



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

SEDE
ESMERALDAS

ESCUELA DE ENFERMERÍA

TESIS DE GRADO

**ANÁLISIS DE LAS VULNERABILIDADES Y
CAPACIDADES PSICOSOCIALES, ECONÓMICAS Y
DE SALUD DE LOS MORADORES AFECTADOS
FRENTE A LOS EVENTOS PELIGROSOS EN LA
PARROQUIA SANTA ROSA DE LIMA DEL CANTÓN
ATACAMES**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DE TÍTULO DE
LICENCIADA DE ENFERMERÍA**

AUTORA

VILLAMAR LOOR JESSETH OLIMPIA

ASESORA

Mgt. MARÍA TERESA TORRES

Esmeraldas, 2018

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Trabajo de tesis aprobado luego de haber dado cumplimiento de los requisitos exigidos por el reglamento de grado de la PUCESE, previo a la obtención del título de **LICENCIADA EN ENFERMERÍA.**

Presidente del Tribunal

Lector(a) 2

Director(a) de Tesis

Director(a) de Escuela

Esmeraldas, _____

AUTORÍA

Yo, Jesseth Olimpia Villamar Loor 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.

Jesseth Olimpia Villamar Loor

C.I 0850049032

DEDICATORIA

El presente trabajo se lo dedico a Dios por ser mi guía en todo momento, por darme las fuerzas para seguir adelante y poder alcanzar mis sueños.

A mi madre Juanita Loor Giler que ha tenido la fortaleza que le ha dado Dios de haberme dado la vida, mis estudios, por poder estar en el lugar que estoy y enseñarme cada día su lucha constante de la vida y que a pesar de cada dificultad hemos salido adelante junto a cada uno de nosotros sus hijos, por ser una mujer digna y orientarme valores y hacia el camino del bien.

A mi Abuela Olimpia Giler por ser mi segunda mamá, por ser el eje fundamental de haberme inculcado por el camino de Dios y haber podido seguir esta carrera que amo, por haber ayudado a criarme toda su vida, con su apoyo incondicional me ha permitido culminar mi meta.

A mi hermano Eduardo Villamar Loor por ser mi mejor amigo y mi papá de crianza el único hombre quien mantiene su palabra, por ser mi educador, por su carácter y lucha constante en todos sus logros, por sus consejos y por ser mi ejemplo a ser una profesional.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios, porque no sería nadie sin él, a mi madre y a mi hermano por entregar toda su confianza en mí siempre, por el apoyo fundamental, por su comprensión y ardua paciencia hacia mí, por sus consejos que me han ayudado a ser mejor persona y aprender de mis errores, y sobre todo por nunca dejarme sola.

A mis profesores que supieron guiarme con sus conocimientos, enseñanzas y experiencias de la vida como personas y profesionales.

A mis compañeros y amigos que compartí con ellos cinco años en mi vida universitaria en la PUCESE, donde cada etapa que voy pasando y cada escalón que subo se voy aprendiendo de la vida real, y de cómo va a hacer mi vida profesional.

ÍNDICE

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN	i
AUTORÍA	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
LISTA DE GRÁFICOS	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT.....	viii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I	6
MARCO TEÒRICO	6
1.1 Bases teóricas científicas.....	6
1.2 Antecedentes	9
1.3 Marco legal.....	12
CAPÍTULO II	14
MATERIALES Y MÉTODOS	14
2.5 Análisis de datos	18
2.6 Normas Éticas	18
CAPÍTULO III.....	19
RESULTADOS	19
CAPÍTULO IV	30
DISCUSIÓN	30
CAPÍTULO V	34
CONCLUSIONES	34
CAPÍTULO VI	35
RECOMENDACIONES.....	35
REFERENCIAS.....	36
ANEXO	41

LISTA DE GRÁFICOS

FIGURA 1: Distribución según la zona de vulnerabilidad en la que vive.....	19
FIGURA 2: Distribución de frecuencia de los eventos peligrosos.....	20
FIGURA 3: Distribución de los tipos de eventos peligrosos.....	21
FIGURA 4: Distribución del número de personas en el grupo familiar.....	22
FIGURA 5: Distribución de tipo de pérdidas por los evento peligrosos.....	23
FIGURA 6: Distribución de problemas o daños por los eventos peligrosos.....	24
FIGURA 7: Distribución del aparecimiento de las enfermedades que padezcan.....	25
FIGURA 8: Distribución del tipo de enfermedades.....	25
FIGURA 9: Distribución de las zonas de evacuación.....	26
FIGURA 10: Distribución de las medidas de precaución	27

RESUMEN

La presente investigación se desarrolló en los sectores más vulnerables de la parroquia Santa Rosa de Lima del Cantón Atacames, para identificar los problemas psicosociales, económicos y de salud en los habitantes afectados por los eventos peligrosos ocurridos en la zona, con la finalidad de reconocer los riesgos presentes en la población y determinando el nivel de capacidad en el que se encuentran frente a estos eventos, estableciendo así las zonas de riesgos, zonas seguras existentes de la colectividad, mediante el tipo de investigación transversal, desarrollando su capacidad de persistencia y recuperación, mediante la aplicación de encuestas a las familias de la comunidad y entrevistas a los dirigentes y autoridades principales de la parroquia, empleando variables cuantitativas y cualitativas con la interpretación de un resultado descriptivo en una población de 50 familias identificadas en diferentes zonas vulnerables de la comunidad afectada. Los principales riesgos de la zona están más relacionadas a las amenazas de los sismos, terremotos, inundaciones y deslizamientos de tierra los que afectaron con mayor incidencia en la población, mientras tanto los efectos más relevantes que provocaron daños en su persona fueron los problemas psicológicos, financieros y de salud. En conclusión se logró identificar lo problema de salud frente a las condiciones de vulnerabilidad en lo moradores, la exposición al peligro, sus factores de riesgos, los tipos de eventos que ocurrieron, se determinó el nivel de capacidad frente a estos eventos peligrosos y las consecuencias que estos abarcaron a cada persona, incluyendo sus factores económicos, físicos, sociales y políticos que en la sociedad a menudo determinan el grado de vulnerabilidad de las personas y la fortaleza de su capacidad para resistir y hacer frente a la recuperación del impacto de un desastre.

Palabras Claves: vulnerabilidades, eventos peligrosos, catástrofes, zonas de riesgos, desastres, zonas seguras.

ABSTRACT

The present investigation was carried out in the most vulnerable sectors of the parish of Santa Rosa de Lima of Atacames Canton, to identify the psychosocial, economic and health problems in the inhabitants affected by the dangerous events that occurred in the area, in order to recognize the risks present in the population and determine the level of capacity in which they are facing these events, thus establishing the risk areas, existing safe areas of the community, through the type of cross-sectional research, developing their capacity for persistence and recovery , by means of the application of surveys to the families of the community and interviews to the leaders and main authorities of the parish, using quantitative and qualitative variables with the interpretation of a descriptive result in a population of 50 families identified in different vulnerable zones of the community affected. The main risks in the area are more related to the threats of earthquakes, earthquakes, floods and landslides that affected the population with greater incidence, meanwhile the most relevant effects that caused damage to their person were psychological problems, financial and health. In conclusion, it was possible to identify the health problem in relation to the conditions of vulnerability in the inhabitants, the exposure to the hazard, its risk factors, the types of events that occurred, the level of capacity was determined in front of these dangerous events and the consequences that they covered every person, including their economic, physical, social and political factors that in society often determine the degree of vulnerability of people and the strength of their ability to resist and cope with the recovery from the impact of a disaster .

Key words: vulnerabilities, dangerous events, catastrophes, risk areas, disasters, safe areas.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, el impacto de los desastres naturales, se han formado por la dinámica de impulsos internos del planeta o por las alteraciones del ser humano, manifestándose a nivel mundial en sorprendentes sumas de víctimas y pérdidas económicas que han incidido concisamente en un retardo en el desarrollo social, económico y cultural, previo a lo planeado por diversos países y por ende que influye en la calidad de vida de sus habitantes. Factores como la pobreza, la extensión de la población, la contaminación ambiental, el calentamiento global y las condiciones de vida de los países menos desarrollados, favorecen en gran medida a la extensión de la vulnerabilidad.

El Ecuador es un país de grandiosos atractivos naturales debido a su ubicación, pero desmedidamente vulnerable y con un alto trance de sufrir catástrofes. El país está ubicado en el “Cinturón de Fuego del Pacífico”, que es una de las zonas de mayor actividad geológica y sísmica en el mundo, donde se han generado grandes desastres originarios como terremotos y erupciones volcánicas, entre los que se señalan las inundaciones, deslizamientos de tierra, derrames de petróleo e incendios desastrosos.(EPN,2016)

El Análisis de las Vulnerabilidades y Capacidades (AVC) fue creado con el objetivo para que las colectividades Nacionales, potestades o entes de voluntariados que puedan ayudar a la contribución de los grupos vulnerables y puedan lograr percibir las inminencias que las aguardan, y poder también amparar a las mediciones adecuadas que se opten hacia disminuir el potencial huella o impacto, dependiendo de sus oportunas habilidades, preparaciones y ánimo de decisión, e impidiendo asimismo que esas coacciones o amenazas evolucionen en catástrofes.(IFRC, 2010)

Los fenómenos naturales no discriminan y toda vida que pueda salvarse es tan valiosa como cualquier otra. Sin embargo, es cierto también que las sociedades más pobres o los segmentos más desfavorecidos a menudo son los más vulnerables al impacto de los desastres debido a los lugares y a las condiciones en que viven y trabajan y a su menor capacidad de recuperación. Un desastre es el resultado del impacto de un fenómeno natural sobre una población vulnerable.

El Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC, 2012) ,declara que las políticas de modernización del Estado panameño y la transformación educativa, reconocen lo vital que resulta promover una Cultura de Gestión del Riesgo a Desastre, con la finalidad de eliminar o disminuir los riesgos, en los centros educativos y en las comunidades. Se enfoca, principalmente, en la prevención y la mitigación, así como en la preparación con lo cual se evitarán los factores que provocan el riesgo y se fortalecerán las competencias individuales, institucionales y comunales para enfrentar situaciones adversas.

Según (ONU, 2017) el Índice Global de la Paz (IPG) del Institute for Economics and Peace, la fluctuación aumenta en los últimos años dejando mayores desigualdades entre los países más peligrosos del mundo y los más seguros. En 2017, los mayores conflictos se engloban en África subsahariana, Norte de África y Oriente Medio. Sudamérica es la región que más mejora, superando a América Central y Caribe.

La organización de los Estados Americanos (OEA, 2014) informa que la mayor densidad de población y las infraestructuras costosas hacen que las ciudades sean más susceptibles al impacto de eventos naturales. Los estudios de vulnerabilidad estiman el grado de pérdida o daño que pueda causar la ocurrencia de un evento natural de determinada severidad. Los elementos analizados incluyen poblaciones, instalaciones y recursos físicos tales como infraestructuras vitales, centros de producción, lugares de reunión pública y patrimonio cultural, y actividades económicas y funcionamiento normal de la población.

Según (ORG, 2014) en los países del Caribe los huracanes causan más daños y alteran la vida de más personas que cualquier otro riesgo natural. En México y América Central están en segundo lugar, después de los terremotos. Entre 1960 y 1989 los huracanes causaron 28.000 fatalidades, alteraron la vida de 6 millones de personas y destruyeron propiedades por un monto de US\$ 16 mil millones en la Cuenca del Gran Caribe (excluyendo los Estados Unidos y sus posesiones). Los países pequeños son especialmente vulnerables a huracanes, ya que pueden verse afectados en la totalidad de su área. Sus infraestructuras y actividades económicas principales pueden estropearse con la ocurrencia de un evento.

La Secretaria Nacional de Gestión de Riesgo (SGR, 2012) exhibe la problemática de los riesgos en nuestro País, han generado gran expectativa en la comunidad ecuatoriana, la perspectiva social es que se establezcan políticas, estrategias y actividades que mitiguen o eviten las consecuencias de los eventos adversos que han marcado grandes índices de morbilidad, mortalidad y pobreza, y así poder realizar la investigación a partir de este estudio. Indicando como muestra vulnerable los terremotos ocurridos en Esmeraldas y sus alrededores, que colapsaron casas antiguas y parcialmente construcciones nuevas y edificios, cuarteamientos en edificios grietas de alguna consideración en calles de tierra, derrumbes y deslizamientos en cerros, interrumpiendo varios caminos. En estos últimos años se han producido una gran cantidad de deslizamientos en el País, los mismos que han afectados a un sin número de familias ecuatorianas. La presencia de distintos eventos catastróficos en el Ecuador ha causado gran destrucción particularmente en las provincias de la costa, las pérdidas en la agricultura y ganadería fueron incalculables, principalmente en Los Ríos, Guayas y el Oro, en Manabí y Esmeraldas, las cinco provincias fueron declaradas en emergencia.

Para la identificación del AVC en los habitantes afectados en la zona he destacado la siguiente interrogante:

¿Cuáles serán las vulnerabilidades y capacidades de los habitantes afectados frente a los eventos peligrosos ocurridos en su zona?

Justificación

Factores como las amenazas de los distintos desastres naturales, logran crear catástrofes y por lo tanto peligro. Es por ello que esta investigación se justifica porque en la zona la indagación fue integral y real, a través de ella fueron ilustradas las vulnerabilidades y causas que se abarcaron en la problemática para el adecuado análisis de los riesgos. Por tanto, fue preciso involucrar a las comunidades afectadas y entes políticos con autoridad de empoderamiento, espíritu humanístico y voluntario para el logro de la autoestima, la dignidad humana, el respeto a la vida, a la paz, la creatividad, la reflexión y un desarrollo de sus conocimientos ante estos eventos peligrosos.

Las personas especializadas como lo son personal para emergencias, comunidades de apoyo o voluntarios, cruz roja, cuerpos de bomberos y demás entes involucradas en el servicio de las comunidades para su bienestar tienen que estar al tanto ante la prevención de cualquier tipo de fenómenos naturales y si estos se generan tienen la obligación de estar preparados, organizados y saber que realizar, para dar una respuesta eficaz, eficiente y oportuna a las víctimas, de manera que se evidencia la necesidad de contar con personal calificado con habilidades que le permitan brindar una atención oportuna y segura, en caso de un eventos adversos. Se abarco a los antecedentes de cada zona afectada para saber cuáles eran las rutas de evacuación, lugares o zonas más seguras.

Los entes políticos, centrales del control de riesgos, unidades educativas , unidades de salud y toda la población en sí realizar un análisis de las vulnerabilidades de sus sectores, promocionar propuestas de un programa para la capacitación en eventos adversos, resultaría de suma importancia ya que beneficiaría a toda la comunidad en cuanto a conocimientos educativos y científicos, y así mismo brindar conocimientos y capacitar para que a la hora estar dispuestos a estas situaciones que constituyen amenaza, vulnerabilidad o riesgo de las personas, familias o comunidad e inclusive de su entorno laboral, se logre disminuir cada víctima en cada familia.

Dentro de los aportes se considera un elemento significativo y de mucha confidencialidad como material de referencia para las instituciones públicas y privadas para el beneficio y salud de los moradores, así mismo para el apoyo que requieran hacer los entes políticos de sus comunidades y para los profesionales expertos en la intervención que requieran

realizar para trabajos de investigación y más aún, para que interfieran en la mejora y el progreso en el desarrollo y el levantamiento de todos los lugares que fueron afectados.

La comunidad por su parte, se benefició, primordialmente porque soltaron todos sus temores, miedos y experiencias que aún se enmarcan en sus vidas, pero que en la actualidad ya tienen concientización de lo ocurrido, obtuvieron nuevos conocimientos que les permitieron reconocer, aceptar y organizarse en grupos o brigadas con el propósito de hacer frente a cualquier evento que se les presenten. También lograron con la ayuda de todos los vecinos de las zonas , organizaciones voluntarias de control de riesgos, gobiernos municipales, entidades públicas y privadas a reducir efectos de los desastres y por último crear condiciones favorables en cuanto a la gestión de riesgo comunitario se refiere.

En cuanto al equipo investigador, este trabajo formó en principio un reto, académico, profesional y personal, para demostrar las necesidades y daños en todos sus aspectos que tenían los moradores, así mismo con ellos indicó al colectivo sus habilidades y destrezas que como personas también son vulnerables a sufrir calamidades y que desde esta óptica también deben estar preparados para afrontarlos.

Para el cumplimiento de esta investigación se plantean los siguientes objetivos, como objetivo general, investigar las vulnerabilidades y capacidades psicosociales, económicas y de salud de los moradores afectados por los eventos peligrosos de la Parroquia Santa Rosa de Lima del Cantón Atacames, seguido de ello como objetivos específicos, identificar problemas de salud frente a las condiciones de vulnerabilidad en los moradores, determinar el nivel de capacidad de la población frente a los eventos peligrosos y reconocer riesgos ambientales presentes en la población estudiada.

CAPÍTULO I

MARCO TEÒRICO

1.1 Bases teóricas científicas

Según la Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR, 2016) define que un riesgo es una mandato a la posibilidad en una comunidad de sobrellevar daños sociales, ambientales y económicos, en determinado periodo de tiempo, en función de la amenaza y la vulnerabilidad a diferencia de la (OMS, 2017) que define al riesgo como factor en cualquier rasgo, característica o exposición de un individuo que aumente su probabilidad de sufrir una enfermedad o lesión, el concepto más probabilístico para mi investigación es el de la Secretaria de Gestión de Riesgo porque abarca la gran importancia de todos los factores asociados para la investigación.

Propio de la Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR, 2016) establece que ante un riesgo tenemos una amenaza que es cualquier causa externa de riesgo con potencial para incitar daños sociales, ambientales, físicos y económicos en una comunidad durante determinado periodo de tiempo, en comparación con la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, 2017) que exhibe la amenaza como la probabilidad única ante un evento con cierta magnitud en la que la violencia es el uso intencional de la fuerza física, amenazas contra uno mismo, otra persona, un grupo o una comunidad que tiene como consecuencia de este lado analizamos más lo que deduce la Secretaría de Gestión de Riesgo porque esta abarca con mejor juicio a la fuente de la amenaza.

Del mismo modo la Secretaria de Gestión de Riesgos (SGR, 2016) señala que la vulnerabilidad es una causa interna de riesgo de una comunidad exhibida a una amenaza, en función de su predisposición a resultar dañada, el nivel de mantenimiento en todo tipo de servicios públicos, el tipo de producción económica, el grado de formación social, y la capacidad de gestión, mientras que la Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja (FISCRMLR, 2012) teoriza a la vulnerabilidad como

la capacidad disminuida de una persona o un grupo de personas para anticiparse, hacer frente y resistir a los efectos de un peligro natural o causado por la actividad humana, y para recuperarse de los mismos , en este caso las dos teorías son indispensables y abarcan a la investigación pero la que le da el mayor enfoque es la de La Federación Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna roja porque se asocia con la pobreza, pero también son vulnerables las personas que viven en aislamiento, inseguridad e indefensión ante riesgos, traumas o presiones y por lo tanto a ser frente a todas sus afectaciones.

La gestión de riesgos que es la acción exhaustiva para el abordaje de un ambiente de desastre, el que determina los riesgos e intervienen para modificarlos, disminuirlos, eliminarlos o lograr la preparación pertinente para responder ante los daños que causarán una catástrofe, indica la Secretaria de Gestión de Riesgos (SGR, 2016), la misma que establece otra definición en la que se diferencia que la gestión de riesgos es el componente del sistema social, constituido por un proceso eficiente de planificación, organización, dirección y control dirigido al análisis de riesgos, la reducción de riesgos, el manejo de desastres y la recuperación ante eventos adversos ya ocurridos, demostrando así que esta última ilustración será la acogedora en la indagación de nuestro tema porque es la que analiza y demuestra el proceso organizado que interviene toda la gestión de riesgo.

Según la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2013) los desastres naturales son un suceso que puede darse inesperadamente y se engloba en un período de tiempo y espacio en la que muchos países desarrollados y no desarrollados sufren perjuicios severos; cuyas pérdidas afectan a todos los seres vivos y posesiones físicas.

Mientras que la Secretaria de Gestión de Riesgos (SGR, 2016) dice que son alteraciones intensas en las personas, los bienes, los servicios y el ambiente, causados por un suceso natural o generado por la actividad humana, que exceden la capacidad de respuesta de la comunidad afectada, el concepto que comprende mejor a la investigación es de la Organización de las Naciones Unidas porque concluye en las consecuencias a causa de los perjuicios ocurridos por los desastres naturales de manera global, por lo que prevalece la capacidad de respuesta de la comunidad afectada y exigen el apoyo externo, ya sea de otra región, jurisdicción o nivel gubernamental.

La Organización Panamericana de la Salud (OPS, 2013) define a los eventos adversos como el fenómeno que provoca cambios perjudiciales en las personas, y que altera sus medios en diferentes aspectos como en 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, en cambio la Secretaria de Gestión de Riesgo (SGR, 2016) mantiene otra definición indicando que los eventos adversos son terremotos, erupciones volcánicas, tormentas tropicales, huracanes, por lo tanto utilizaremos la primera declaración que prevalece más y le da mayor enfoque a su percepción.

Decretando la Secretaria de Gestión de Riesgos (SGR, 2016) que una emergencia es una alteración o daño de diverso tipo (a la salud, los bienes, el medio ambiente, etc.) que postula a respuestas inmediatas de la comunidad afectada, causados por acontecimientos naturales, generados por la actividad humana o por la combinación de ambos, cuyas gestiones de respuesta pueden ser tratadas con los recursos localmente disponibles a oposición del Gobierno de la Rioja (Rioja, 2014) que define a una emergencia como una situación crítica de peligro evidente para la vida del paciente y que requiere una actuación inmediata, y en esta situación nos enfocaremos en la definición que declara la Secretaria de Gestión de Riesgos porque evidencia más los hechos que se pueden acceder a las afectaciones de la persona y la sociedad.

Otro de los desastres naturales más destacados y probables son los terremotos en el que la Organización Panamericana de la Salud (OPS, 2013) lo define como la liberación inesperada de la energía almacenada en la corteza terrestre en forma de ondas, que se propagan en todas direcciones en las que se presentan violentas vibraciones ondulatorias, ocasionadas por la interacción de placas tectónicas, fractura de la corteza terrestre o erupciones volcánicas. (SGR, 2016) Sacudida de la superficie terrestre, producida por la liberación súbita de en forma de ondas, de energía acumulada, generada por deformaciones de la corteza.

De la misma manera la Organización Panamericana de la Salud (OPS, 2013) define a las Inundaciones como otro acontecimiento natural y periódico que se origina en las

corrientes de agua, como efecto de lluvias penetrantes o duraderas que, al exceder la capacidad de retardo del suelo y de las vertientes, desbordan e inundan llanuras de inundación, en general, aquellos lugares adyacentes a los cursos de agua, mientras que la (ORG,2014), pronuncia que las inundaciones son una etapa causada por desbordamiento excesivo en el río o por el mar, en donde ingresa la inundación costera que vendría ser definida como un tsunami.

Según la Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja indica que el Análisis de las Vulnerabilidades y Capacidades (AVC) Examina el peligro que afrontan las sociedades y las capacidades que tienen para afrontarlos. Siendo un segmento integral para abarcar las catástrofes y favorecer al desarrollo, entre de los ámbitos rural y urbano. Consiente en establecer las preferencias concretas y acoger las medidas oportunas hacia la reducción del riesgo de peligros, y apoya a plantear y desplegar eventos que contribuyan alternativamente e indiquen las calamidades de los individuos que más han sido concisamente presuntuosos afectados. (FISCR, 2010)

1.2 Antecedentes

El Organismo de las Naciones Unidas (ONU, 2015), declaró en España con el título ONU cifra muertos por desastres naturales a nivel mundial con el objetivo de representar una cifra de los países más afectados utilizando una metodología científica en donde sus resultados fueron, los desastres atribuidos cada año a fenómenos climáticos han sido 335 en promedio, lo que representa un 14 % y llegando a la conclusión de que las evidencias permiten anticipar que los desastres vinculados al clima aumentarán con el tiempo, anunciando que los países más pobres son los más afectados por el impacto económico de los desastres, tanto en relación al tamaño de sus economías como de sus poblaciones. Según el estudio presentado, el 90 % de los desastres naturales están relacionados con el clima, mientras que el 10 % restante son de origen geofísico (terremotos, erupciones volcánicas y deslizamientos de tierra). Del primer grupo, los más mortíferos y de efectos más graves son las inundaciones y las sequías, causantes del 80 % de las víctimas y que son predominantes tanto en regiones de países ricos como pobres.

La co-autora del informe que publicó la Oficina de Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de desastres naturales (UNISDR, 2015), Debarati Guha-Sapir, del centro para la investigación sobre Epidemiología de los Desastres de Bruselas, con el argumento de; los países que más dinero pierden por los desastres naturales, señaló a BBC Mundo que este fenómeno se ha intensificado en los últimos 20 años. El impacto económico-social de estos desastres presenta una paradoja. Cuanto más desarrollado el país, más impacto en términos económicos, pero más capacidad de recuperación, sus resultados fueron en la evaluación de la ONU Estados Unidos es el país que sufre un impacto económico mayor por estos desastres: el 46% del total mundial, seguido por los países de Asia (37%), concluyen que las condiciones geográficas juegan un papel importante porque Estados Unidos recibe las corrientes del Pacífico y el Atlántico, por lo que está muy expuesto a huracanes y tormentas.

Según el (WRI, 2015) World Risk Index que se publica anualmente desde 2011, con la temática que estos países tienen el mayor riesgo de quedar devastados por un desastre natural y con el objetivo prevenir desastres naturales, se alistan para las consecuencias del cambio climático y proporcionan los recursos financieros para estas emergencias, están más preparados para el futuro, este estudio es un modelo matemático y un instrumento de visualización que combina la exposición de un país a eventos naturales con su vulnerabilidad social, cuatro países de Centroamérica están en el listado de los lugares que tienen mayor probabilidad de sufrir desastres naturales y están en una posición vulnerable para enfrentarlo sus resultados mostraron que los países subdesarrollados han logrado más riesgo de devastación al sufrir un desastre natural, en conclusión es un tipo de estudio descriptivo en donde demuestra que los riesgos en el contexto de desastres naturales y sus potenciales efectos no son sólo el resultado de eventos naturales extremos sino también están determinados por condiciones sociales.

El grupo del Banco Mundial con su anunciado, la gestión del riesgo de desastres en Washington con el objetivo de estimar el valor total de los daños y las pérdidas provocadas por los terremotos, publica que los desastres perjudican sobre todo a las personas pobres y vulnerables en sus resultados más del 70 % de los puntos más expuestos a desastres se encuentra en países de ingreso bajo, y los pobres del mundo un tercio de los cuales vive en zonas donde existen múltiples peligros son los más vulnerables. Entre

1995 y 2014, el 89 % de las muertes producidas por tormentas se registró en países de ingreso bajo, aun cuando solo el 26 % de las mismas tuvo lugar en dichas naciones. Concluyendo que la incorporación de la gestión de riesgos de desastres en la planificación del desarrollo puede revertir la actual tendencia del aumento de los impactos de estos sucesos. El desarrollo económico, el crecimiento demográfico y la rápida urbanización son factores que impulsan el incremento de los daños relacionados con los desastres. (ORG, 2016)

En el Ecuador la realidad no ha sido diferente ya que desde 1950 hasta 1990 se registró un incremento acelerado en la población de zonas costeras, de acuerdo al Sistema de Información Marino Costera del Ecuador (SIMCE), siendo esta zona donde se desarrollan múltiples actividades que representan la mayor fuente de ingresos económicos al Estado Ecuatoriano, a través de actividades como el turismo, la pesca, agricultura, transporte marítimo tanto de hidrocarburos, exportaciones e importaciones las estadísticas del Banco Central del Ecuador, Organismos Gubernamentales y la Dirección Nacional de Defensa Civil señalaron la destrucción aproximada del 80% de la red vial costera, con el objetivo que la unidad ejecutora de este proyecto es el Instituto Oceanográfico.

Esmeraldas a diferencia de otras ciudades del mundo es propensa a 12 de los 13 desastres naturales conocidos y eso nos ubica entre las más inseguras del planeta. Detalla que el deslizamiento de tierra es uno de los tantos riesgos a los que está sometida la población esmeraldeña, a lo que se suman: inundaciones, terremotos, tsunamis, efectos volcánicos etc. Por tener una zona netamente arcillosa, deforestada en ciertas laderas, incendios forestales, los deslaves ponen en riesgo incluso las tuberías de crudo pesado que atraviesan a la ciudad y que podrían desencadenar en otro tipo de tragedias, incendios, eso también es considerado como riesgo. Estos resultados se asemejan a la indagación de campo establecida por enumerar y señalar los diferentes tipos de eventos peligrosos ocurridos dentro de la Provincia de Esmeraldas que incluye a la Parroquia Santa Rosa de Lima del Cantón Atacames, zona experimentada en la investigación.(SNGR, 2016)

1.3 Marco legal

Hasta el año 2008, la responsabilidad de prevenir, evitar, reducir y reparar los efectos de las catástrofes, tanto de origen natural como humano, estaba a cargo de la Dirección Nacional de Defensa Civil, que a través del Sistema de Defensa Civil, formado por organismos del sector público y privado, ejercía una acción permanente de protección a la población y sus bienes, si bien ante fenómenos naturales de gran magnitud. En la actualidad, la Secretaría Técnica de Riesgos está en pleno proceso de fortalecimiento institucional. Un paso fundamental en materia de gestión de riesgos ha sido su incorporación en el marco de la nueva Constitución de la República del Ecuador, aprobada mediante referéndum por el pueblo ecuatoriano en el año 2008. En el Título VIII, Capítulo primero, Sección novena (“Gestión del riesgo”).

Se da el cumplimiento del art. 389 en donde dice que el Estado resguardará a las personas, las sociedades y el ecosistema frente a los efectos contradictorios de las catástrofes de principio nativo mediante la prevención ante los riesgos de desastres, y este auxiliara de manera moderada a la reparación y progreso de las situaciones sociales, económicas y ambientales, para disminuir la condición de vulnerabilidad.

Asimismo, la nueva Constitución contempla de manera explícita uno de los grandes retos pendientes del Ecuador es establecer un sistema nacional de prevención, gestión de riesgos y desastres naturales, basado en los principios de inmediatez, eficiencia, precaución, responsabilidad y solidaridad en el art. 397.

(SGR, 2014) El presente estudio se sustenta en las diferentes bases legales en donde el Ecuador es uno de los pocos países que tiene establecida la gestión de riesgos de desastres en su Constitución, declarando el análisis legal existente en el Ecuador en lo referente a la Gestión de Riesgos y la responsabilidad en el Sistema de los Gobiernos Autónomos Descentralizados que se establecen los siguientes artículos:

La Ley de Seguridad Pública y del Estado en el art. 11 da origen a que la prevención y las medidas para contrarrestar, reducir y mitigar los riesgos de origen natural o antrópico o para reducir la vulnerabilidad corresponden a las entidades públicas y privadas,

nacionales, regionales y locales, a través de la Secretaría de Gestión de Riesgos, mostrando que va más allá de la respuesta en casos de desastres.

Según el art. 140 de esta misma ley también establece las competencias para el ejercicio de la gestión de riesgos por parte de los gobiernos autónomos descentralizados en forma más explícita, además se recalca todo el ciclo previo en lo referente a prevención y mitigación.

De los ámbitos de la ley en el art. 2 y 3 se establecerán e implementarán políticas, planes, estrategias y acciones oportunas en el que se protegerá el patrimonio cultural, la diversidad biológica, los recursos genéticos, los recursos naturales, la calidad de vida ciudadana, la soberanía alimentaria; y en el ámbito de la seguridad del Estado la protección y control de los riesgos tecnológicos y científicos, la tecnología e industrial a militar, el material bélico, tenencia y porte de armas, materiales, sustancias biológicas y radioactivas.

Al examinar los siguientes artículos se destacó la relación que estas leyes tienen con la investigación las poblaciones afectadas se ven muy a menudo forzadas a abandonar sus hogares o lugares de residencia debido a la destrucción de sus viviendas por erupciones volcánicas, tsunamis, inundaciones, sequía, deslizamientos de tierra, terremotos y tornados. Por consiguiente, una gran cantidad de personas son internamente desplazadas debido a estos desastres o por el temor a futuros daños.

La experiencia demostró que si bien los patrones de discriminación e indiferencia hacia los derechos económicos, sociales y culturales ya pueden surgir durante la etapa de emergencia de un desastre, cuánto más tiempo dura la situación de desplazamiento, mayor es el riesgo de violaciones de los derechos humanos. Normalmente, las situaciones que afectan los derechos humanos de las personas afectadas por los desastres naturales no son planeadas ni implementadas de manera intencional, sino que son el resultado de políticas inadecuadas o pura negligencia. La vulnerabilidad de las personas afectadas se debe con frecuencia a la planificación y preparación inadecuadas para casos de desastre.

CAPÍTULO II

MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Tipo de estudio

Acorde a los objetivos ya planteados la presente investigación se realizó en la parroquia Santa Rosa de Lima del Cantón Atacames, a través del método cualicuantitativo con un diseño de estudio descriptivo, transversal y longitudinal la misma que se realizó a los moradores afectados por los evento peligrosos ocurridos, la comunidad se encuentra en una zona occidental de la provincia, sí como la cuarta urbe más grande y poblada de la Provincia de Esmeraldas. Se localiza al norte de la región litoral del Ecuador, asentada en una extensa llanura, a orillas del océano Pacífico, atravesada por el río Atacames, debido a su privilegiada ubicación geográfica, cuando presenta un acelerado crecimiento demográfico hasta establecer un poblado urbano; que sería posteriormente, uno de los principales núcleos urbanos de la provincia. Siendo una de las zonas más turísticas se considera vulnerable a la atracción de todo tipo de desastres naturales, al encontrarnos ubicados en el Cinturón de Fuego del Pacífico, en la comunidad se pueden encontrar además zonas urbanas como zonas rurales ,diferentes tipos de problemáticas en niños, adolescentes y grupos de riesgos, poseen con todos sus servicios básicos, gobiernos autónomos descentralizados, educación, salud, y otras empresas públicas y privadas, cuenta con más sectores aledaños a este como lo son las parroquias de ; Tonsupa, Súa , y la Unión.

El área de estudio está señalada en dibujo que se encuentra en los anexos.

La investigación fue **cuantitativa** puesto que se recolectaron fundamentos numéricos que aportó al índice de la población más vulnerable que había sido afectada. Asimismo se puede señalar que fue **cualitativa** debido a la identificación subjetiva a criterio de los afectados en cuanto a sus los riesgos los que estuvieron expuestos, capacidades psicológicas, económicas y de salud que habían padecido conjunto con sus familias o allegados, atendiendo a sus propias opiniones y calificaciones de sus situaciones y condiciones de vida.

En cuanto al diseño de la investigación fue **descriptivo** dando a conocer que a través de este método se realizó la interpretación de las condiciones de vida de este grupo poblacional; mediante el análisis de sus hechos, interpretación de los datos obtenidos y las condiciones según lo manifestado, y de corte **transversal** pues se aplicaron los instrumentos de recolección de datos en una sola población definida y en un tiempo determinado.

La **población** estuvo compuesta por 50 familias afectadas por los eventos peligrosos ocurridos que habitan en la parroquia “Santa Rosa de Lima” del Cantón Atacames, identificadas en diferentes sectores como lo fueron los barrios; Miraflores, vista al mar y sector de la playa y al no ser representativa la misma desde el punto de vista numérico, se trabajó con la totalidad de las personas con mayor grado de vulnerabilidad de esta como muestra.

Para obtener la muestra probabilística simple, se realizó estadísticamente para mayor exactitud a la realidad de los datos la aplicación de la siguiente fórmula:

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

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.8)(0.2)(100)}{(100 - 1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.8)(0.2)}$$

$$n = \frac{(3.8416)(16)}{(99)(0.005) + (3.8416)(0.16)}$$

$$n = \frac{(61.4656)}{(0.495) + (0.61)}$$

$$n = \frac{61.4656}{1.105}$$

N= Universo	
P= Probabilidad de Éxito	80% - 0.8
Q= Probabilidad de Fracaso	20% - 0.2
Z= nivel de confianza deseado	95% - 1.96
E= error máximo permitido	5% - 0.05

$$n = 55.62 \quad n = 56$$

Dando a conocer que dentro de la Parroquia Santa Rosa de Lima del Cantón Atacames el número de habitantes en el área urbano rural es =16.855 fuente (Censo Poblacional 2010 – INEC). El resultado de la fórmula es de 55.62 , por lo cual del total de la población, tomé una muestra representativa de 100 familias, porque por cada familia encuestada , vivían un aproximado de 5 personas y por ende , mi población fue de 500 personas del valor total de los habitantes de la parroquia, de manera que la cantidad escogida para la

realización de las encuestas fueron de 50 familias , porque específicamente trabajè con los grupos familiares que más fueron afectados por los eventos peligrosos que fueron seleccionados en tres diferentes barrios de la zona poblacional.

Criterios de inclusión

Para la selección de la muestra se consideró los siguientes criterios de inclusión:

- Personas oriundas de la parroquia
- Habitantes que se encuentren en zonas de alto riesgo y vulnerabilidad
- Ambos sexos
- Adultos responsables de la familia
- Personas que se hayan encontrado en la parroquia los días del evento
- Miembros de gestión de riesgos o representantes de grupos políticos de la parroquia afectada por los eventos peligrosos
- Realización de las encuestas a las familias que fueron más afectadas por los eventos peligrosos
- Ejecución de las entrevistas a las personas especializadas del tema de investigación

Criterios de exclusión

Para la selección de la muestra se consideró los siguientes criterios de exclusión:

- Personas menores de 15 años
- Personas que no pertenezcan a la parroquia
- Personas que no incluyan en la muestra
- Habitantes que no sean familia de los afectados y expongan lo ocurrido
- Personas que no se hayan encontrado en los momentos de los eventos peligrosos.

2.2 Definición conceptual y Operacionalización de variables

El estudio describió y analizó las siguientes variables:

Directa:

- Análisis de las Vulnerabilidades y Capacidades
- Eventos adversos
- Indagación

Indirecta:

- Comunidad
- Zonas de riesgo
- Representantes , Gobierno Autónomo Descentralizado, autoridades
- Personas con conocimientos sobre los eventos peligrosos ocurridos

2.3 Métodos

Se emplearon métodos teóricos, estadísticos y empíricos como la observación, la medición y el experimento, en donde se utilizaron diversas técnicas para la obtención de la información, como lo fueron las entrevistas y las encuestas permitiendo observar los hechos reales de la investigación, adquiriendo los datos, los cuales permitieron explicar y comprender la base de los hechos y lograr plasmarlos mediante las barras de Excel por medio de porcentajes donde se conocieron los resultados de la investigación.

2.4 Técnica e instrumentos

El proceso de datos se efectuó mediante la técnica de encuesta a través de un cuestionario y la entrevista estructurada con una guía de preguntas, las cuales permitieron obtener los datos necesarios para conocer el AVC y los factores que conllevaban a las condiciones de los moradores afectados por los eventos peligrosos.

Encuesta

Se realizó a través de un cuestionario que comprendió 10 preguntas cerradas, por consiguiente se les aplicó a los moradores afectados con el objeto de buscar la recolección de información sin alterar las actividades del grupo objetivo, permitiendo en poco tiempo recopilar la información necesaria para el estudio e implementar una variedad de preguntas con el fin de obtener datos precisos y confiables en la investigación y cumplir con los objetivos plasmados en ella.

Para realizar la encuesta, se explicó sobre el tema de investigación a los moradores y luego se aplicó el cuestionario de manera individual, una encuesta por familia con tiempo de duración de 15-20 minutos para que puedan desarrollarla.

Entrevista

Se realizó de manera individual, se logró realizar dos entrevistas con una estructura previamente elaborada a los profesionales del tema y autoridades y a los diferentes grupos políticos como lo fue al Alcalde del Cantón Atacames perteneciente de la Parroquia Santa Rosa de Lima y el jefe del departamento de control de riesgos del gobierno municipal en donde se efectuaron preguntas abiertas, para la obtención de la información oficial. Se empleó un espacio acorde a las condiciones idóneas para crear un ambiente adecuado para hablen y expresen todas sus vivencias y experiencias en el tema y así ayuden con la realización de la investigación.

2.5 Análisis de datos

Para el proceso de la información obtenida, se utilizó el programa de Microsoft Excel, donde se demostraron por medio de tablas y gráficos detalladamente los resultados obtenidos de las encuestas con el fin de delimitar los datos de interés que se necesiten para dar cumplimiento a los objetivos trazados en la realización de la investigación.

Dando conocer así mismo un cuadro de criterios en el que se explicaron los resultados obtenidos de las entrevistas con el propósito de indicar los datos cualitativos para la determinación de la investigación.

2.6 Normas Éticas

Para llevar a cabo los resultados de esta investigación se presentó un consentimiento informado solicitando la autorización a las familias afectadas en las diferentes zonas vulnerables; con la finalidad de que colaboren en la realización de este estudio, y explicándoles que esta información sea de acceso para la propia autora y la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Esmeraldas protegiendo siempre la privacidad de las fuentes de información. Ver anexo

CAPÍTULO III

RESULTADOS

En base a los datos obtenidos de las familias afectadas que fueron encuestadas, el total que fue el 100 % considera que si viven en una zona muy vulnerable dentro de su habitad.

Conforme a los datos obtenidos en la encuesta, el 40% indicó que por zonas de seguridad a las inundaciones optaron por vivir en laderas inclinadas , pero esto les afecta a los deslizamientos de tierra en su mayoría , el 24% señaló que es causa de no tener otro tipo de terrenos, viven en las riberas del río, el otro 20% dijo que por falta de recursos no tiene un suelo totalmente seguro en su vivienda y los eventos adversos ocurridos les han afectado aún más, el 16% los patrimonios necesarios no tienen una buena estructura de sus viviendas, el 0% no señaló ningún encuestado en la opción de los edificios en construcción .

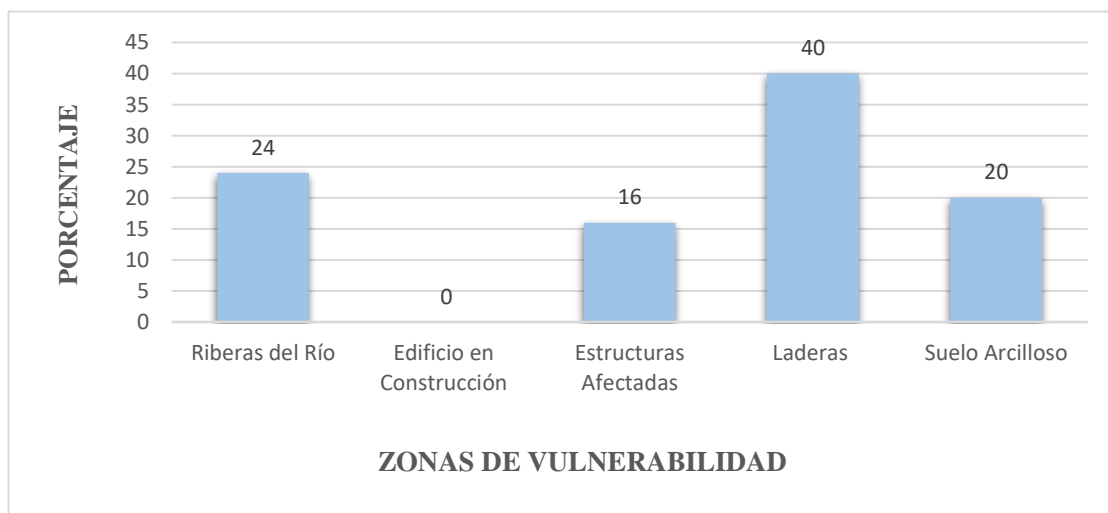


Figura 1: Distribución según la zona de vulnerabilidad en la que vive.

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

Con la determinación de los resultados de las encuestas realizadas se obtuvo que la mayor aceptación con un 70% de las familias apreciaron muy frecuentemente los eventos peligrosos ocurridos en los que estuvieron presentes y estos afectaron a su hogar o persona, mientras que el 30% restante les afectó en ocasiones no tan consecuentes todos los eventos peligrosos, a causa de que no han estado dentro la comunidad al momento del evento o han estado realizando algún tipo de actividad y les ha afectado solo frecuentemente.

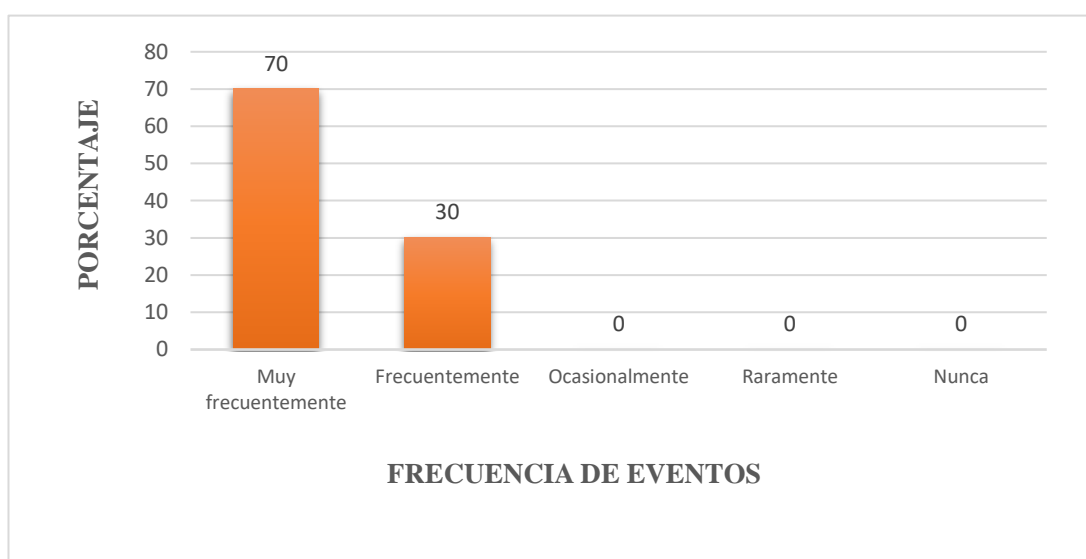


Figura 2: Distribución de frecuencia de los eventos peligrosos

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

Del total de los encuestados las familias indicaron que han presenciado varios tipos de eventos peligrosos, en su totalidad el 27% indicó que presenciaron los terremotos seguido por el 26% que estuvieron presentes en los sismos, el 17% a causa de vivir en zonas vulnerables a este tipo de eventos presenciaron los derrumbes o deslizamientos de tierra, el 14% por el tiempo de invierno y las zonas en las que viven percibieron las inundaciones, el otro 12% indicó que la contaminación de los ríos es por parte de la falta de cultura de las personas, y el 4% dijo que a origen de irresponsabilidades en el hogar y malas instalaciones en la electricidad percibieron los incendios.



Figura 3: Distribución de los eventos peligrosos

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

De las encuestas realizadas a las familias afectadas por los eventos peligrosos en las zonas más vulnerables, el 68% tienen integrada a su familia por un grupo de 1 a 4 personas, mientras que el 32% tienen de 5 a 6 personas dentro de su grupo familiar.

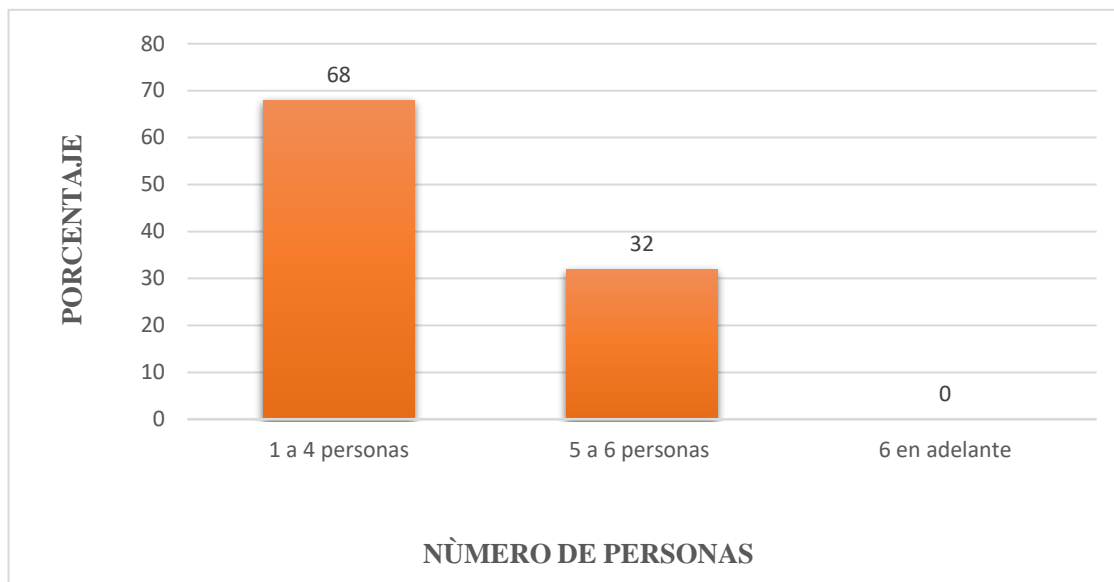


Figura 4: Distribución del número de personas en el grupo familiar.

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

Del total de los encuestados el 60% manifestó que ha sido a causa de los eventos peligrosos ocurridos en donde perdieron sus pertenencias y estructuras por ende fueron afectados en su economía, el otro 37% indicó que a consecuencia de estos eventos sucedidos sufrieron pérdidas físicas o daños corporales, y el 4% ha sido a causa de antecedentes patológicos, discapacidades, o por pérdidas físicas algunos fallecieron por problemas de su salud o por algún incidente en sus estructuras a causa de las catástrofes.

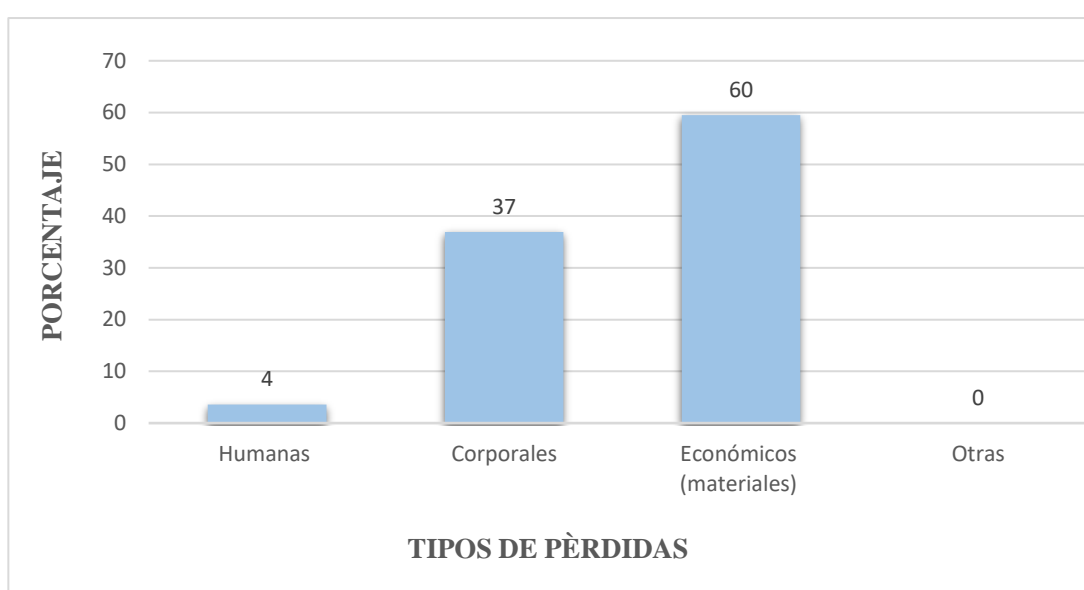


Figura 5: Distribución del tipo de pérdidas por los eventos peligrosos

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

De los datos obtenidos de las encuestas el total que fue el 33% revelaron que fueron afectados en diferentes factores, como las enfermedades, puesto que padecían de alguna patología en su cuerpo y en consecuencia a lo ocurrido se les complicó, o la presentaron posterior a los eventos, demás no tenían ningún tipo de afección y la recibieron por los eventos ocurridos, problemas financieros sus viviendas fueron afectadas o porque tuvieron que asumir gastos económicos no planificados para la reconstrucción de sus viviendas, y daños psicológicos, así mismo causa de todos los eventos ocurridos quedaron con el complicación psicológica o secuelas.

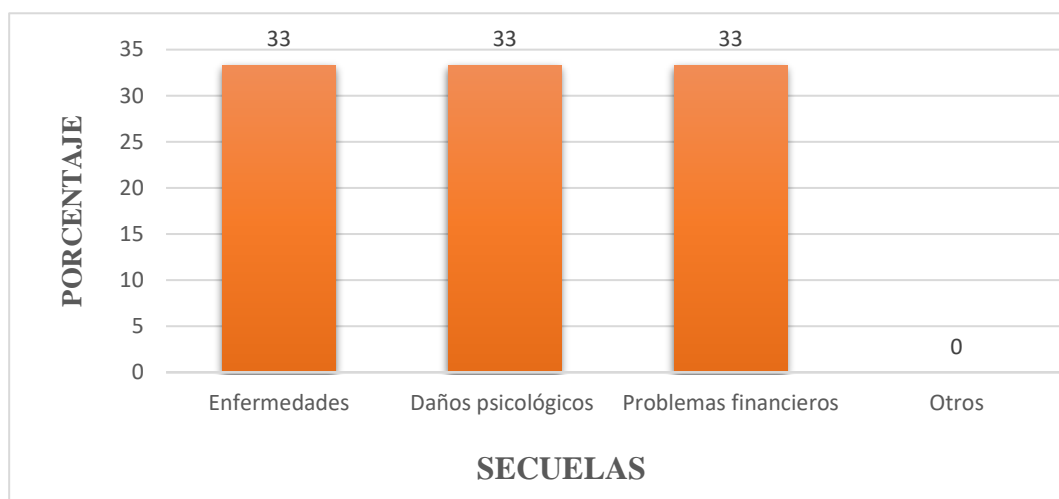


Figura 6: Distribución de problemas o daños por los eventos peligrosos.

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

De acuerdo a los datos obtenidos de las familias afectadas que fueron encuestadas, el 80% considera que si padecen de alguna patología como hipertensión arterial, diabetes, alergias, migrañas, dolores musculares, gripe, tos y algunas otras enfermedades por virus o bacterias, como infecciones en la piel, paludismo y dengue, mientras que el 20% manifestó no tener ningún tipo de enfermedad.

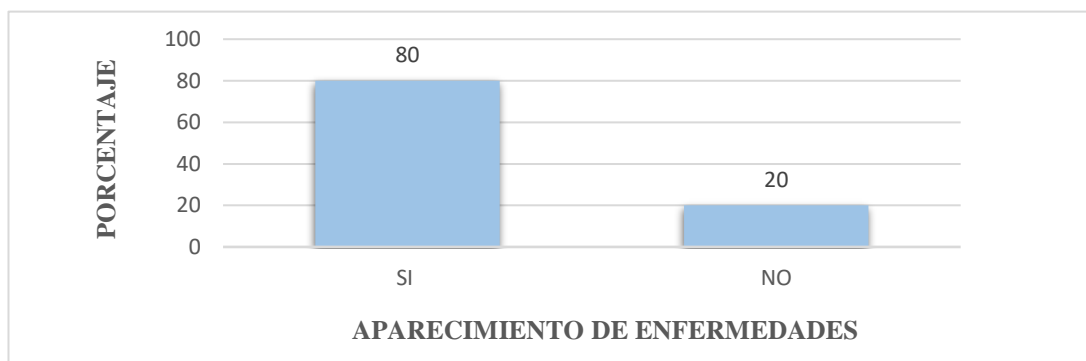


Figura 7: Distribución del aparecimiento de las enfermedades que presenten.

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

En base a los resultados de las encuestas observamos que las familias encuestadas optaron por la enfermedad que predominó con un 84% que fue la hipertensión arterial, mientras que el 16% indicó que padecen de diabetes mellitus.

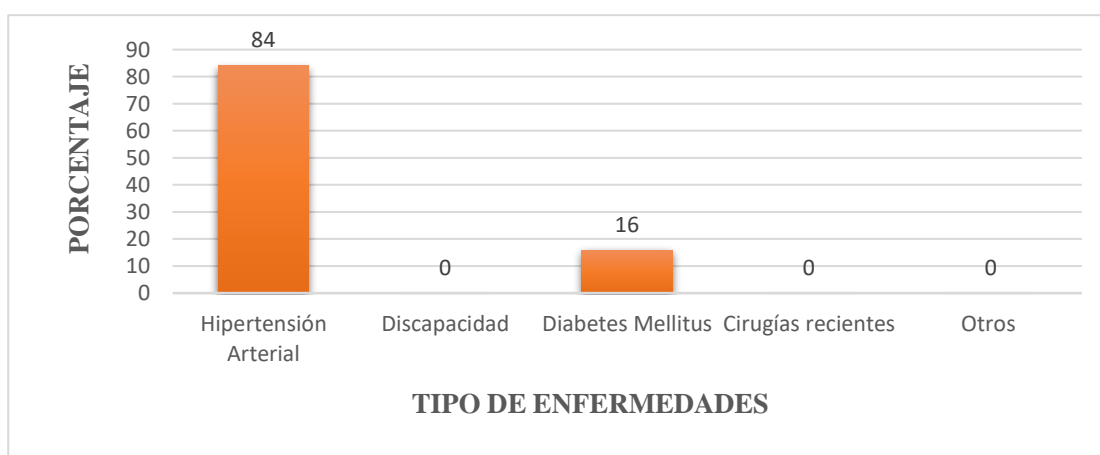


Figura 8: Distribución del tipo de enfermedades

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

Sobre los datos obtenidos de las familias afectadas por los eventos peligrosos el total que fue el 100 % consideraron que si conocen y si logran identificar las rutas de evacuación, las zonas de seguridad y los puntos de encuentro en su zona, porque si recibieron conocimientos educativos, preparación geográfica del sector y charlas sobre los puntos de encuentro o vías de evacuación dentro de su zona.

De los resultados obtenidos, el 45% optó por los terrenos baldíos más cercanos de su localidad, el otro 35% dijeron que los lugares que también son seguros son las escuelas o centros educativos que sirven de refugio, el 18% indicó que las canchas o centros deportivos son lugares apropiados mientras que el 1% optó por los parques u otros lugares seguros como lomas o lugares altos que están identificados.

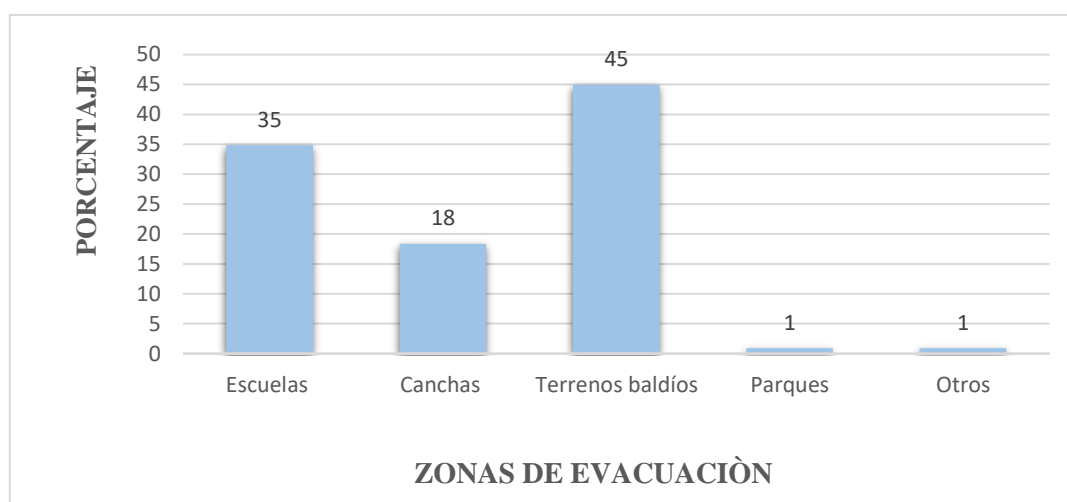


Figura 9: Distribución de las zonas de evacuación

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

De los datos extraídos el 64% eligió por abandonar el hogar y acudir a las zonas seguras identificadas para ver si reciben algún tipo de refugio, el otro 25% optaron también por quedarse en el sitio en el que se encuentren y esperar la ayuda de las autoridades o grupos de riesgos, el 7 % eligió llamar a emergencias porque se sienten más seguros, mientras que el 4% tienen un sentimiento de miedo, problemas psicológicos o tienen la perspectiva de que al retirarse del lugar en donde habitan es lo más seguro para ellos y sus acompañantes y prefieren quedarse en el lugar donde se encuentren y esperar ayuda de sus vecinos o personas de las que ellos se puedan servir.

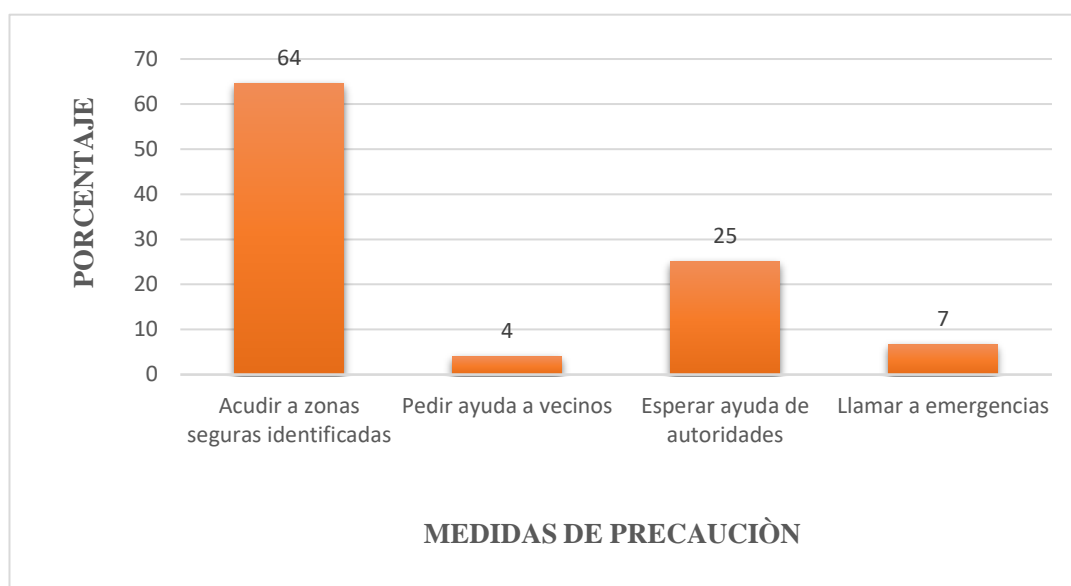


Figura 10: Distribución de las medidas de precaución.

Fuente: Encuestas a población vulnerable Atacames 2018

ANÁLISIS DE ENTREVISTA

Mediante el análisis de las entrevistas realizadas para la recolección de información de la investigación en cada una de las preguntas realizadas a las autoridades de la Parroquia Santa Rosa de Lima , como lo fueron el Alcalde Lcdo. Byron Aparicio Alomia y al técnico de la Unidad de Gestión de Riesgos el Sr. Jorge Cheme Mera se puede comprender lo siguiente.

En la interpretación de los resultados se determinó que fueron de tres a cuatro la cantidad más predominante de los eventos peligrosos que ocurrieron, en los que se cabe mencionar a: los sismos, terremotos, inundaciones y deslizamientos de tierra, que formaron parte de los desastres naturales. Los mismos que causaron muchas complicaciones en cada una de las familias más vulnerables de la Parroquia y como no decir del Cantón.

Entre las opiniones que expresaron los especialistas en el tema y haber percibido las consecuencias de los eventos ocurridos, se comprendió que sí existen diferentes tipos de ayudas con todas las organizaciones, incluidos ellos como autoridades, es la que se logró realizar diferentes actividades y entre ellas: donaron carpas, colchones, materiales de aseo e higiene personal, alimentación, ayudas médicas y así mismo la ayuda de entrega de albergues a las familias que se habían quedado sin hogar.

Por otra parte afirmaron que sí lograron obtener ayuda de otras organizaciones, el GAD en conjunto con la Unidad de Gestión de Riesgos, Cruz Roja Ecuatoriana, Ministerio de Salud, grupos de voluntariados, cuerpo de bomberos, y toda la ciudadanía que aporta para el beneficio y ayuda en estos riesgos. Unidos todos logramos varias ayudas solidarias por parte de familias y autoridades vecinas de otros lugares, cada persona brindó un granito de arena y una mano amiga que sirvió de mucha ayuda para todos.

Las opiniones de los entrevistados fueron muy claras al momento de la misma, en la que manifestaron que sí cuentan con todo el personal calificado y organizado para la prevención y mitigación de estos eventos. En donde se logró realizar el uso de técnicas de identificación de los riesgos, las familias , el origen del evento y los posibles peligros que estos puedan ocurrir,

evaluando así mismo mediante la observación , monitoreo y educación a la comunidad . Logrando que las familias mantengan medidas de precaución, de riesgos, probabilidades de las mismas, identificación de las rutas de evacuación, y el reconocimiento de sus conocimientos y el análisis de sus factores, psicosociales, económicos y de salud.

De la misma forma expresaron que la educación que recibe la población es muy satisfactoria y tiene resultados positivos y de buena acogida por los ciudadanos, en donde se les brinda charlas educativas en centros de salud, unidades educativas, también nos dijeron que ahora cuentan con un grupo de personas encargadas específicamente a salvaguardas a la comunidad de estos desastres naturales contando con la implementación de un sistema de alarma integral , para la prevención de estos eventos peligrosos.

Los entrevistados manifestaron que sí existen zonas de refugio, vías de evacuación, zonas seguras y puntos de encuentro dentro de la parroquia, lugares como: lomas, terrenos baldíos seguros y escuelas en las que se pueden refugiar. Donde la comunidad ya tiene una educación previa para la identificación y guía de los mismos, y la manera de aceptación de ellos, para su mejor rendimiento educativo y de salud para ellos y su familia.

Y por último pronunciaron que los afectados si recibieron ayudas en conjunto con las demás organizaciones , brindándoles carpas, refugios, agua, alimentación, ofreciendo también las ayudas educativas, psicológicas, de salud y a las personas que necesitaban casas, se les brindó un refugio o albergue en la Parroquia Tonsupa.

CAPÍTULO IV

DISCUSIÓN

El Instituto Geográfico da un aporte metodológico ante las vulnerabilidades sociales existentes en las zonas que sufren de desastres naturales, reconociendo las dificultades en identificar, caracterizar, medir y evaluar la vulnerabilidad ante amenazas naturales, este da razón de las circunstancias que afectan a grupos de población, limitando sus capacidades para valerse por sí mismos; los factores asociados a la vulnerabilidad social son expresados como indicadores demográficos en construcciones y se presentan en una escala de 0 a 100, en donde el mayor valor de la distribución representa la mayor vulnerabilidad social y viceversa (Reyes, 2000); es decir que mientras más estén vulnerables mayores probabilidad de destrucción obtuvieron y menor capacidad de desarrollarse nuevamente. Es reconocido que la vulnerabilidad social acentúa el efecto de los denominados “desastres” en el proceso de desarrollo, por cuanto el grado de vulnerabilidad social determina la capacidad para anticipar y recuperarse del impacto de las catástrofes naturales por cuanto el grado de vulnerabilidad determina la capacidad para anticipar y recuperarse del impacto de las catástrofes naturales. Así pues, en la investigación el mayor porcentaje fueron las estructuras las que fueron afectadas, tanto la pobreza como los desastres se ven amplificadas por la existencia de vulnerabilidad social como dimensión del riesgo. Los resultados de la metodología detallaron procesos que pueden emprenderse para capturar y medir algunas de las complejidades relacionadas con la vulnerabilidad.

Una marca de nuestro tiempo es la ocurrencia, cada vez más frecuente, de los denominados “desastres naturales” (Blaikie et al., 1996; cepal y bid, 2000), tanto la literatura especializada como el peso mismo de la realidad están demostrando que éstas, verdaderamente, están definidas con mayor frecuencias y carencias económicas, sociales, políticas e institucionales, que establecen altas exposiciones y vulnerabilidades, que devienen luego, trágicamente, en altas pérdidas humanas y

materiales. Este tipo de investigación de asocia con mis resultados en los cuales el de mayor porcentaje es el que con más frecuencia han aceptado los tipos de eventos peligrosos ocurridos y de esto depende un mayor grado de vulnerabilidad, por cuanto su capacidad de preparación, respuesta y recuperación ante eventos perturbadores está muy reducida.

La (ONU, 2015) indicó que el Ecuador se encuentra situado en una de las zonas de más alta complejidad tectónica del mundo, en el punto de encuentro de las placas de Nazca y Sudamérica. Es parte del denominado “cinturón de fuego del Pacífico”, con una larga serie de volcanes en su mayoría activos que provoca una permanente actividad sísmica y volcánica y determinan una elevada vulnerabilidad. El Ecuador está asimismo ubicado dentro del cinturón de bajas presiones que rodea el globo terrestre, en la zona de convergencia intertropical, un área sujeta a amenazas hidrometeorológicas como lo son las inundaciones, sequías, terremotos, sismos contaminaciones o efectos del fenómeno de El Niño, lo que permite asimilar claramente con la investigación actual que aún se presencian estos tipos de desastres naturales en donde el más mencionado estadísticamente en la actualidad son los deslizamientos de tierra e inundaciones.

(Cutter y Finch, 2008) centran su trabajo alrededor del comportamiento espacio-temporal de la vulnerabilidad social en Estados Unidos, desde 1960 hasta el tiempo presente. Ellos construyeron un “índice de vulnerabilidad Social”, que, basado en el perfil socio-económico y demográfico de los diversos condados, proporciona un nivel comparativo de medida de la vulnerabilidad social a amenazas naturales. Las variables que incorporaron, como factores de vulnerabilidad social de la población estadounidense, fueron el nivel socioeconómico (tasas de pobreza e índice de escolaridad media), la edad (grupos etarios), empleo y género, grado de desarrollo del ambiente construido (haciendo alusión a la complejidad de las interacciones físicas, dadas por las interacciones antrópicas entre los individuos que residen en una misma área), raza-etnicidad y nivel de ruralidad. Estos datos tienen relación con el mayor índice de pérdidas económicas que se obtuvieron en la investigación.

Con base en los resultados de Thomas (2008) se seleccionaron variables que evalúan condiciones específicas de exposición y que, luego integradas, definen indicadores válidos para medir y ponderar niveles específicos de vulnerabilidad social de una población ante un evento determinado. La vulnerabilidad social ante amenazas naturales se entiende como el nivel específico de exposición y fragilidad que sufren los grupos humanos asentados en un lugar ante ciertos eventos peligrosos, en función de un conjunto de factores socioeconómicos, institucionales, psicológicos de salud y culturales. Por su parte es de total semejanza con la investigación en donde los que más prevalecen son los problemas financieros seguidos de los de salud.

(Barahona, 2018) indica que el bien máspreciado del ser humano es la salud, ya que con ella podemos llegar a cumplir nuestras metas de vida. Sin embargo, muchas veces la descuidamos al poner como prioridad otras cosas, esto lo podemos apreciar cuando nos realizamos un autoexamen y muy objetivamente valoramos como está nuestra alimentación, nuestros hábitos de fumar, consumir bebidas alcohólicas, hacer ejercicio y sobre todo si hemos reflexionado sobre la calidad de vida que deseamos tener, y entre estas enfermedades en el Ecuador menciona varios tipos de enfermedades tanto como en niños, adolescentes, y adultos , así mismo como la hipertensión, problemas respiratorios, dengue, desnutrición y otro tipo de enfermedades que declara la OMS , por lo tanto si tiene relación con la investigación en los cuáles los datos estadísticos el que más prevalece son el de otro tipo de enfermedades seguido de la Hipertensión.

A nivel local la Cruz Roja Ecuatoriana ha cumplido un papel trascendental a lo largo de los años en la gestión de riesgos ante emergencias y desastres en el país. Como entidad auxiliar de los poderes públicos ha estado siempre presente en la respuesta ante los mayores desastres naturales y antrópicos en la historia del Ecuador, señala Gustavo Valderrama vocero de comunicación y relaciones públicas de este organismo. Mediante Registro Oficial 621 publicado en noviembre del 2015 la Secretaría de Gestión de Riesgos publicó la normativa que regula a las Unidades de Gestión de Riesgos de los Gobiernos Autónomos Descentralizados de Ecuador; entre las más importantes se encuentran las siguientes: identificar los elementos esenciales

para la reducción de riesgos y determinar los estándares y normas técnicas que corresponden en el ámbito de su competencia, monitorear el cumplimiento de los estándares y normas técnicas en gestión, determinadas en el numeral que antecede, identificación y gestión de albergues temporales, determinar las amenazas para las cuales deben preparar y actualizar planes de contingencia y entrenar al personal para su aplicación , preparar planes anuales de reducción de riesgos con indicadores, metas y vigilar su cumplimiento. Estas medidas de precaución de asimilan a las escogidas por los moradores afectador por los eventos peligrosos de la investigación en donde la mayoría si identifican los puntos de encuentro estratégicos, zonas seguras, tienen conocimiento de los números de emergencias y saben a quienes acudir en caso de algún tipo de catástrofe que se presenten.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES

Entre los principales problemas de salud identificados en los moradores de los sectores afectados fueron la Hipertensión , Diabetes, Discapacidad y otro tipo de enfermedades; al analizar las vulnerabilidades se puede indicar que los fueron gravemente afectados por los eventos ocurridos en su zona, en lo que prevalecieron los factores en daños en la salud, daños psicológicos y los daños económicos, sin embargo la vulnerabilidad y el riesgo frente a estas situaciones dependen de las actividades humanas, reducir la cantidad y la gravedad de los desastres naturales significa enfrentar los problemas de desarrollo y de vulnerabilidad humana.

Se logró determinar el nivel de capacidad de los moradores como esfuerzo anticipado para reducir las pérdidas en el futuro, concretándolo como el proceso de identificación, análisis y cuantificación de las vías o zonas seguras adecuadas para emprender acciones preventivas, correccionales y reductivas , en donde las personas afectadas mencionaron los componentes de reducción para que se reduzcan las pérdidas materiales en el caso de edificios, es necesario que sean sostenibles a largo plazo, no es suficiente con hacer construcciones, sino que éstas deberán ser resistentes a las posibles amenazas naturales y quienes las utilicen deberán estar preparados para actuar en caso de desastre.

Los principales riesgos ambientales de la zona están más relacionadas a las amenazas de los sismos, terremotos, inundaciones y deslizamientos de tierra los que afectaron con mayor incidencia en la población, en lo que se afinó que la zona presenta una alta vulnerabilidad debido a que existen las zonas seguras pero el lugar está en una de los más peligrosos debido a ser zona costera, sumándose a esto que aún faltan más lugares seguros de evacuación dentro de la zona.

CAPÍTULO VI

RECOMENDACIONES

Es importante que las instituciones encargadas de la gestión de riesgos en la zona adopte el Plan de Gestión de Riesgos para su pronta divulgación y ejecución, a fin de mejorar la capacidad de respuesta ante algún riesgo. Se deberá implementar y ejecutar un sistema de comunicación como los diferentes tipos de alarmas para reconocer el tipo de evento que se pueda presentar y así mismo reconocer a los lugares más vulnerables dentro de la zona.

Gestionar por medio de la Secretaria Nacional de Gestión de Riesgos , las brigadas médicas, control en las zonas más vulnerables, implementos para abarcar kits de emergencias, y así mismo que brinden y apoyen a las capacitaciones ante los desastres naturales , sus consecuencias y de qué manera podemos tener precauciones.

Promover la medicina preventiva, promoción y prevención de la salud, conjunto con el Ministerio de Salud Pública a la realización de chequeos médicos para informarse si poseen alguna enfermedad y así mismo que lleve un control y lograr tener las precauciones necesarias.

Los gobiernos autónomos, autoridades e instituciones de donantes como Cruz Roja, corporaciones internacionales, deberán contribuir en situaciones de emergencia por desastres naturales, deberán buscar opciones técnicas y financieras que permitan el cumplimiento de los pedidos por la comunidad y lograr su pronta recuperación en todos sus sentidos. Aprovechamiento de las potencialidades de las personas en sus labores, además de la generación de empleo y ampliación de la capacidad productiva. Esta condición debe partir de la conformación de programas de asistencia técnica en sus diferentes modalidades, que permitan las acciones participativas de los productores como sujetos de su desarrollo.

REFERENCIAS

- Alcalà, M. (2016). *Las 3 medidas fundamentales para saber como prevenir las inundaciones*. Obtenido de <https://www.nauticalnewstoday.com/las-3-medidas-mas-importantes-para-prevenir-las-inundaciones/>
- Bonilla, M. (2016). El enjambre de sismos causó daños en Esmeraldas y Atacames. *El Comercio*. Obtenido de <http://www.elcomercio.com/actualidad/sismos-esmeraldas-danos-atacames-viviendas.html>
- Campero, J. (2016). *Estudio de riesgo: vulnerabilidad a deslizamientos sismos e inundaciones en Tingo Maria, Perú*. Obtenido de <http://www.monografias.com/trabajos108/estudio-riesgo-deslizamientos-sismos-inundaciones-tingo-maria-peru/estudio-riesgo-deslizamientos-sismos-inundaciones-tingo-maria-peru2.shtml>
- CDC. (2012). *Desastres Naturales y Tereempos Severos*. Obtenido de Terremotos: <https://www.cdc.gov/es/disasters/earthquakes/index.html>
- Correa, R. (2016). En Atacames la situación tras sismo es seria. *El Universo*. Obtenido de <http://www.eluniverso.com/noticias/2016/12/19/nota/5963005/atacames-situacion-tras-sismo-es-seria-dice-presidente-rafael>
- CRED. (2015). *Dramáticos efectos de los desastres naturales los causa el cambio climático*. Obtenido de Tierra Viva: <http://www.20minutos.es/noticia/2563609/0/cambio-climatico/desastres-naturales/87-por-ciento-2014/>
- Espinoza, M. (2017). El sismo de Atacames dejó daños en viviendas y coincidió con un simulacro. *El Comercio*. Obtenido de <http://www.elcomercio.com/actualidad/manabi-esmeraldas-sismo-atacames-simulacro.html>

Fermina, M. R. (2014). Conocimientos del personal de salud sobre la respuesta ante un desastre por sismo. En *Campus virtual de Saùde Pùblica*. Obtenido de <http://pesquisa.bvsalud.org/cvsp/resource/pt/lil-737431>

FISCRMLR. (2012). *Que es la vulnerabilidad*. Obtenido de <http://www.ifrc.org/es/introduccion/disaster-management/sobre-desastres/que-es-un-desastre/que-es-la-vulnerabilidad/>

Glasser, D. S. (2017). Riesgos: Ecuador es un país “multiamenazas” en desastres naturales. Obtenido de <http://www.larepublica.ec/blog/sociedad/2016/06/08/secretaria-de-riesgos-ecuador-es-un-pais-multiamenazas-en-desastres-naturales/>

Heredia, V. (2016). Expertos chilenos hablan sobre gestión de riesgos en Quito. *El Comercio*. Obtenido de <http://www.elcomercio.com/actualidad/expertos-chilenos-gestion-riesgos-desastres.html>

Marcel, B. (2016). *El Comercio*. Obtenido de <http://www.elcomercio.com/actualidad/desbordamiento-rios-inundaciones-esmeraldas-deslizamientos.html>

Mendoza, A. V. (2014). Desastres naturales y experiencias. *El telègrafo*. Obtenido de <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/columnistas/1/desastres-naturales-y-experiencias>

Menentez. (2017). Sismos en Atacames provocan evacuaciones y llamadas de alerta en Quito. Obtenido de <http://www.ecuavisa.com/articulo/noticias/nacional/236336-sismos-atacames-provocan-evacuaciones-llamadas-alerta-quito>

Mina, Y. T. (2017). Un seminario para hablar de vivienda emergente. *El Comercio*. Obtenido de <http://www.elcomercio.com/construir/seminario-caemba-viviendaemergente-construccion-refugios.html>

OEA. (2014). *Amenazas Naturales*. Obtenido de <https://www.oas.org/dsd/publications/Unit/oea57s/ch004.htm>

OMS. (2017). *FACTORES DE RIESGO*. Obtenido de http://www.who.int/topics/risk_factors/es/

ONU. (2015). *Desastres naturales*. Obtenido de <http://www.20minutos.es/noticia/2611725/0/desastres-naturales-clima/aumento-mundo-cambio/climatico-relacionados/>

ONU, A. (2017). *CUALES SON LOS PAISES MAS PELIGROSOS DEL MUNDO*. Obtenido de EMERGENCIAS: <https://eacnur.org/es/actualidad/noticias/emergencias/cuales-son-los-paises-mas-peligrosos-del-mundo>

ORG. (2014). *Estrategias para amenazas específicas*. Obtenido de <https://www.oas.org/dsd/publications/Unit/oea57s/ch010.htm#TopOfPage>

Ortega, G. (2014). Diseño de un plan de gestión de riesgos y desastres ante eventos de deslizamientos, sismos e incendios. En *Repositorio Digital Pucese*. Obtenido de <http://repositorio.pucese.edu.ec/handle/123456789/207>

Riesgos, S. G. (2017). 27 muertos y 127.500 afectados por inundaciones en Ecuador, según

SGR. *El Universo*. Obtenido de <http://www.eluniverso.com/noticias/2017/04/12/nota/6135256/27-muertos-127500-afectados-inundaciones-ecuador-segun-sgr>

Rojas, R. (2016). Desastres Naturales en Ecuador. Obtenido de <https://es.slideshare.net/raquelrojas19/desastres-naturales-en-ecuador>

Rioja, S. (2014). *Urgencias y Emergencias*. Obtenido de <https://www.riojasalud.es/ciudadanos/centros-y-servicios/urgencias/77-urgencias-y-emergencias?start=1>

Salazar, Y. (2013). *Medidas preventivas en caso de emergencia*. Obtenido de <http://www.monografias.com/trabajos96/medidas-preventivas-caso-emergencia/medidas-preventivas-caso-emergencia.shtml>

SGR. (2012). *LA GESTIÓN DEL RIESGO*. Obtenido de <http://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/10/11DPRiesgos.pdf>

SGR. (2016). *Conceptos basicos de la Gestión de Riesgos*. Obtenido de <http://www.msal.gob.ar/salud-y-desastres/index.php/informacion-para-comunicadores/conceptos-basicos-de-la-gestion-de-riesgos>

SGR. (2016). *Aspectos importantes de la gestión de riesgo*. Obtenido de <http://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/10/11DPRiesgos.pdf>

SGR. (2017). *Aspectos importantes de la gestión de riesgos*. Obtenido de <http://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/10/11DPRiesgos.pdf>

SGR. (2017). *La gestión del riesgo*. Obtenido de <http://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/10/11DPRiesgos.pdf>

SGR. (2017). *La gestión del riesgo*. Obtenido de <http://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/10/11DPRiesgos.pdf>

SINAPROC. (2012). *PREVENCION DE RIESGOS Y DESASTRES*. Obtenido de <https://www.unicef.org/lac/ManualPrevencionRiesgo.pdf>

SNDGR. (2016). Edificios y viviendas afectados por sismos en Esmeraldas. *El Telègrafo*. Obtenido de <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/ecuador/3/dos-fallecidos-e-infraestructura-afectada-en-atacames-y-tonsupa>

Torre, S. (2016). Mitos sobre los terremotos que debes dejar de creer. *El Comercio*.

Obtenido de <http://www.elcomercio.com/afull/mitos-terremotos-temblores-predecir-animales.html>

UNESCO. (2017). *INTRUCCIÒN A LOS CONCEPTOS DE AMENAZA ,VULNERABILIDAD Y RIESGO*. Obtenido de <https://www.itc.nl/external/unesco-rapca/Presentaciones%20Powerpoint/03%20Introduccion%20Amenaza%20Vulnerabilidad%20y%20Riesgo/Introduccion%20Amenaza%20Vulnerabilidad%20y%20Riesgo.pdf>

ANEXO A

Croquis de las zonas de vulnerabilidad afectadas por los eventos peligrosos en la Parroquia Santa Rosa de Lima del Cantón Atacames



ANEXO B

Encuesta

El propósito de la presente encuesta es la recopilación de datos reales en el Cantón Atacames teniendo como objetivo analizar las vulnerabilidades y capacidades de los moradores afectados por los eventos peligrosos de la parroquia Santa Rosa de Lima.

1.- Considera usted que vive en una zona de vulnerable, identifique de que tipo.

SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	
Riberas del Río				<input type="checkbox"/>
Edificio en construcción				<input type="checkbox"/>
Estructuras afectadas				<input type="checkbox"/>
Laderas empinadas, lomas				<input type="checkbox"/>
El terreno donde está construida su vivienda es de suelo arcilloso				<input type="checkbox"/>

2.- ¿Con qué frecuencia ocurren eventos peligrosos en su parroquia?

Muy frecuentemente	<input type="checkbox"/>
Frecuentemente	<input type="checkbox"/>
Ocasionalmente	<input type="checkbox"/>
Raramente	<input type="checkbox"/>
Nunca	<input type="checkbox"/>

3.- ¿Qué tipo de eventos ha presenciado?

Terremotos	<input type="checkbox"/>	Derrumbes o deslizamientos de tierra	<input type="checkbox"/>
Sismos	<input type="checkbox"/>	Incendios	<input type="checkbox"/>
Inundaciones	<input type="checkbox"/>	Contaminación de ríos	<input type="checkbox"/>

4.- De cuántos miembros está integrado su grupo familiar?

1 - 4 6 en adelante
5 - 6

5.-De que tipo son las pérdidas que tiene usted cuando se presentan los eventos peligrosos en la parroquia.

Humanas Corporales
Económicos (materiales) Otras

6.- ¿Qué efecto han tenido los eventos peligrosos ocurridos en su persona?

Problemas de salud Problemas financieros
Daños psicológicos Otros

7.- Padece usted de alguna enfermedad?

SI NO

Elija la patología:

Hipertensión Discapacidad
Diabetes Cirugías recientes

Otros _____

8.- Identifica las vías de evacuación, zonas de seguridad y puntos de encuentro

SI NO

9.- Conoce usted si dentro de la parroquia existen zonas seguras

SI NO

Identifíquelas:

Escuelas Terrenos baldíos
Canchas Parques

Otros _____

10.- En caso de eventos peligrosos que medidas de precaución toma

Abandono de hogar
Acudir a zonas seguras identificadas
Pedir ayuda a vecinos
Esperar ayuda de autoridades
Llamar a emergencias

ANEXO: C

ENTREVISTA

1. ¿Cuántos eventos de esta magnitud han ocurrido en la parroquia?
2. ¿Qué tipo de ayuda se ofrece a las personas afectadas en este tipo de eventualidades?
3. ¿Existe alguna organización que financie los daños causados por ese tipo de eventos?
4. ¿Disponen centros de salud y personal calificado para abastecer las necesidades de salud de la parroquia ante este tipo de situaciones?
5. ¿De qué manera se educa a la población para que sepan actuar frente a este tipo de eventos?
6. ¿Existen zonas seguras en la parroquia?
7. ¿En cuanto a las áreas vulnerables que existen, de qué manera se interviene para disminuir el índice de riesgo presente?

ANEXO: D

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo: _____, con número de cédula de identificación: _____, estoy de acuerdo a participar de forma voluntaria en la investigación titulada: “Análisis de las vulnerabilidades y capacidades psicosociales, económicas y de salud de los moradores afectados frente a los eventos peligrosos en la parroquia Santa Rosa de Lima del Cantón Atacames”.

Se me explicó que este estudio tiene como objetivo analizar las vulnerabilidades y capacidades psicosociales, económicas y de salud de los moradores afectados por los eventos peligrosos de la Parroquia Santa Rosa de Lima del Cantón Atacames, además se me comunicó que las respuestas quedarán en anonimato y solo se utilizan con fines investigativo.

Mi participación es consciente, libre y voluntaria, por lo cual, firmo el siguiente consentimiento informado junto al estudiante de enfermería que brinda las explicaciones.

Firma del participante

El _____ del mes _____ de 2018

