, frente a las industrias del sector. Esta comunidad está propensa a desbordamiento de lago y río; a incendios por las industrias que se encuentran en su alrededor, también están propensos a inundaciones por lluvias ya que en el sector no cuentan con alcantarillado en buen estado, ni abastece a toda la población.

Eliminación de desechos: En el sector la recolección de basura es escasa ya que el recolector pasa una vez a la semana, por lo que los moradores optan por quemar la basura y otros por colocarlas los alrededores de sus hogares o en lotes baldíos donde generan contaminación creando habitat de criadero de mosquitos, roedores entre otros. En el sector se observa que existe maleza alrededor de las casas y en espacios baldíos.

En zona de estudio existen lugares destinados para reuniones de directivas y espacios de entretenimientos para la población y en caso de emergencia existen lugares para su evacuación, el sector cuenta con una directiva conformada por los moradores del sector.

También se aplicó una entrevista al morador más antiguo del sector, donde manifestó que *“El sector Ébona fue habitada hace 25 años por medio de invasiones, los lotes del sector cuenta en la actualidad con escrituras registradas en el municipio, que en el sector*

se presentan un sinnúmero de problemas que afectan al medio ambiente, ya que los moradores no colaboran con la recolección su basura, desechándola en los alrededores y lotes baldíos del sector; en época de invierno en el sector se presentan, las inundaciones, la enfermedades vectoriales; también existe un alto índice de drogadicción y delincuencia afectando a la población”.

También manifiesta que “Al vivir cerca a las industrias antes mencionada se presentan problemas respiratorios, cuando las industrias emanan gases afectan a los moradores aledaños a estas. En el barrio existen lugares donde las familias en caso de emergencia se reúnen, como son las canchas de uso múltiples, la casa comunal del barrio. En caso que se les presente la propuesta de reubicación gran parte de los moradores aceptarían, pero una parte de población no, dejarían sus hogares en los cuales guardan recuerdos importantes y experiencias vividas”.

CAPITULO IV

DISCUSIÓN

En el estudio realizado por Osejos & Perugachi en el año 2015, el impacto ambiental severo representa al 9% del total de impactos, afectando al recurso agua y se presenta por la generación de las aguas residuales. El impacto ambiental moderado representa al 36.6 % del total de impactos, afectando a los recursos suelo, agua y aire; Los impactos ambientales leves se representan el 18% de total de impactos, afectando a los recursos aire, suelo y agua.

La investigación realizada en Esmeraldas en el Barrio Ébona, sector Lucha de los Pobres se identifica que la contaminación ambiental impacta, en la población por los malos hábitos de higiene al consumir agua sin tratamiento intra doméstico con 55.1%, y 48.3% contienen pozo séptico por la falta de alcantarillado, alta contaminación del aire producidas los las industrias asentadas en el sector, correspondiendo con la investigación de Osejos & Perugachi demostrando que el impacto ambiental es producido por las afectaciones en el agua y en el aire perjudicando a la salud de las poblaciones con escasos conocimientos de la contaminación como prevenirla.

La investigación realizada por Bedoya L. (2016), Sobre la percepción de los problemas ambientales en la ciudad de Esmeraldas, El estudio se realizó en la ciudad de Esmeraldas donde 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 Teatone 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).

El estudio realizado se obtiene la percepción de los problemas ambientales que afectan a la población del sector Ébona, los problemas más frecuentes de salud son los problemas respiratorios que se presentan en diversas épocas del año, otro problema generado por la contaminación es la mala clasificación de los desechos domésticos, donde los residuos sólidos son desechados en los exteriores de las viviendas. La contaminación del aire producido por las industrias acogidas en el sector, emanan olores tóxicos a la población vinculándose con el estudio de bedoya en el 2016.

Los resultados obtenidos en este estudio exploratorio C. Gómez en el año 2011, indican que los factores ambientales más importantes que impactaron de manera negativa, son a la calidad del aire por la contaminación atmosférica. En el estudio descriptivo realizado en el barrio Ébona, se identifica mediante observación, que el sector se encuentra cerca de las industrias que emanan gases a la atmosfera, continuamente con olores desagradables, donde se puede presenciar degradación de la calidad de aire.

CAPITULO V

CONCLUSIONES

El impacto que genera la contaminación ambiental en los moradores del sector de Ébona es alto, en especial por las condiciones en que viven los habitantes, en la cuales se vinculan la contaminación del aire producido por la industrias que se encuentran alrededor del sector, donde sus habitantes producto de la inhalación del aire presentan frecuentemente problemas respiratorios, en la época invernal el sector sufre de inundaciones por las lluvias, ya que el sector no cuenta con alcantarilla en buenas condiciones, ni que abastecen a todos los moradores del mismo, estos riesgos son vigentes que se presentan en el estudio.

En las condiciones ambientales tenemos el consumo de agua es potable y poco familias le dan tratamiento a misma, por lo cual se presenta problemas de salud, en muchas viviendas del sector no tienen alcantarillado tienen pozos sépticos, los cuales son utilizados a diario que al presentar se la época invernal estos colapsan y producen malos olores que afectan a la población, el sector cuenta con una laguna ubicada en la parte interna del barrio donde en cada invierno se desborda provocando inundaciones.

Los estilos de vida de la población varían por familias donde existe poca comunicación entre vecinos que conlleva a una mala organización para las actividades del sector, donde existen problemas de acumulación de desechos en lotes baldíos que generan contaminación. El sector es peligroso por la presencia de delincuencia y el consumo de drogas en el mismo, por lo cual no permite que se lleve una buena convivencia.

La población conoce acerca de los medios para prevenir la contaminación, pero no se aplican, conocen sobre la problemática del sector y categorizan las enfermedades producidas por la contaminación. Por medio de esta investigación se identificaron los factores que generan la contaminación intra y extra domiciliaria afectan de forma individual y social a la salud.

CAPITULO VI

RECOMENDACIONES

3. Tomar como base la presente investigación para realizar otros estudios en busca de herramienta de mejora para contribuir en el bienestar de la comunidad.
4. A las instituciones públicas y privadas encargadas del control ambiental que realicen efectivo su trabajo, garantizando y controlando a las distintas empresas e industrias que trabajan con material químico-toxico que afecta al ambiente y por ende a la colectividad Esmeraldeña, de esta manera se podrá disminuir la incidencia de enfermedades causadas por la contaminación ambiental.
5. A los moradores del sector a que se concienticen acerca de la contaminación intra y extra domiciliaria creando estrategias contra la contaminación que se genera en cada familia para la prevención de enfermedades.
6. A la Escuela de Enfermería de la PUCESE se le recomienda utilizar la información generada en esta investigación para plantear estrategias de vinculación que permitan concientizar a la población sobre la contaminación ambiental y vulnerabilidades de los sectores de la provincia de Esmeraldas.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar L. (2010). *Contaminación Ambiental*. Obtenido de <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

Acción local para la salud. *Medio ambiente, salud, calidad de vida*. Obtenido de http://www.bizkaia21.eus/fitxategiak/09/bizkaia21/Saber/Medio%20ambiente_salud_y_calidad_de_vida.pdf

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/>

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

Beatriz S. (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>

Bermúdez M. (2010). *Contaminación y turismo sostenible*. Obtenido de <http://galeon.com/mauriciobermudez/contaminacion.pdf>

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/faccbbiol/article/view/870/799>

Cada año mueren 12,6 millones de personas a causa de la insalubridad del medio ambiente (2016). Organización mundial de la salud (OMS).

<http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2016/deaths-attributable-to-unhealthy-environments/es/>

ECODES (2009). *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. (2010). *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. (2011). *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

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. (2011). *¿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/>
- 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>
- 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
- 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 de http://www.ecoportal.net/TemasEspeciales/Contaminacion/Los_toxicos_ambientales_y_su_impacto_sobre_la_salud
- 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
- Payahuanca, (2012). *Contaminación 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>
- 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>
- 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>
- 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 de http://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>

CAPITULO VII

ANEXO

OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES					
VARIABLE	DEFINICIÓN	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	TÉCNICA/ INSTRUMENTOS
Condiciones de vivienda	Lugar donde vive un grupo de persona.	Tipo de vivienda	- Hormigón, Madera, Mixta Propia, Arrienda, Prestada	Datos De Vivienda	Encuesta
		Cantidad de personas en casa	Niños, Jóvenes, Adultos	Cantidad de personas	
Factores de las determinantes de salud	Económica	Aporte de ingresos	¿Quién proporciona la fuente de ingreso?	Porcentaje (mama, papa, otros)	Encuesta
		Nivel de escolaridad	¿Cuál es el nivel de escolaridad de los padres?	-Primario -Secundario -Superior -Ninguna	
			¿Cuál es su ocupación?	-Ama de casa	

		Ocupación	¿Cree usted que la infraestructura es la adecuada para la cantidad de niño que tiene?	-Comerciante -Empleada domestica -Si -No	
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
Percepción de la calidad del agua	Son las condiciones		Calidad del agua	Limpia, sucia, turbia entre otros	Encuestas, Ficha observación

	como se presenta el agua	Bienestar			
Enfermedades vectoriales	Son enfermedades tropicales producidas por mosquitos, paracitos que afectan a la salud.	Estado de salud	Zika Dengue Chicungunya Paludismo leptospirosis	Antecedentes patológicos	Encuestas
enfermedades	Enfermedades que hay con más incidencia en el sector	¿Qué ocupación tiene los pobladores	Porcentaje	<ul style="list-style-type: none"> • Administrador del hogar • Comerciante Ingeniero(a) entre otros	encuesta
Nivel de conocimiento de contaminación ambiental	Concepto que presenta sobre la contaminación	Contaminación Formas de reciclaje	Conoce los contaminantes Recicla Importancia del medio ambiente	Sí, no Sí, no, como	Encuesta, Ficha observación

		Clasificación de desechos	Residuos contaminantes desecha su hogar Donde desecha la basura	Poco, Regular o Mucho Recolector, Rio Calle, otros	

Elaborado: Geovanna Yamiley Mina Villalta

ENCUESTA

Objetivo.- Identificar la problemática social, económica, ambiental, familiar y de salud que existe en las familias de la Urbanización Lucha de los pobres.

I. DATOS GENERALES

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

MIEMBROS DE FAMILIA

N°	Apellidos y nombres	Sexo		Edad	Estado Civil						Ocupación Actual	Parentesco	Nivel de Escolaridad			Auto denominación étnica	
		M	F		C	S	U l	D	V	N / A			Pri	Sec	Sup		
1																	
2																	
3																	

4																	
5																	
6																	
7																	
8																	

DATOS DE VIVIENDA

Tipo de vivienda		Pertenenencia		Estado de Vivienda		Servicios Básicos		Saneamiento Ambiental		Medios de Comunicación		Formas de Preparar los alimentos	
Mixta		Propia		Buena		Agua potable		Pozo séptico		Radio		Gas	
Hormigo		Arrendada		Regular		Luz eléctrica		Pozo ciego		Televisión		Leña	
Caña		Prestada		Mala		Alcantarillado		Campo libre		Periódico		Carbón	
Madera		Heredada		N° Piso		Internet		Otros		Telf. Fijo		Inducción	
Otro		Otra		N° Cuartos		Teléfono		Eliminación de Basura				Otras	
				N° Baños		Cable		Recolector		Telf. Celular			
						Alumbrado publico		Reciclaje					

II. ANTECEDENTES PATOLÓGICOS

Antecedentes Familiares		Discapacidad		Mortalidad en el último año		Esquema de vacunas		Cuando se enferman acuden		Enfermedades Vectoriales	
Obesidad		Visual		Edad al fallecer		Completo		CS o SCS MSP		Zika	
HTA		Física		Tiempo de fallecer		Incompleto		Seguro camposino		Dengue	
Diabetes		Mental		Genero		Presenta carnet		Médico particular		Chikungunya	
Cáncer		Otra		Parentesco		SI		Curandero		Paludismo	
Otros				Causa:		NO		Automedicación		Leptospirosis	
								Tratamientos caseros		Otros	
								Otros			

III. CONSUMO, TRATAMIENTO Y ELIMINACIÓN DEL AGUA

¿De dónde obtiene el agua para el consumo?		¿Qué tratamiento le dan al agua que utilizan para el consumo?		¿Cómo elimina el agua de su hogar?	
potable		Hervida		Alcantarillado	
ríos		Clorada		Calle	
lluvia		Filtrada		Rio	
Tanqueros		No tratada		Otros	
Envasada		Otras			
Otras					

IV. FACTORES DE RIESGOS

¿Qué factores de riesgo conoce?

Desbordamiento de ríos/quebradas

Deslaves

Incendios

Lluvias e inundaciones

Tsunamis

Sismos/Terremotos. Otros

V. CONOCIMIENTO SOBRE GESTIÓN DE RIESGO

¿Conoce que hacer durante un evento de riesgo o emergencia?		¿Ha recibido capacitación sobre cómo prevenir desastres naturales o emergencia?		¿Conoce los sonidos de alarma temprana?	
SI		SI		SI	
NO		NO		NO	
No responde		No responde		No responde	

¿Conoce sobre las zonas de riesgo de su comunidad?		¿Conoce la zona segura de su comunidad?		¿Conoce las rutas de evacuación de su comunidad?	
SI		SI		SI	
NO		NO		NO	
No responde		No responde		No responde	

¿Sabe que es un plan familiar de emergencia?		¿Sabe cómo hacer un plan familiar de emergencia?		¿Tiene un plan familiar de emergencia?	
SI		SI		SI	
NO		NO		NO	
No responde		No responde		No responde	

¿Ha participado en un simulacro de emergencia?		¿Hace cuánto tiempo participo en el último simulacro?	
--	--	---	--

SI		1 mes	
NO		3 meses	
No responde		6 meses	
		No responde	

VI. CONOCIMIENTO SOBRE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

¿Cree usted que la población conoce lo suficiente sobre medidas para poder evitar la contaminación ambiental?		¿En su casa utilizan métodos de reciclaje?		
SI	NO	Si	No	
¿Cree usted que la contaminación ambiental afecta en la salud?		¿Qué enfermedades considera que pueden ser causa de la contaminación ambiental?		Enfermedades de la piel
				Parasitosis
				Cáncer
				Problemas respiratorios
				Osteoporosis
				Todas
Si	No			

ENTREVISTA

Esta entrevista va dirigida al presidente de la urbanización Lucha de los pobres y tiene como objetivo es conocer la historia de la urbanización de Lucha de los pobres, determinantes sociales y ambientales que afectan la salud de la población

1. ¿Cómo se conformó la urbanización?
2. ¿Han presentado problemas con las tenencias de tierra?
3. ¿Qué contaminantes ambientales puede identificar en el barrio?
4. ¿Qué problemas sociales son más relevantes en su población?
5. ¿Cómo cree que estos problemas sociales afectan a la población?
6. ¿Qué conocimientos tiene sobre vulnerabilidades?
7. ¿Existen lugares de encuentro en caso de una emergencia?
8. ¿Si existiera la posibilidad de reubicación, estaría dispuesto a vivir en otro lugar?

GUÍA DE OBSERVACIÓN

Objetivo.- Identificar cuáles son las vulnerabilidades del sector y cuáles son las viviendas más propensas a estas vulnerabilidades.

Estado de las viviendas	Descripción de aspecto relevantes	
¿Cuáles son las vulnerabilidades del sector?	Desbordamiento de ríos/quebrada <input type="checkbox"/> Deslaves <input type="checkbox"/> Incendios <input type="checkbox"/> Lluvias e inundaciones <input type="checkbox"/> Tsunamis <input type="checkbox"/> Sismos/Terremotos <input type="checkbox"/> Todos <input type="checkbox"/>	
¿Cuáles son las viviendas que están más propensas a las vulnerabilidades?	Parte alta del sector <input type="checkbox"/> Parte centro de la sector <input type="checkbox"/> Todas <input type="checkbox"/>	
Cuenta con los servicios básicos el sector	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
¿Cómo eliminan los desechos?	La quema <input type="checkbox"/> La tira al río <input type="checkbox"/> La entierra <input type="checkbox"/> Por medio del recolector de Desechos solidos <input type="checkbox"/>	
Existen criaderos de mosquitos.	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	

Existe maleza alrededor de las casas.	Si No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Existen lugares destinados para albergues en el sector	Si No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Existen lugares de encuentro e caso de un evento adverso	Si No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Existen casas en mal estado	Si No	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Identifica factores de contaminación	Quimica/Ambiental Aire Agua	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Estoy de acuerdo a participar de forma voluntaria en la investigación titulada: **IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN LOS MORADORES DEL BARRIO “LUCHA DE LOS POBRES”**. Se me explico que este estudio tiene como objetivo determinar el impacto que genera la contaminación ambiental a los de los moradores del barrio Lucha de los Pobres, además se me explico que las respuestas quedaran en el anonimato y solo se utilizan con fines de estudio. Mi participación es voluntaria, por lo cual, y para así conste, firmo el siguiente consentimiento informado junto al estudiante de enfermería que brinda las explicaciones.

El _____ del mes de _____ del 2017

Firma

del

participante

