



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

SEDE
ESMERALDAS

ESCUELA DE ENFERMERÍA

TESIS DE GRADO

CONDICIONES AMBIENTALES Y
VULNERABILIDAD ANTE EVENTOS ADVERSOS
EN EL BARRIO AIRE LIBRE DE LA CIUDAD DE
ESMERALDAS

PREVIO A LA OBTENCIÓN DE TÍTULO DE
LICENCIADA EN ENFERMERÍA

AUTORA

DIANA CAROLINA MENDOZA CHANGOBALIN

ASESORA

LCDA. MAIRA MONTAÑO

ESMERALDAS, 2019

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 LICENCIATURA EN ENFERMERÍA.



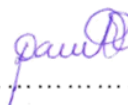
.....
Presidente del Tribunal de Graduación



.....
Lector (a) 2



.....
Director (a) de Tesis



.....
Coordinador (a) de Carrera

Fecha:.....

AUTORÍA

Yo, **Diana Carolina Mendoza Changobalín** 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.



Diana Carolina Mendoza Changobalín

C.I. 0803175694

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios principalmente por bendecirnos cada día y permitir que esta meta tan anhelada se cumpliera.

A mis padres que son mi inspiración para la culminación de mi carrera, les doy gracias por sus consejos, amor, paciencia y sobre todo su apoyo en los momentos difíciles en los cuales no me permitieron caer ni desfallecer.

A la Lcda. Maira Montaña, por haberme dado la oportunidad de desarrollar mi tesis profesional, por todo el apoyo y colaboración que me fueron brindados de su parte y por brindar sus conocimientos.

DEDICATORIA

El trabajo realizado se lo dedico a Dios por haberme dado la fortaleza suficiente para seguir adelante y no desmayar ante los problemas que se presentaron.

A mis padres **Alfonso Mendoza Y Delia Changobalin**, por ser el pilar fundamental en el proceso tanto personal como profesional, por haber sabido guiarme, por su apoyo incondicional, ya que son sus esfuerzos y la confianza que supieron darme, las que activaron las ganas y valentía para poder seguir adelante y lograr esta meta.

A mis maestros que a lo largo de la carrera me compartieron sus conocimientos y supieron formarme para llegar hacer una gran profesional.

Es a ellos a quienes les dedico mi logro alcanzado.

ÍNDICE

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN.....	i
AUTORÍA	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DEDICATORIA	iv
ÍNDICE.....	v
INDICE DE ILUSTRACIONES	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT.....	viii
INTRODUCCIÓN	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
JUSTIFICACION	3
OBJETIVOS	5
CAPITULO I	6
MARCO TEÓRICO.....	6
CAPITULO II.....	10
MATERIALES Y METODOS	10
CAPITULO III.....	14
RESULTADOS.....	14
CAPITULO IV.....	19
DISCUSIÓN	19
CAPITULO V	21
CONCLUSIONES	21
CAPITULO VI.....	22
RECOMENDACIONES	22
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.....	23

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Figura 1. Distribución porcentual de conocimiento de los moradores sobre eventos adversos.....	12
Figura 2. Distribución porcentual de patologías presente en las familias.....	13
Figura3. Distribución porcentual acerca de apoyo de las autoridades para mejorar dicha problemática.....	13
Figura 4. Distribución porcentual de visita realizada por el área de salud.....	14
Figura 5. Distribución porcentual de problemática que afecta al sector.....	14
Figura 6. Distribución porcentual según actividades que realizan las familias para mejorar su condición ambiental.....	15
Figura7. Distribución porcentual acerca de la entidad encarga de las ordenanzas ambientales.....	15

RESUMEN

Este estudio tuvo como objetivo, describir la condición ambiental y las vulnerabilidades en moradores del barrio Aire Libre de la ciudad de Esmeraldas. Para ello se desarrolló una metodología donde, se utilizó un estudio descriptivo con corte transversal aplicando instrumentos de recolección de datos que fue la encuesta y la observación directa no documentada la cual permitió ver todos los aspectos que se encontraban en el sector. La población estuvo constituida por 63 familias y aplicando la fórmula de muestreo aleatorio simple dio como muestra 40 con las que se ejecutó la investigación. Las técnicas que se utilizaron fue la observación y la encuesta la que tuvo como duración 30 minutos dirigidos hacia los jefes de familia. Los resultados permitieron establecer que la gripe con el 62% es una de las patologías que más afecta a los moradores del barrio antes mencionado, especialmente a los niños, del mismo modo se evidenció que el Paludismo 10% y la Chikungunya 13%, son patologías que se adquieren por no mantener un ambiente limpio para prevenir estas enfermedades que afecta a los adultos y niños; al final también se determinó que el 87% informo que si realizan actividades que permite mejorar las condiciones ambientales del sector (Fumigar, tener toldo, eliminar agua estancada, realizar mingas barrial, etc.), concluyendo, que la contaminación ambiental provoca que se desarrollen enfermedades vectoriales, como paludismo, chikungunya, además de hacer que se desarrollen eventos adversos causados por desastres naturales, que afectan a los moradores.

Palabras claves: vulnerabilidades, eventos adversos, condición ambiental

ABSTRACT

The present investigation was carried out with the objective of describing the environmental condition and the vulnerabilities in residents of the Aire Libre neighborhood of the city of Esmeraldas. To this end, a methodology was developed where a descriptive cross-sectional study using data collection instruments was used, which was the survey, direct observation not documented, which allowed us to observe all the aspects that helped us with this research.

The population was constituted by 50 families with vulnerabilities, of which only 40 collaborated with the investigation. The results allowed to establish that the flu with 62% is one of pathologies that most affects the residents of the aforementioned neighborhood, especially children, in the same way it was evidenced that Malaria 10% and Chikunguya 13% are pathologies that are acquired for not maintaining a clean environment to prevent these diseases that affect adults and children; people with sexually transmitted disease, in the end it was also determined that 87% reported that if they carry out activities to prevent and reduce negative environmental conditions and vulnerabilities such as (Fumigating, having awning, voting stagnant water, performing neighborhood mingas, etc.) to reduce the environmental conditions of vulneralities.

.

Keywords: vulneralities, adverse events, environmental conditio

INTRODUCCIÓN

Presentación del tema

El problema de las condiciones ambientales en el Ecuador es muy grave, principalmente en el área urbano-marginal, es un tema de interés social que ha ido adquiriendo importancia en los últimos años debido a las numerosas reuniones realizadas a nivel nacional e internacional en el intento por buscar soluciones, todas las condiciones ambientales han perjudicado gravemente a la salud de las personas aún más a las que están expuestas a factores ambientales, para poder comprender lo que ocurre a nuestro alrededor y saber en qué momento y con exactitud de qué estamos hablando, es primordial saber que el medio ambiente comprende factores naturales, sociales y culturales siendo estos factores muy preliminares en la vida diaria tanto físicas, psicológicos del ser humano. (Pinedo, 2016)

Cabe recalcar que unos de los efectos más prevalente es la contaminación, el medio que nos rodea depende muchas veces de cómo nos desarrollamos y cuidemos de ella, cuando nos referimos de contaminación no solo se trata de los árboles o cualquier tipo de impureza se refiere a desequilibrio que perjudique la salud del ser humano. (Pérez, 2013)

La contaminación se la puede diagnosticar de dos formas, externa con el medio que lo rodea e interna con la vida diaria de las personas, estos tipos de efectos también depende en gran proporción del agua, montañas, inundaciones y situación socioeconómicos donde la mayoría se encuentran en áreas urbanas marginales.

En esta investigación se demostrará todas las condiciones ambientales y vulnerables ante los eventos adversos que se encuentran en el barrio Aire Libre Alto, con el fin de proporcionar recomendaciones para minimizar la tasa de vulnerabilidades que incide en dicho barrio.

Planteamiento del problema

A nivel mundial se suman aproximadamente 1.3 millones de personas que mueren al año por causa de la contaminación ambiental, y más de la mitad de esas muertes son en países desarrollados, se presentan más en zonas urbanas debido a la elevada contaminación atmosférica que existe, provocando que se desarrollen enfermedades cardíacas, cáncer de pulmón, afecciones respiratorias entre otras, causados por la presencia de Mp10 (material particulado) que emanan los vehículos y diversas industrias (Bermejo, 2017).

Además, en estudios realizados en países latinoamericanos y el Caribe consideran, que la contaminación ambiental contribuye a que se desarrollen diferentes vulnerabilidades naturales, debido a que hace que incremente el calentamiento global generando desastres naturales, como inundaciones, sequías, deslizamientos, tsunamis, terremotos entre otros. (INFORM-LAC, 2018)

El Ecuador, debido a sus condiciones demográficas, al encontrarse ubicado en el cinturón de fuego del pacífico, está expuesto a desastres naturales como los deslizamientos, terremotos, inundaciones cuando se producen los episodios climáticos, causando mayor impacto a los grupos más vulnerables, y aunque el número de víctimas por los desastres naturales ha disminuido, existe incremento en el número de damnificados debido a la gravedad de la pérdida socioeconómica. (Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y alimentación, 2013)

La ciudad de Esmeraldas es vulnerable ante diversos eventos naturales, provocados por el uso inadecuados de los suelos porque han sido alterados en lugares que no tenían que ser modificados de sus condiciones naturales, a pesar de esto las personas se asentaron en estos lugares y debido a la presión demográfica que se presentan en ciertos sectores, son lugares de alto riesgo para la población. El crecimiento urbano de la ciudad comenzó a extenderse desde el Norte hasta las riberas del río ocupando sectores de dominio fluvial, provocando inundaciones en lugares como 50 Casas, Ciudadela la Concordia, Los Mangos, La Propicia entre otros, además de que también existen barrios que se encuentran propensos a deslizamientos provocados por la ubicación geográficas produciendo que los pobladores

tengan pérdidas socioeconómicas afectando de esa manera a las familias esmeraldeñas. (Cruz, 2016)

En el sector de Aire Libre Alto (Aire libre 1) de la ciudad de Esmeraldas se encontró como problema principal la contaminación causada por la inadecuada eliminación de desechos sólidos y de aguas servidas, los cuales los habitantes del sector lo realizan en los lotes que se encuentran vacíos, debido a que los carros recolectores no llegan hasta la loma, aun que tienen un punto donde recogen los desechos sólidos tres días a la semana, los moradores prefieren eliminarlos en los lotes vacíos que se encuentran en el sector, las calles se encuentran en mal estado lo que causa problemas en la movilización, las aguas servidas de los pozos sépticos que algunas casa tienen y el rebosamiento de las alcantarillas bajan por la loma lo que puede provocar que contamine aguas limpias generando enfermedades gastrointestinales, diarreicas y parasitarias y además se presentan deslizamientos en temporadas invernales lo que hace los grupos más vulnerables como las personas con pobreza que no tienen una vivienda digna se vean más afectados.

El diagnóstico ambiental del sector juega un papel importante debido a las grandes alteraciones que ocasionan en su vida diaria, estos efectos pueden variar desde los más simples hasta lo más complejo afectando hasta los cambios psicológico conductuales ante los efectos, causando malestar o incomodidad, cabe recalcar que la comunidad se encuentra expuesta a muchos factores de riesgo y vulnerabilidad, las políticas de ordenamiento territorial de la ciudad han hecho énfasis en la recuperación ambiental del sector para mejorar su espacio público asumiendo la problemática mencionada, surge la siguiente interrogante.

¿Cuáles son las condiciones ambientales y vulnerables ante eventos adversos en el Barrio Aire Libre de la Ciudad de Esmeraldas?

Justificación

En la provincia de Esmeraldas es alto el índice de eventos adversos que se dan alrededor de toda la ciudad, a causa de factores socio económico, aguas estancadas, inundaciones. El lugar donde se realizó el estudio es urbana marginal ubicado entre lomas y montañas, por ello la

importancia de investigar sobre el tema para poder brindar sugerencias a todos los moradores del barrio Aire Libre mediante acciones que incidan sobre eventos adversos de condiciones ambientales y vulnerabilidad, se han suscitado diferentes eventos catastróficos ante las condiciones ambientales en las que se encuentra el barrio Aire libre de la ciudad de Esmeraldas; aumentando a estos: problemas nutricionales y psicológicos de la cual padece la población influyendo a las nuevas generaciones.

Siendo para la ciudad de Esmeraldas un tema transversal en la educación como en los del área de Conocimiento del Medio Natural y Social del currículo de educación primaria. Pero bien es cierto que en numerosas ocasiones no se desarrollan, en la medida de lo necesario

La temática ambiental hoy en día debe ser un espacio abierto donde la discusión y el análisis no se dé en forma unidireccional por parte de los especialistas, sino que se preste al debate, a la crítica, la auto reflexión en forma cotidiana despertando la sensibilidad en la raza humana que nos permita corregir el rumbo para procurar salvaguardar las generaciones de nuestro planeta.

En la actualidad una de las preocupaciones es la ausencia de cultura ambiental y la problemática del evento adverso que se dan y nos compromete a todos. Por lo tanto, la cultura ambiental se debería tomar como una disciplina de primera instancia en la educación tanto en el hogar como centro educativo.

La importancia del estudio radica en determinar las condiciones ambientales y las vulnerabilidades que existen en el sector de Aire Libre Alto que permitan dar sugerencias a los moradores del sector que ayuden a disminuir el impacto que causan la contaminación ambiental y las vulnerabilidades que se presentan. Por consiguiente, los beneficiarios del estudio son las personas que habitan en el sector, esperando que se pueda obtener un gran aporte hacia la población y futuros estudios que se realicen.

Objetivos

Objetivo general

- Describir las condiciones ambientales y vulnerabilidad en los moradores del barrio Aire Libre que influyen en la salud de los pobladores.

Objetivos específicos

- Identificar patologías asociadas a las condiciones ambientales.
- Indagar las estrategias realizadas para mejorar las condiciones del sector por parte del equipo de salud y moradores.
- Determinar el grado de conocimiento, que tiene la población sobre eventos adversos y los efectos de la contaminación ambiental.

CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO

1.1 Bases teóricas-científicas

La calidad ambiental es considerada como el estado de un ecosistema a escala local, regional o global en la cual se mantiene en un buen estado si existe un equilibrio en los desechos que se generan y se reciclan, en caso de que no exista este equilibrio se provoca un desbalance y que puede resultar en el agotamiento de los recursos naturales produciendo la contaminación ambiental que pueden generar daños irreversibles en los ecosistemas, en la salud, vida de las personas y animales. (Gómez, 2016)

Cabe recalcar que la contaminación ambiental es generada por la presencia de sustancias en altas concentraciones que altera el estado natural del agua, suelo y aire que afectan a la salud y bienestar de las personas, los cuales son emitidos por fuentes naturales o artificiales, provocando que se desarrollen enfermedades cardiovasculares, respiratorias, cáncer, vectoriales entre otras, debido a la exposición hacia estos contaminantes, además de generar cambios climáticos que produce que se desarrollen eventos adversos a nivel mundial. (Encinas, 2011)

La Organización Mundial de Salud (OMS) define como eventos adversos todo aquel fenómeno que produce cambios desfavorables en las personas, la economía, los sistemas sociales o el medio ambiente; puede ser de origen natural, generado por la actividad humana o de origen mixto y puede causar una emergencia o un desastre (Organización Mundial de la Salud, 2014)

Pero un estudio de (Matheus 2015) afirma que un evento adverso se puede describir como una situación sobrevenida que puede poner en riesgo vida y bienes, es decir, accidentes, arroyamiento, catástrofes naturales, para prevenir estos eventos es necesario que se cumplan los objetivos planteados que permitirá salvaguardar la vida de las personas.

La diferencia que se podría establecer entre las bases teóricas es que mientras la OMS define los eventos adversos como aquellos fenómenos desfavorables en las personas, el autor Matheus afirma que estos eventos adversos sobrellevan situaciones que ponen en riesgos vida y bienes, donde hay accidentes arroyamiento y catástrofes naturales.

Aunque existe diferencia en los criterios expuestos; en la presente investigación se tomó en cuenta el estudio de Matheus porque en este el afirma que hay eventos adversos que sobrellevan situaciones que perjudican la vida de las personas y pérdidas de bienes, donde se refleja en toda la investigación realizada las condiciones que presenta el barrio, en la cual se resaltan dos tipos de riesgos de vulnerabilidad: el riesgo natural; el riesgo sobre la falta de conocimiento para afrontarlos.

En el Ecuador se ha desarrollado estrategias para la prevención frente a desastres naturales con el fin de reducir la vulnerabilidad de la sociedad y corregir las principales causas por la actividad humana, el país presenta un alto riesgo de exposición y vulnerabilidad ante diversas amenazas naturales, debido a que es considerado uno de los puntos calientes de desastres porque se encuentra expuesto a amenazas geológicas como sismos, inundaciones, sequias, deslizamientos entre otros, una de las grandes amenazas y vulnerabilidad que afronta el país es la estación lluviosa, la cual cada año provoca inundaciones y deslizamientos y lugares considerados de alto riesgo y a pesar de esto sirven de asentamiento para miles de familias urbanas y rurales las que son perjudicadas en esas temporadas, causando grandes impactos como daños a los bienes materiales, pérdida de vidas humanas y animales, colapso de los sistemas sanitarios, cultivos agrícolas dañados, vías interrumpidas y escasez de agua potable.(Secretaria de Gestión de Riesgos, 2014)

1.2 Antecedentes

García José en el año 2014 realizó un estudio en la ciudad de Lima Perú sobre las condiciones ambientales de eventos adversos, el estudio tuvo un enfoque observacional, analítico, retrospectivo, teniendo como población 60 familias. Entre los resultados más relevantes se estableció que el 35% de las familias no hacen nada para mejorar sus condiciones, y el 20% desconocían que son eventos adversos, como conclusión todo este desconocimiento perjudican a los moradores. (García, 2014)

Saldaña Martín en el año 2016 en la ciudad de Venezuela realizó un estudio sobre factores que inciden eventos adversos, fue un estudio no experimental, descriptivo, prospectivo, y de campo en la que se tomó en cuenta todas las familias del barrio Providencia, su domicilio estaba ubicado en zonas urbanas con nivel socio económico bajo. Entre los resultados se estableció que el 70% manifiestan que las autoridades no hacen nada para disminuir los eventos adversos,

las patologías que más afectan a la comunidad por causa de los eventos adversos son: dengue 15%, paludismo 10% gripe 17%, todos estos eventos adversos ocasionan estas enfermedades. (Saldaña, 2016)

Alemán Mauricio en el año 2015 en la ciudad de la Habana en los estudios de riesgos de contaminación ocasionado por eventos adversos, planteo como objetivo Identificar los principales factores vulnerables de eventos adversos su metodología fue un estudio observacional, retrospectivo y analítico dando como resultado que el 50 % de las habitantes sufre de inundaciones, drogadicción 15%, manifestando que estas condiciones afectan demasiado a la población y que el riesgo cada día es más alto. (Alemán, 2015)

Molina Darío en el año 2014 en Aucapiña de la ciudad de Cuenca en el barrio El Valle determinaron el Impacto ambiental de eventos adversos que ocasionan muerte. La metodología fue una investigación descriptiva que utilizó como población 100 familias, teniendo como herramienta la observación directa, la encuesta, la entrevista. Entre los principales resultados se estableció que el 80% manifestaban que el área de salud no realizaba visitas domiciliarias, concluyendo que es importante que el personal de salud intervenga ante estos eventos adversos e imparta charlas educativas a los moradores con el fin disminuir las condiciones ambientales. (Molina,2014)

Piedra Alexandra en el año 2016 realizó un estudio en la ciudad de Cuenca sobre las prevalencias de desastres y su asociación de condiciones ambientales y vulnerables. La metodología aplicada en el estudio fue transversal realizada a 60 familias dando como resultados que el 30% si realizan actividades como: mingas, charlas educativas, fumigación etc. Para disminuir las condiciones ambientales que se presentan en la comunidad, pero un 70% no realizan ninguna actividad para acabar con los problemas presentados por eventos adversos ambientales, y muchas veces ocasionando la muerte. (Piedra, 2016)

Ortega María en el año 2014 realizó un estudio en el Barrio Luis Vargas Torres de la ciudad de Esmeraldas, un estudio sobre riesgos y desastres ante eventos adversos de deslizamientos, sismos e incendio. La metodología se relacionó con un estudio cuantitativo y descriptivo, transversal teniendo como objetivos determinar la prevalencia potencial de riesgos y desastres entre los resultados obtenidos establece que el 100% de las personas encuestadas no tiene conocimientos de eventos adversos, el 30.4% manifestaron que la entidad encargada era el Ministerio del Ambiente, 15% desconocía cual era la entidad encargada ante estos eventos adversos. (Ortega, 2014)

1.3 Marco Legal

La presente investigación se fundamentó en los siguientes cuerpos legales:

En el Art. 389 de la Constitución de la República establece que el Estado protegerá a las personas, las colectividades y la naturaleza frente a los afectos negativos de los desastres de origen natural mediante la prevención de riesgo, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales.

La Ley de Seguridad Pública y del Estado, en su artículo 11 literal d, señala que la prevención y las medidas para contrarrestar, reducir los riesgos de origen natural y antrópico o para reducir la vulnerabilidad, corresponde a las entidades públicas y privadas.

El artículo 12 de la Ley Orgánico dispone que el agua es un derecho humano fundamental e irrenunciable, que constituye patrimonio nacional estratégico de uso público, inalienable, y por lo tanto es esencial en nuestra vida.

Las personas tienen derecho de vivir en un habitat seguro y saludable, con una vivienda digna independientemente del estado económico y social según el artículo 30 según la ley de la constitución de la república.

De igual manera de acuerdo al Art. 32. Uno de los derechos de las personas es el derecho al agua, la alimentación, ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir de las personas. El estado garantizará este derecho con políticas sociales, culturales, económicas, ambientales y educativas sin exclusión hacia los programas, acciones, servicio de promoción y atención integral de salud. Se regirán con principios de equidad, solidaridad, calidad, interculturalidad, eficiencia, eficacia, universalidad y bioética.

CAPÍTULO II

MATERIALES Y METODOS

El barrio Aire Libre Alto , cuenta con 1.75 km² de extensión aproximadamente, se encuentra ubicado en la parroquia 5 de agosto parte sur de la ciudad de Esmeraldas, cuenta con 5 sectores, con aproximadamente 2494 habitantes, el presidente barrial es el Abogado Peter Ramírez , sus inicios poblacionales, datan de la década de los años 1980 a 1990, con episodios de invasiones lideradas por políticos como Jorge Chiriboga Guerrero, que se apropiaron de lotes que pertenecían a la hacienda de la familia prado, como era conocido en ese entonces.

Los habitantes del sector manifiestan que se presentan deslaves provocados por las lluvias, además de rebosamiento de las alcantarillas las que causa que se contaminen las aguas limpias generando enfermedades infecciosas, las calles no se encuentran en buen estado lo que ocasiona problemas al momento de la movilización, la eliminación de los desechos sólidos no lo realizan de una forma adecuada debido a que los habitantes no colaboran para eliminar de una forma correcta, sino que lo realiza en los lotes vacíos, haciendo que exista proliferación de vectores.

1.4 El tipo de estudio

Un estudio descriptivo con corte transversal para diagnosticar las condiciones ambientales y vulnerables de eventos adversos. Es de tipo transversal pues se aplicaron los instrumentos de recolección de datos como la encuesta, para obtener información confidencial en un tiempo determinado.

1.5 Operacionalización de Variables

Las variables pueden ser observadas en el anexo 1 y se tomaron en consideración en el estudio:

- Patologías asociadas a eventos adversos
- Condiciones del sector
- Grado de conocimiento de los moradores sobre eventos adversos
- Actividades realizadas para mejorar el sector

Población y muestra

Se realizó un muestreo aleatorio simple, la población estuvo constituida por 64 familias del barrio Aire Libre Alto, obteniendo como muestra 40 familias mediante la aplicación de la siguiente formula:

$$n = \frac{N \cdot q^2 \cdot Z^2}{E^2 (N-1) + q^2 \cdot Z^2}$$

Datos:

N: Valor de la población

q: 0.5 Probabilidad de la muestra

E: 0.05 Margen de erro

Z: 1.96 Margen de confiabilidad

n: Muestra

$$n = \frac{64 \cdot 0,5^2 \cdot 1,96^2}{0,05^2 (64-1) + 0,5^2 \cdot 1,96^2}$$

$$n = \frac{61,44}{1,5648}$$

n=40 Familias

Criterios de inclusión.

Familias con condiciones vulnerables.

Familia que colaboraron con la investigación.

Criterios de exclusión.

Familias que no colaboraron con la investigación

Personas con alguna enfermedad mental

Menores de edad

1.6 Métodos

Se utilizó el método inductivo, que permitió distinguir los pasos esenciales respecto al diagnóstico de condición ambiental y vulnerabilidades ante evento adversos del barrio Aire Libre Alto, y como afecta esto a la salud de los moradores, empírico que permitió conocer la percepción de los moradores sobre las vulnerabilidades, problemas sociales y ambientales que se presentan en el sector y el método teórico porque este estudio se respaldó en trabajos realizados por otros autores.

1.7 Técnicas

Encuesta a los moradores del barrio ante mencionado. La encuesta tuvo como herramienta el cuestionario constituido mediante 10 preguntas sobre aspectos de patologías causadas por eventos adversos, problemáticas que afecte al sector, conocimientos de eventos adversos, las autoridades han hecho algo para mejorar la problemática, con un tiempo de 20 minutos que permitió identificar riesgo de eventos adversos ambientales que provocan enfermedades tales como: paludismo, dengue entre otros. **Ver en anexo N° 2**

También se utilizó la **observación** en la cual se logró valorar el ambiente que lo rodea, situación del barrio donde viven, problemas del agua, inundaciones, saneamiento del barrio como la eliminación de los desechos sólidos y la eliminación de las aguas servidas.

1.8 Análisis de datos

Los análisis de datos se realizaron mediante la técnica de las encuestas y observación para plasmar los resultados cuantitativos y cualitativos se utilizó el programa de Microsoft Excel y

Word, donde se pudo colocar los datos y presentarlos en tablas y figuras de acuerdo a las variables establecidas con sus respectivos análisis.

1.9 Normas Éticas

Se aplicó el consentimiento informado a las familias del barrio Aire Libre Alto para que colaboren en la realización de este estudio protegiendo siempre la confidencialidad de los datos de usos exclusivos de la PUCESE.

CAPÍTULO III

RESULTADOS

63% de los habitantes del barrio no tienen conocimientos sobre lo que es un evento adverso, además desconocen lo que deben hacer en caso de presentarse un desastre natural; el 43% de la población encuestada manifestó que en el barrio existen zonas seguras, pero no tienen una ruta de evacuación, pudiendo salir afectados frente a un suceso por la falta de conocimiento o desinterés del tema como lo muestra la **fig.1**

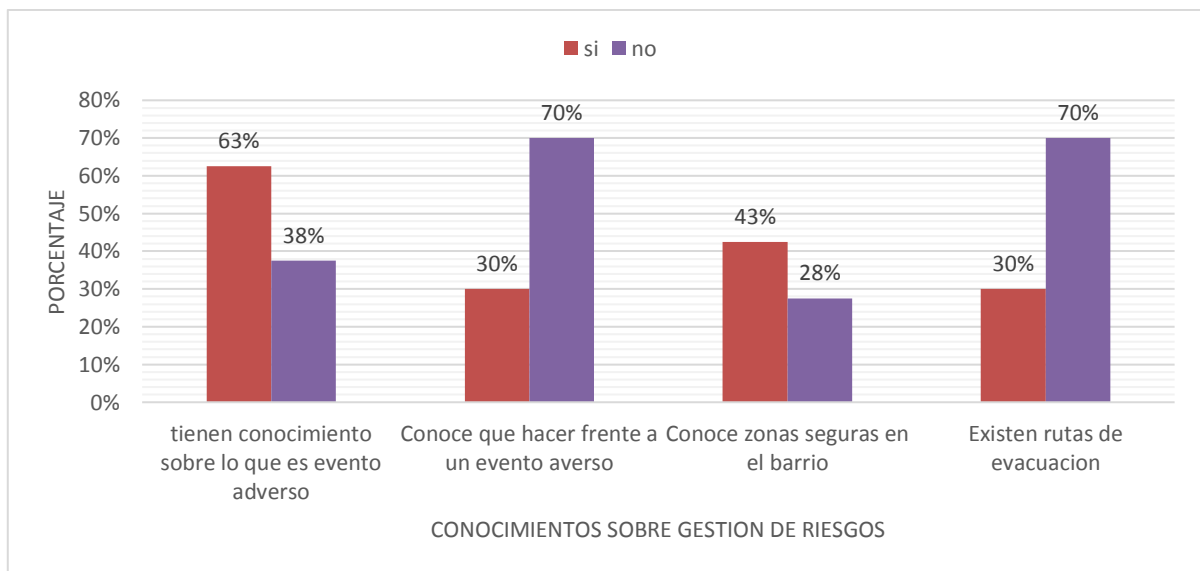


Figura 1. Distribución porcentual sobre los conocimientos de los moradores sobre eventos adversos

Fuentes: Encuestas realizada a los moradores del barrio Aire Libre Alto/ 2018

Las enfermedades que causa la contaminación ambiental, según la población encuestada, son las respiratorias con el 63% mientras que el 10% consideran que la contaminación ambiental no causa ninguna enfermedad, la contaminación ambiental atmosférica produce grandes problemas respiratorios a las personas de todo el mundo debido a la emisión de gases de diversas industrias, además en la ciudad de Esmeraldas la presencia de las industrias perjudica a la salud de todos los esmeraldeños. Como lo muestra la **fig.2**

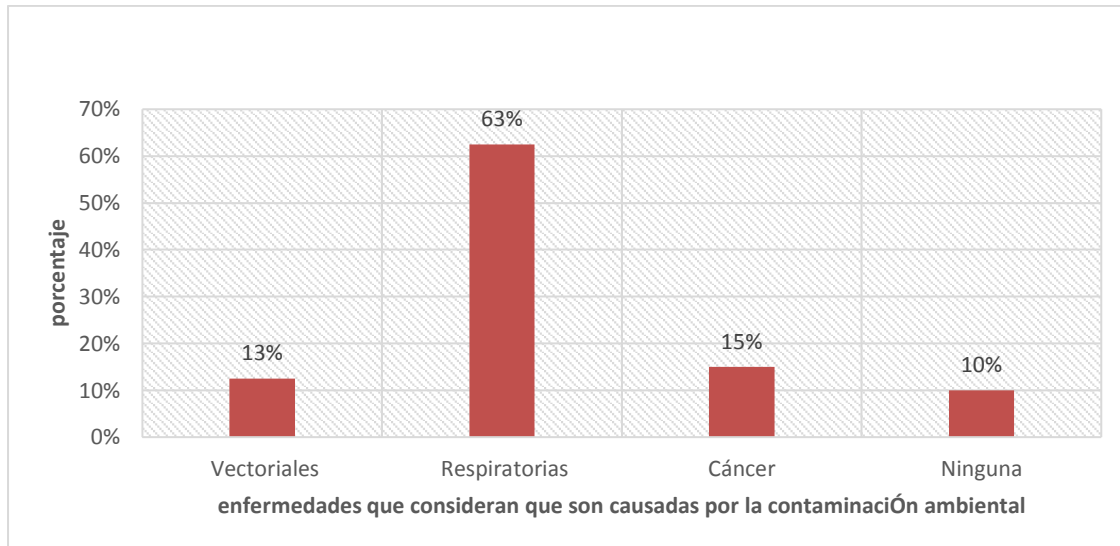


Figura 2. Distribución porcentual enfermedades que consideran que son causadas por la contaminación ambiental

Fuentes: Encuestas realizada a los moradores del barrio Aire Libre Alto/2018

El 55% manifestaron que en el sector si han intervenido realizado acciones como: (charlas educativas, simulacros, fumigaciones). El 45% de las familias mencionaron que las autoridades no realizan ninguna actividad para disminuir esta incidencia. Los datos indican que la problemática que viven el barrio cada día va en aumento los riesgos ambientales la cual está perjudicando a los moradores del barrio ante mencionado como se muestra en la **fig. 3**

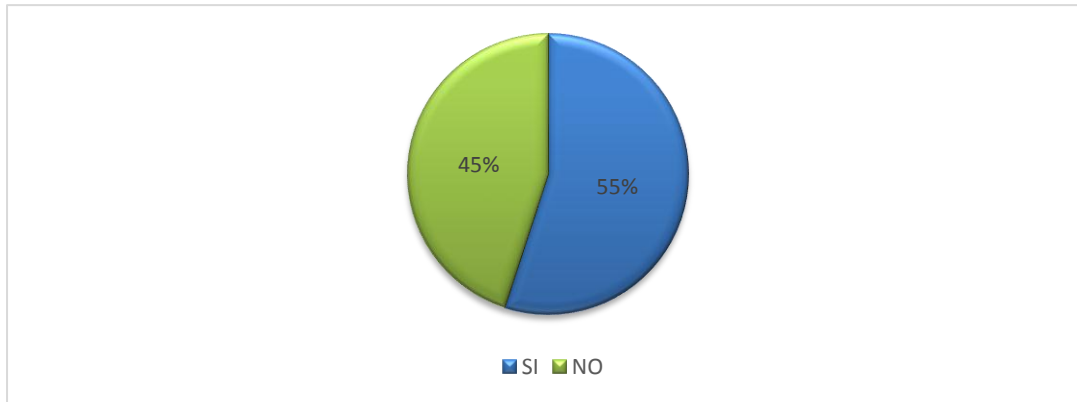


Figura3. Distribución porcentual acerca de apoyo de las autoridades

Fuentes: Encuestas realizada a los moradores del barrio Aire Libre Alto/2018

El 75% de las familias encuestadas manifiestan que el personal de salud no realiza sus visitas domiciliarias, resaltando que hay un 25% que dicen lo contrario a lo expuesto. En pocas palabras el área de salud al no realizar las visitas no sabrá las condiciones ambientales para brindar educación de cómo actuar frente a ciertas situaciones.

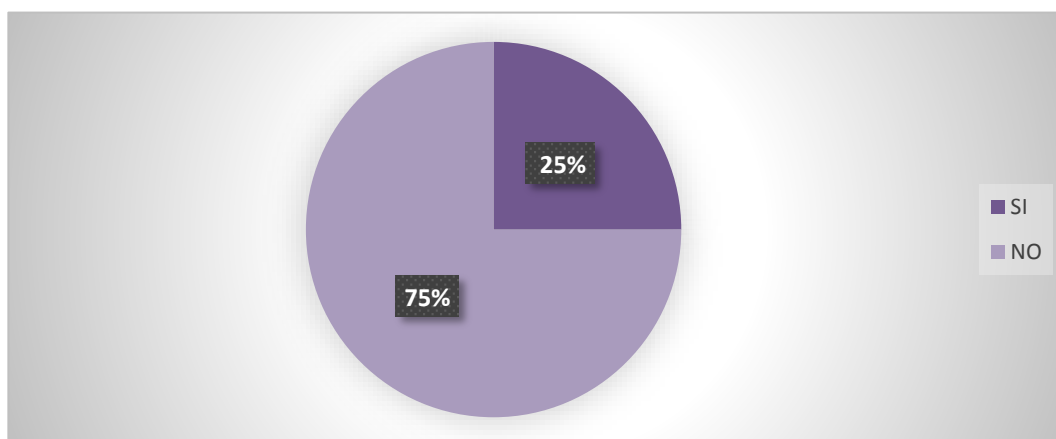


Figura 4. Distribución porcentual de visita realizada por el personal del área de salud

Fuentes: Encuestas realizada a los moradores del barrio Aire Libre Alto/2018

Las problemáticas que más afectan al sector son las sociales con el 61% debido a que existe gran cantidad de personas que consumen alcohol y drogas, además de haber varios delincuentes que amenazan la tranquilidad de los habitantes y con un menor porcentaje se presentan la falta de servicios básicos como lo muestra la **fig. 5**

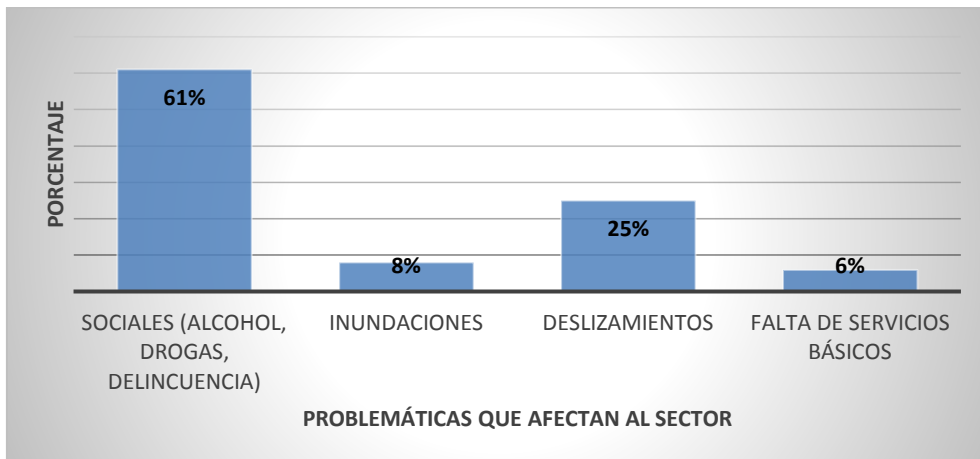


Figura 5. Distribución porcentual de problemática que afecta al sector

Fuente: Encuestas realizada a los moradores del barrio Aire Libre Alto/2018

Las condiciones ambientales a causa de eventos adversos son hechos desagradables, el 87% de los pobladores manifestaron que se realizan intervenciones para cambiar las condiciones del sector como: Fumigar, uso del toldo, eliminar el agua estancada, realizar mingas barriales, etc., pero el 13% no hacen nada para mejorar estos problemas, es decir que en el sector antes mencionado hay incidencia de vulnerabilidades.

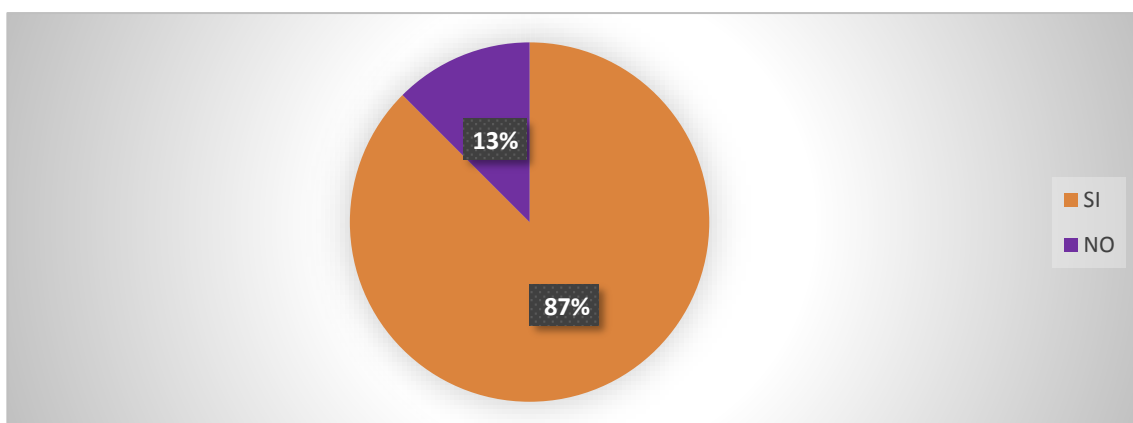


Figura 6. Distribución porcentual según actividades que realiza la familia para mejorar su condición ambiental

Fuente: Encuestas realizada a los moradores del barrio Aire Libre Alto/2018

El 50% manifestaron que la entidad encargada era el Municipio, seguido de 12% Ministerio del Ambiente, 38% no respondieron por no saber con exactitud la pregunta, los encargados de las ordenanzas ambientales es el ministerio del ambiente teniendo apoyo del municipio como se muestra en la **fig. 7**

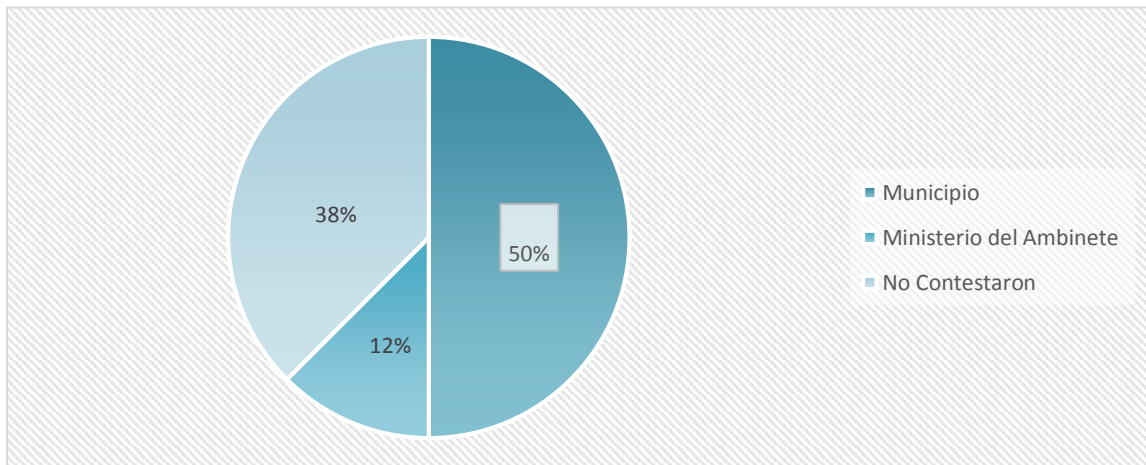


Figura7. Distribución porcentual acerca de la entidad encargada de las ordenanzas ambientales

Fuentes: Encuestas realizada a los moradores del barrio Aire Libre Alto/2018

CAPÍTULO IV

DISCUSIÓN

En la distribución porcentual de opinión de los moradores del barrio Aire Libre Alto 63% no tienen conocimiento de lo que es eventos adversos ambientales, quedando un 37% que conoce poco del tema, estos resultados son diferentes a la investigación realizada por Ortega en el año 2014 en el barrio Luis Vargas Torres de la ciudad de Esmeraldas porque el 100% de las personas encuestadas no tenían conocimiento, sobre lo que son los eventos adversos.

Las patologías presentes en las familias debido a eventos adversos son la gripe con el 62%, seguido de chikungunya 13%, paludismo 10%, estas enfermedades se desarrollan por causas del medio ambiente y lugares del barrio urbano marginal y 15% manifestaron no tener estas patologías. En cambio, Saldaña realizó un estudio en la ciudad de Venezuela sobre factores que inciden eventos adversos, su domicilio estaba ubicado en zonas urbanas con nivel socio económico bajo, entre los resultados se estableció que el 15% se enfermaron de dengue, 10% paludismo, todos estos eventos adversos ocasionan estas enfermedades que a su vez afecta la salud de los moradores y muchas ocasiones provoca la muerte.

En relación si las autoridades han hecho algo para mejorar el problema que presenta el sector el 55% manifestaron que las autoridades si han mejorado la situación de esta problemática, pero hay un 45% de las familias que informaron que no, porque las autoridades no realizan ninguna actividad para disminuir esta incidencia que cada día está perjudicando la salud de los moradores y ocasionando muerte por falta de desconocimiento y atención por parte de las autoridades encargada y del centro de salud para contrarrestar el índice de estas patologías y mejorar condiciones ambientales ante eventos adversos. Estos resultados son similares a los de Saldaña donde el 70% manifiestan que las autoridades no hacen nada para disminuir los eventos adversos que se presentan llegando a la conclusión que en el trabajo en equipo se ve mayores resultados.

Los moradores del sector de Aire Libre Alto el 75% manifiestan que no han recibido visita, donde nos queda un porcentaje mínimo que el 25% informan que si reciben visitas y se sienten satisfechos. Estos resultados son iguales a los de Molina que en su estudio realizado en Aucapiña de la ciudad de Cuenca en el barrio el Valle determinaron que el impacto ambiental

de eventos adversos donde ocasionan la muerte, la metodología fue una investigación descriptiva que utilizó como población 100 familias, teniendo como herramienta la observación directa, la encuesta, la entrevista. Entre los porcentajes más relevantes se estableció que el 80% manifestaban que el área de salud no realizaba visitas domiciliarias, concluyendo que es importante que el personal de salud intervenga ante estos eventos e imparta charlas educativas a los moradores con el fin de disminuir los efectos de las condiciones ambientales.

La problemática que más afecta al sector el 62% manifiesta que la droga, seguido de 25% agua potable, 8% inundación, 5% alcantarillado, los datos indica que hay un problema fuerte en el sector y debe ser tratado lo más pronto posible para disminuir los riesgos provocado por eventos adversos. Estos resultados son parecidos a los de Alemán que realizó su estudio en la ciudad Habana sobre riesgos de contaminación ocasionado por eventos adversos, planteo como objetivo Identificar los principales factores vulnerables de eventos adversos su metodología fue un estudio observacional, retrospectivo y analítico dando como resultado que el 50 % de las habitantes sufre de inundaciones, drogadicción 15%, manifestando que estas condiciones afectan demasiado a la población y que el riesgo cada días es más alto.

Las condiciones ambientales a causa de eventos adversos son hechos desagradables 87% manifestaron que se realizan actividades para mejorar las condiciones del barrio como: Fumigar, uso de toldo, eliminar agua estancada, realizar mingas barriales, etc., pero el 13% no hacen nada para mejorar estos problemas. Estos resultados son diferentes a los de Piedra que realizó un estudio en la ciudad de Cuenca sobre las prevalencias de desastres y su asociación de condiciones ambientales y vulnerables. La metodología aplicada en el estudio fue transversal realizada a 60 familias dando como resultados que el 30% si realizan actividades como: mingas, charlas educativas, fumigación etc; para disminuir las condiciones ambientales que se presentan en la comunidad, pero un 70% no realizan ninguna actividad para acabar con los problemas presentados por eventos adversos ambientales, y muchas veces ocasionando la muerte.

El 50% de las familias manifestaron que la entidad encargada era el Municipio, seguido de 12% Ministerio del Ambiente, 38% no respondieron. Sin embargo, en el estudio realizado por Ortega en el año 2014, Barrio Luis Vargas Torres de la ciudad de Esmeraldas; siendo el objetivo, determinar la prevalencia potencial de riesgos y desastres, obtuvo como resultado que el 30.4% de la población encuestada, manifestaron que la entidad encargada era el Ministerio del Ambiente, 15% desconocía cual era la entidad encargada ante estos eventos adversos.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES

Las principales enfermedades que son causadas por la contaminación ambiental son las respiratorias las cuales son provocadas por las emisiones de gases que producen las diversas industrias y los gases emitidos por los vehículos debido a que está ubicada en una zona urbana.

Las estrategias aplicadas para mejorar las condiciones del sector se evidenció que la mayoría realiza actividades como: Fumigar para disminuir los vectores del sector, uso de toldo que evita la picadura de los mosquitos lo que hace que se prevengan las enfermedades vectoriales, eliminar agua estancada, realizar mingas barriales, entre otros, todo esto ayuda a disminuir los porcentajes de condiciones que se presenta ante eventos adversos, también no hay quien manifestara una actividad específica que realiza las autoridades ni el centro de salud.

la contaminación ambiental es algo que nos compete a todos debido que esta afecta de forma directa e indirecta a la salud de las personas, la cantidad de contaminante que se genera a diario van deteriorando el planeta, todo mesto causado por el desarrollo tipo industrial que existe en los países y la falta de conocimiento de los que lo habitan.

El nivel de conocimiento de los moradores sobre los eventos adversos y gestión de riesgos es bajo debido a la falta de interés e información sobre el tema lo que hace que las personas no tengan cuidado con el medio ambiente, lo que provoca que se desarrollen las vulnerabilidades, la contaminación ambiental afecta de forma directa e indirecta a la población mundial, no solo hace que se desarrollen eventos adversos, sino que provoca la aparición de enfermedades crónicas como cáncer, EPOC, hipertensión entre otras.

CAPÍTULO VI

RECOMENDACIONES

Al Gobierno Autónomo Descentralizado de Esmeraldas

Hacer seguimiento y aumentar visitas a los barrios más seguidos con el fin de evitar complicaciones que sean demasiado tarde.

Elaborar y ejecutar planes de capacitaciones dirigidos a todos los moradores, fomentando el conocimiento sobre la importancia de tener un ambiente limpio y cómo actuar ante algún evento adverso ambiental.

Diseñar estrategias de prevención y autocuidado para todos los moradores, para que participen en su propio cuidado desde su hogar, disminuyendo los riesgos que se presenta.

A los moradores del Barrio

Preocuparse más por mantener el ambiente donde vive limpio, tratar de participar de charlas impartida por el personal de salud sobre riesgos ambientales ante eventos adversos.

Mantener su hogar limpio para evitar la concentración de mosquitos donde prevenimos enfermedades causadas por el mismo.

A la escuela de Enfermería PUCE- Esmeraldas

Para que tome referencia de la investigación y promueva proyectos de mitigación que promuevan mejorar las condiciones que se presenta ante eventos adversos y que afecta a los moradores del barrio Aire Libre.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Aleman , M. (2015). Riesgos de contaminación por eventos adversos . recuperado de:
https://scielo.isciii.es/pdf/asisna/v32s1/eventos_adversos
- Molina, D. (2014). Determinaron el impacto ambiental en eventos adversos. recuperado de:
https://www.guiainfantil.com/articulos/eventos_adversos_ambiental
- Saldaña . (2016). Factores Que Indican En Eventos Adversos I.
- Asamblea Nacional Constituyente. (2013). Constitución de la República del Ecuador.
Montecristi, Manabí: Asamblea Constituyente.
- Asamblea Nacional del Ecuador. (2014). Ley Orgánica de Salud. Quito, Ecuador: Asamblea Nacional.
- García J. (2014). Condiciones ambientales de eventos adversos . recuperado de:
http://apps.who.int/gb/archive/pdf_files/eb107/se26.pdf
- Piedra , C. (2016). Prevalencia de desastres y su asociación de condiciones ambientales.
- Bustillo, A.(2016). Riesgo que se dan ante eventos adversos por causa del ambiente
- Carriel, D. (2013). Factores ambientales y eventos adversos . recuperado de:
<http://docplayer.es/36047853factores-ambientales-y-eventos-adversos-html>
- Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización del Ecuador, (2010).
<http://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/BDL/2008/6716.pdf?file=fileadmin/Documentos/BDL/2008/6716>
- Constitución, R. d., Ley Orgánica, d. l., Código Orgánico, d. T., & Buen Vivir, P. d. (2016). artículo que respalda los derechos ante eventos adversos ambiental.
- Cruz, D. (2016). CIUDAD DE ESMERALDAS: ¿VULNERABILIDAD O DESARROLLO?
Obtenido de: <http://geo1.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2017/09/art7.pdf>

- Secretaria de Gestión de Riesgos. (2014). Sistema Nacional Descentralizado de la Gestión del Riesgos y Emergencias. Obtenido de: <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/04/Proyecto-SND.pdf>
- Czerpak, K. R. (2014). Condiciones ambientales ante los eventos adversos y vulnerabilidades . Madrid.
- Encinas, M. (2011). Medio Ambiente, Contaminación y principios. obtenido de: <https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/16784/Medio%20Ambiente%20y%20Contaminaci%C3%B3n.%20Principios%20b%C3%A1sicos.pdf?sequence=6>
- Ortega, M. (2014). Riesgos de desastres ante eventos adversos de deslizamiento y sismos e incendio poblacion Luis Vargas Torres , Esmeraldas. revista científica hallazgos 23.
- Cherney, A.(2013). Riesgos presente en todo lados recuperado de: <https://mhmedical.com/Content.aspx?bookId=1494§ionId=98123785>
- Perez,O. (2013). Consecuencia de los Riesgos ambientales .recuperado de: http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1690-31102012000400005
- Gomez, A. (2016). CONTAMINACION AMBIENTAL. obtenido de: <http://www.cristinogomez.com/2013/10/contaminacion-ambiental.html>
- Gleicher, N. (2015). Tratamiento ante un eventos adversos ambientales .Malvino,E (2015). Patologias grave a causao de eventos adversos ambientales: [http://www.ministerioambiental.com.ar/doc/ambientales_eventos_adversos .pdf](http://www.ministerioambiental.com.ar/doc/ambientales_eventos_adversos.pdf).
- Martínez, J. (2013). Caracterización de los riesgo ambientales y vulneralidades : Revista Científica Scielo.org.
- Menéndez Guerrero, G. E. (2014). El riesgos y sus complicaciones . Revista Cubana de ambiental, 38(3), 333-342.
- Piedra , M. (2013). Consencuencia de los riesgos ambientales. Obtenido de: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/4010>
- Pinedo, A. &. (2016). Complicaciones de vulneralidades . Revista Peruana de riesgos y vulneralidades , 47(1), 41-46.

ANEXOS

Anexo # 1

Operalización de Variables

OBJETIVOS	VARIABLES	DEFINICION	INDICADORES	TECNICAS E INSTRUMENTOS
<ul style="list-style-type: none">Identificar patologías asociadas a eventos adversos ocasionado por el medio ambiente	Patologías asociadas a eventos adversos	Fenómeno que produce cambios desfavorables en las personas, la economía, los sistemas sociales o el medio ambiente	¿Algún miembro de su familia padece de algunas de estas enfermedades a causa de eventos adversos? <ul style="list-style-type: none">PaludismoGripeDengueChikunguyaNinguna	Encuestas

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Indagar las estrategias realizadas para mejorar las condiciones del sector por parte de las autoridades provinciales, equipo de salud y moradores • Identificar el grado de conocimiento, 	<p>Condiciones del sector</p>	<p>Ayuda a disminuir riesgos que se presente en los barrios con el fin de promover la vida y salud de la ciudadanía.</p>	<p>¿Cuál de la siguiente problemática afecta más el sector?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Droga • Inundación • Agua Potable • Alcantarillado <p>¿El personal de salud realiza visita domiciliaria?</p> <ul style="list-style-type: none"> • SI • NO <p>¿Sabe usted que son eventos adversos ambientales?</p>	<p>Encuestas</p>
--	-------------------------------	--	---	------------------

<p>que tiene la población sobre lo que es evento adverso y cuales estan afectando en el sector.</p>	<p>Grado de conocimiento de los moradores sobre eventos adversos.</p>	<p>Equivale a factores que se asocian eventos adversos</p> <p>Situaciones que involucra estabilidad en los moradores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SI • NO <p>Para determinar los eventos adversos se utilizó la observación directa no documentada</p> <p>¿Ha hecho algo usted para cambiar sus condiciones ambientales?</p> <ul style="list-style-type: none"> • SI • NO 	
---	---	--	--	--

				<p>Observación directa no documentada.</p> <p>Encuestas</p>
--	--	--	--	---

Anexo # 2



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR SEDE ESMERALDAS

Encuestas a los moradores del sector de Aire Libre Alto

Estimadas señoras solicitamos su colaboración a la encuesta con el fin de proporcionar información que será de gran ayuda para la elaboración de la Tesis de grado titulada **“diagnóstico de condiciones ambientales y vulnerabilidad ante eventos adversos en el barrio Aire Libre de la ciudad de Esmeraldas”** esperamos su sinceridad, los datos serán tratados con absoluta discreción y para los fines expuestos.

Datos generales:

Fecha _____ Lugar encuesta _____

1. Conocimientos sobre eventos adversos

Conocimientos sobre eventos adversos	Si	no
tienen conocimiento sobre lo que es evento adverso		
Conoce que hacer frente a un evento averso		
Conoce zonas seguras en el barrio		
Existen rutas de evacuación		

2. ¿Algún miembro de su familia padece de algunas de estas enfermedades a causa de eventos adversos ambientales?

- vectoriales
- respiratorias
- Cáncer
- Ninguna

3. ¿Las autoridades han hecho algo para mejorar la problemática presente?

SI ()

NO ()

¿Por qué? O cuales actividades_____

4. ¿El personal de salud realiza visita domiciliaria?

SI ()

NO ()

5. ¿Cuál de las siguientes problemáticas afecta más al sector?

() sociales (alcohol, drogas, delincuencia etc.)

() Inundaciones

() deslizamientos

() falta de servicios básicos

6. ¿Ha hecho algo usted para cambiar sus condiciones ambientales?

SI ()

NO ()

7. ¿Sabe usted cual es la institución encargada de elaborar las ordenanzas ambientales?

() Municipio

() Ministerio del Ambiente

() No Contestaron

ANEXO III

FICHA DE OBSERVACIÓN

Fecha.../...../..... Hora:.....Lugar.....

Observador:.....

ASPECTOS A OBSERVAR:

1. ELIMINACION DE BASURA

Rio	
calle	
pasa el basurero	

Descripción de aspectos relevantes:

2. ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS

Rio	
Alcantarillado	
Calle	

Descripción de aspectos relevantes:

3. FACTORES CONTAMINANTES

Descripción de aspectos relevantes:

4. ESTADO DE LAS VIVIENDAS

Descripción de aspectos relevantes:

Anexo # IV



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
SEDE ESMERALDAS**

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo _____ estoy de acuerdo a participar en la investigación titulada **Diagnóstico de condiciones ambientales y vulnerabilidad ante eventos adversos en el barrio Aire Libre de la ciudad de Esmeraldas.**

Se me explico que:

Las condiciones ambientales de eventos adversos

- Las condiciones ambientales un problema que a diario se presenta.
- Identificar los factores familiares, que inciden un evento adverso

Y que si decido puedo recibir el beneficio que brinda esta investigación y en qué caso de que desee abandonar la participación de la investigación puedo igual recibir la ayuda que brinda la investigación.

Mi participación es voluntaria por la cual así conste firmo este consentimiento informado junto a la profesional que me brindo la información.

A los _____ días del mes _____ del año _____

Firma del participante _____

Nombre del profesional: Diana Carolina Mendoza Changobalin