



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 POR LOS
EVENTOS PELIGROSOS DE LA PARROQUIA
CHAMANGA DEL CANTON MUISNE**

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

AUTOR (A)

FABIOLA SEVILLA ERAZO

ASESORA

Mtr. MARIA TERESA TORRES RODRIGUEZ

Esmeraldas, 2018

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

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

Presidente del Tribunal

Lector 2

Director de Tesis

Director de Escuela

Fecha

AUTORÍA

YO, **FABIOLA SEVILLA ERAZO** con **CI. 0850556259**, declaro que la presente investigación enmarcada en el actual trabajo de tesis es absolutamente auténtica, original y personal.

En virtud que el contenido de esta investigación es exclusiva responsabilidad legal y académica del autor y de la PUCE.

FABIOLA SEVILLA ERAZO

CI. 0850556259

AGRADECIMIENTO

Eternamente agradezco inmensamente a Dios por haberme bendecido y darme la oportunidad de ser una profesional el cual a través de mis padres día a día fortalecieron mi espíritu para mantenerme en pie ante cualquier obstáculo que se me presentara en la vida y alentarme a ser mejor cada día.

DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo de investigación a mis padres Faviola Erazo Gonzales y Sandro Antonio Sevilla Gallo por ayudarme a cumplir esta meta y fomentarme a seguir cumpliendo mis propósitos planteados, enseñándome a tener fortaleza, disciplina perseverancia, a no desmayar en las adversidades y reconocer que siempre contaré con su apoyo incondicional.

Por inculcar valores y principios los cuales me han convertido en la persona que soy de la cual con la gracia de Dios me siento muy orgullosa y sé que cada día se pueden aprender muchas cosas y a través de mi profesión y la utilización de mis valores podré contribuir de manera positiva con la sociedad.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN.....	i
AUTORÍA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DEDICATORIA	iv
INDICE DE CONTENIDO.....	v
LISTADO DE FIGURAS	vi
RESUMEN	vii
ABSTRAC	viii
INTRODUCCIÓN	1
Presentación del tema de investigación	1
Planteamiento del problema	1
Justificación	2
Delimitación de los Objetivos	3
CAPÍTULO I MARCO TEORICO	4
1.1. Bases Teóricas Científicas.....	4
1.2. Antecedentes	5
1.3. Marco legal	8
CAPITULO II MATERIALES Y MÉTODO.....	9
2.1 Tipo de estudio.....	9
2.2 Definicion conceptual y operacionalización de variables	9
2.3 Metodos	9
2.4 Tecnicas e instrumentos	10
2.5 Analisis de datos	10
2.6 Norma eticas	11
CAPITULO III RESULTADOS	12
CAPITULO IV DISCUSIÓN.....	16
CAPITULO V CONCLUSIONES	19
CAPITULO VI RECOMENDACIONES.....	20
REFERENCIAS.....	21
ANEXOS	25
Operacionalizacion de variables	25
Instrumentos.....	27
Consentimiento informado	31

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1: Distribución porcentual de personas que residen en sitios vulnerables.....	12
Figura 2: Distribución porcentual de la frecuencia con la que se presentan los eventos.....	12
Figura 3: Distribución porcentual de los eventos más presenciados.....	13
Figura 4: Pérdidas que más se presentan ocurrido el evento.....	13
Figura 5: Distribución porcentual de los efectos en los moradores tras los eventos.....	14
Figura 6: Porcentajes de personas que identifican o no los aspectos indicados.....	14
Figura 7: Porcentajes de zonas seguras identificadas por la población.....	15
Figura 8: Distribución porcentual de las actuaciones de la población frente al evento....	15

RESUMEN

Con el objetivo de analizar las vulnerabilidades y capacidades psicosociales, económicas y de salud de los moradores afectados por los eventos peligrosos de la parroquia Chamanga del cantón Muisne, se realizó un estudio descriptivo, cuanti-cualitativo, de corte transversal, en una muestra de 50 personas (un representante por vivienda), cabe recalcar que la muestra fue seleccionada en base a criterios de inclusión y exclusión respectivos.

Se aplicaron como instrumento la encuesta a través de un cuestionario de 10 preguntas y la entrevista que estuvo estructurada con 7 preguntas, obteniendo como resultados significativos que el 74% de la población encuestada reside en sitios de mayor vulnerabilidad como lo son las riberas del río, lomas y viviendas edificadas en suelo arcilloso y el 26% se encuentra en sitios de mejor estructura, que el 56% de las pérdidas tras la aparición de un evento son económicas.

En cuanto a las repercusiones en la salud de los moradores el 50 % de la población sufren este tipo de daños y en lo que respecta las capacidad de respuesta de los moradores el 56% identifica las zonas seguras en la parroquia y como respuesta a estos eventos el 38% de la población que corresponde a la mayoría abandona el hogar de manera imprudente seguido del 30% que se traslada a las zonas seguras identificadas.

Motivo por el cual el fortalecimiento de las capacidades de la población y la disminución de la susceptibilidad a través de proyectos de intervención que utilicen como punto de referencia estudios de este tipo son de vital importancia ya que gracias a esto se podrá reducir el impacto de un evento futuro impidiendo que éste se convierta en desastre aumentando así la resiliencia de la población.

Palabras claves: vulnerabilidad, capacidad, susceptibilidad, resiliencia, desastre.

ABSTRACT

In order to analyze the vulnerabilities and psychosocial capacities, economical relationships and the health of the residents, the problems of the dangerous events of the Chamanga parish of Muisne canton, a descriptive, quantitative, qualitative, cross-sectional study was carried out on a sample of 50 people (one representative per household), it should be remembered that the sample was determined based on the corresponding inclusion and exclusion criteria.

It was applied as an instrument of the survey through a questionnaire of 10 questions and the interview that was structured with 7 questions, obtaining as significant results that 74% of the population reside on sites of most vulnerability such as the ribs of the river, hills and houses built on clay floor and 26% are located in better structured sites, of which 56% of the losses after the appearance of an event are of economic type.

Regarding the health impacts of the residents, 50% of the population responds to this type of damage and regarding the response of the residents 56% identify the safe areas in the parish and in response to these events 38% of the population that corresponds to the majority leaves the home recklessly followed by 30% that moves to the identified safe areas.

Due to this reason the strengthening of the capacity of the population and decrease of susceptibility through intervention projects that use such studies as a point of reference are of vital importance that thanks to this the impact of a future event can be reduced, preventing of becoming a disaster and increasing on this way the resilience of the population.

Keywords: vulnerability, capacity, susceptibility, resilience, disaster.

INTRODUCCIÓN

Por ser la naturaleza tan impredecible se conoce que todo ser humano en cualquier lugar del mundo está expuesto a padecer cualquier tipo de evento peligroso, el mismo que puede llegar a afectar la vida del hombre, volverlo vulnerable e influir negativamente en sus aspectos psicosociales, económicos y de salud.

Tanto así que las repercusiones que dejaron las apariciones de los eventos peligrosos ocurridos en la parroquia San José de Chamanga del cantón Muisne que se originaron en zonas de riesgo las cuales transcurre el tiempo hacen susceptibles a los pobladores a sufrir grandes daños de salud los mismos que dependiendo de la vulnerabilidad de la zona donde ellos habitan se genera el grado de impacto.

Vulnerabilidad es todo aquello que hace que cualquier evento peligroso que se presente en un lugar determinado se convierta en desastre. En la parroquia de Chamanga de acuerdo a sus condiciones climáticas y por los sismos ocurridos han desencadenados ciertos tipos de eventos que presentaron afectación del suelo como los deslizamientos de tierras, viviendas destruidas, moradores golpeados, estado de estrés, desesperación y sufrimiento de muchas familias provocando en si alteraciones en la estabilidad humana. Al analizar las vulnerabilidades de un lugar o de una población se puede intervenir desarrollando las capacidades de respuesta frente a un desastre de manera tal que se sea posible reducir la susceptibilidad y por tal razón la disminución del impacto en un lugar tras presenciar los eventos peligrosos.

A nivel global existen un sin número de causas que originan muertes y destrucción en el mundo, los desastres acontecidos en el presente año equivalen al 14% más de los presentados el año anterior y el doble de los ocurridos en el periodo 1985-1995 con un promedio de 335. Dado al aumento en la frecuencia de los eventos peligrosos de rigen climático está en aumento en los últimos 20 años el promedio anual de perdidas humanas es de 30.000 y dejando más de 4 millones de heridos o damnificados según la (ONU, 2015).

Asia es el continente con mayor número de desastres geofísicos, hídricos y meteorológicos. En Tailandia el 26 de Diciembre del 2004 el cual cobro aproximadamente 222000 vidas, así mismo el tsunami ocurrido en Japón en el año 2011 ocasionó daños con una representación económica equivalente a 210000 millones de dólares, siendo estos los más representativos del continente.

Jácome O. y Cristina A. (2013), según la información proporcionada en su estudio indican que en América latina y el Caribe son los lugares en los que se han presentado con mayor concurrencia los eventos peligrosos los cuales en los últimos 10 años los han dejado alrededor de 45000 muertos, 40 millones de damnificados y daños directos que superan 20 millones de dólares siendo el sector de la salud el más afectado, a causa de su estado de vulnerabilidad más de 100 hospitales y 650 unidades de salud resultaron afectadas.

En Ecuador el evento ocurrido el 16 de abril del año 2016 tuvo muchas repercusiones, este evento cobro alrededor de 678 vidas dentro de las provincias más afectadas se encontraron Pedernales Manabí con pérdidas humanas equivalentes a 184 y la parroquia San José de Chamanga del Cantón Muisne que según la información presentada por diarios nacionales los daños en el lugar correspondieron específicamente a estructuras de las viviendas y perdidas económicas, el 60% de las viviendas tuvieron daños o se derrumbaron en su totalidad dadas las condiciones del suelo. (L, 2016)

Los eventos peligrosos son aquellos que se producen tras la manifestación de las diferentes condiciones del clima las cuales se convierten en riesgo cuando las condiciones del entorno no son apropiadas aumentando así su impacto.

Se considera importante la realización de este tipo de estudios porque a través su contenido puede dar paso a la elaboración de proyectos en los cuales se incluirían a los moradores y sus respectivos representantes (presidente parroquial, integrantes de los grupos políticos, entre otros), teniendo propósito la aminoría de las zonas vulnerables y el aumento de la capacidad de los moradores de la parroquia interviniendo por medio de capacitaciones y generando grupos de trabajo en los cuales se incluya a la población joven y adulta los cuales ejecuten actividades como revitalización del suelo, mingas, mejora de paredes de instituciones educativas y establecimientos de salud, despojamiento de

personas que habitan en viviendas en condiciones inadecuadas, cursos de primeros auxilios, entre otros.

Todas estas actividades influyeron de manera positiva en la población afectada porque gracias a esto se generaron un aumento positivo en las capacidades de respuesta de los moradores frente a estos sucesos y se fortalece la resiliencia en la comunidad.

Para dar cumplimiento a la interrogante del estudio, se implantó como objetivo general analizar las vulnerabilidades y capacidades de los moradores afectados por los eventos peligrosos de la parroquia San José Chamanga, dando cumplimiento a través de objetivos específicos como determinar problemas de salud identificando las condiciones de vulnerabilidad presentes en la parroquia, seguidamente determinar el nivel de capacidad de la población frente a evento peligrosos y por último reconocer riesgos ambientales presentes en la población estudiada.

CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO

Las urgencias, desastres ambientales como se los conoce mundialmente son situaciones que pueden desarrollarse o aparecer en cualquier lugar del mundo y en cualquier momento, aunque según datos proporcionados por CNN- ESPAÑOL Ecuador se encuentra como uno de los 171 países de América Latina que están propensos a sufrir desastres y están en una posición vulnerable para enfrentarlos, los desastres a los que están expuestos pueden ser: terremotos, actividades sísmicas de bajo impacto, tsunami y ciclón o inundaciones. (Celene Milanés Batista, 2017)

Las amenazas naturales son fenómenos de la naturaleza que al originarse afectan al hombre a su comunidad ya que el hombre es un ser social, estas pueden ser: deslaves, inundaciones y actividades sísmicas, cuando éstas se presentan y llevan consigo destrucción y caos se producen los denominados desastres. Son conocidos de esta manera porque además de lo mencionado provocan alteraciones en la estabilidad humana, afectando directamente en su estilo de vida, cuando estas los hacen vulnerables y no tienen la capacidad para enfrentar la situación necesitando ayuda externa. (Ana Cecilia Reyes Rivero, 2017)

Se puede decir que riesgo es la posibilidad de que se presente una emergencia, evento o desastre en el cual puede aumentar la cantidad de daños en el lugar donde se efectúe el evento, éstos pueden ser reducidos mientras exista en la comunidad una asociación que se encargue de tomar medidas, aminorar las condiciones de riesgo y prevenir con la finalidad de reducir el impacto del evento a presentarse.

Las vulnerabilidades son las debilidades que se tienen, es todo lo que hace que una persona este susceptible, expuesta o con mayor probabilidad de sufrir daños ante cualquier evento lo cual se da porque no se encuentra en las condiciones apropiadas para afrontar dicha situación. Puede decirse también es inversamente proporcional a las capacidades. Las vulnerabilidades pueden disminuir si se aumentan las capacidades.

Para la identificación de las vulnerabilidades se tienen que tomar en cuenta elementos como medios de subsistencia, bienestar, autopercepción y protección social.

Estos elementos corresponden en su gran mayoría a los que mantienen relación con el estilo de vida de las personas que están expuestos o vulnerables a cierto peligro o amenaza. (Piers M. Blaikie, 2010)

AVC, Amenazas, Vulnerabilidades y Capacidades son terminologías que mantienen mucha relación debido a que son utilizados como una herramienta fundamental en cuanto a la labor comunitaria en situaciones de desastres. Es utilizado por el departamento de Gestión de Riesgo de la Respectiva provincia y por entidades de apoyo comunitario como la Cruz Roja Ecuatoriana. El AVC es una metodología investigativa, es la forma de recopilar información de modo grupal y participativo con el propósito de concientizar a la comunidad o grupo social acerca de las amenazas y riesgos a los que pueden estar expuestos lo cual se va a realizar identificando las vulnerabilidades que posee la comunidad y las capacidades que tienen como persona o comunidad para afrontar y levantarse en caso de que se presente una amenaza la misma que a causa del riesgo existente en la zona se convierta en desastres

Las capacidades por su lado son peculiaridades que se mejoran con el propósito de ocurre un evento se esté preparado para afrontarlo y de esta manera disminuir riesgos e impedir que una amenaza se convierta en desastre. (C, 2009)

El PNUD define el desarrollo de capacidades como “el proceso a través del cual los individuos, las organizaciones y las sociedades obtienen, fortalecen y mantienen su habilidad para establecer y cumplir sus propios objetivos de desarrollo a lo largo del tiempo”. En otras palabras, si la capacidad es el medio para planificar y lograr objetivos, el desarrollo de capacidades describe el camino a seguir para construir ese medio. (PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO, 2010)

D'Ercole R. y Trujillo M. (2008) el trabajo de investigación realizado se realizó con un conjunto de organizaciones que representan países como Italia, Gran Bretaña, Francia y Ecuador, está estructurado en base a los riesgos de origen natural en Ecuador, los datos

obtenidos hacen referencia a las categorías de amenazas de origen natural, la vulnerabilidad existente frente a los desastres y la presencia de las organizaciones frente a estos eventos. Uno de los objetivos del estudio es elaborar planes de prevención y la preparación de la comunidad reduciendo la vulnerabilidad y fortaleciendo las capacidades locales de respuesta frente a eventuales desastres. Como metodología se utilizó la elaboración de mapas para identificar las situaciones existentes en el país y las áreas geográficas más susceptibles frente a estas amenazas, la población a trabajar, su nivel de vulnerabilidad frente a desastres y cuáles son las provincias con alta o baja presencia de instituciones en el tema de riesgo (D'Erocole R, 2008)

Mariana G. y Hernán N. (2016) en su estudio de investigación realizado en Bolivia tiene como objetivo analizar los factores influyentes en la vulnerabilidad ante los desastres naturales en los años comprendidos entre 1980-2012 en los cuales cabe destacar que como se indica en el artículo que las pérdidas en el país en que se origine este tipo de eventos dificultan la capacidad para alcanzar las metas de desarrollo de un país, afectando también la estabilidad económica del mismo. En sí, se establece que el grado de vulnerabilidad que presenta cualquier estado indicara el impacto que ocasionara un evento peligroso y que en la mayoría de las ocasiones las pérdidas que más se presentan al nivel de Latino América en lo que respectan los países en vías de desarrollo es el aspecto económico el cual impide el mejoramiento de estas condiciones y por ende el daño y pérdidas humanas es mayor que en países desarrollados (García del Castillo, 2016).

Elaboraron un trabajo de investigación con el objetivo de analizar la gestión de riesgo en lo que respecta a la colaboración internacional en el caso de los eventos peligrosos como el ocurrido en Ecuador el 16 de abril del 2016, para este estudio utilizaron una metodología cualitativa basada en el análisis de marcos jurídicos y técnicos nacionales e internacionales con los cuales determinaron que si se promueve la disminución del riesgo y aumento de las capacidades y resiliencia de las naciones, con respecto las entrevistas realizadas a los actores vinculados directamente con el proceso de gestión de riesgo y cooperación internacional se obtuvo como resultado que los procesos de respuesta se cumplieron con eficacia mientras que en el ámbito de cooperación internacional hubieron debilidades como el sobre esfuerzo, análisis limitado en cuanto a la identificación de las

necesidades ante la emergencia, fallas de la organización y distribución humanitaria entre otras (Mayorga, 2016).

El Ecuador es un país de muy alto riesgo sísmico y volcánico, como se evidencia del número de víctimas por terremotos durante el período histórico post conquista con cerca de 70.000 personas. Frente a las costas ecuatorianas, en la zona de subducción de la placa de Nazca, bajo la placa Sudamericana, se han registrado los sismos más grandes de la historia del país (SGR, 2013).

Históricamente Ecuador ha sido un país que ha doblegado a varios desastres naturales, en este caso concreto de nuestro estudio Ecuador por estar ubicado en el llamado “Cinturón de Fuego del Pacífico”, que es un lugar de alta sismicidad activa. Como es de conocimiento público en el mes de abril del año 2016 el país sufrió un terremoto y según el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador (IGEPN, 2016) el epicentro fue en el cantón Pedernales de la provincia de Manabí, a las 18:58 hora local (UTC-5) con una magnitud de 7.8 en la escala de Richter (ML), pero afectó también a otras provincias de la costa como Esmeraldas.

La parroquia San José de Chamanga perteneciente a la provincia de Esmeraldas según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial (PDOT, 2015) “se encuentra ubicado en el sur del cantón Muisne, y tiene una extensión de 147.09 Km².”, también tuvo afectación en el terremoto antes ya mencionado.

Esta investigación va dirigida a la parroquia San José de Chamanga que tuvo afectación como pérdida de vidas humanas y materiales, según la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos del Ecuador. (Salguero Galárraga, 2017)

El 16 de abril de 2016 un terremoto de 7,8 grados de intensidad sacudió el territorio ecuatoriano, con epicentro en la costa. Las provincias de Manabí y Esmeraldas fueron las más afectadas. De acuerdo con el reporte el oficial 671 personas fallecieron, 11.000 fueron trasladadas a albergues provisionales y se realizaron más de 10.000 demoliciones entre Manabí y Esmeraldas (SRG, 2016)

Con la presente investigación se da cumplimiento con los artículos por los que está regida la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos del país los mismos que se encuentran vigentes en la constitución.

En el país en el año 2008 con la aprobación de la constitución, Ecuador se ha ubicado como el primer país que incluye a la gestión de riesgos como un mandato constitucional y como parte del régimen constitucional, si como la conformación del Sistema Descentralizado de Gestión de Riesgos. (OMS, 2015).

De acuerdo a estos sistemas descentralizados, existen en cada provincia organizaciones que se encargan de las intervenciones a realizar en este tipo de eventos.

La secretaria de gestión de riesgos de la república de Ecuador presenta los siguientes artículos:

Artículo 389, señala que el estado tiene como obligación de brindar protección ante eventos como los desastres de origen natural o antrópicos mediante acciones como la mitigación de desastres, prevención ante el riesgo, la recuperación y el mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y del ambiente con el propósito de disminuir la vulnerabilidad en sitios expuestos.

En el Artículo 3 del Reglamento a la Ley de Seguridad Pública y del Estado se mencionan ciertos aspectos que mantienen relación en cuanto a las intervenciones o acciones a realizar cuando se presenten este tipo de eventos.

Dichas acciones son de gran importancia porque tratan de fomentar el trabajo y cooperación entre instituciones públicas y privadas y entidades que se encarguen de este tipo de situaciones con la finalidad de que las vulnerabilidades existentes disminuyan y se potencien las capacidades en las personas y afectador principalmente.

Artículo 16, da a conocer que todas las disposiciones que se han establecido sobre la Gestión de Riesgos son obligatorias y aplicables a nivel nacional, incluyendo en su proceso actividades como: prevención, mitigación, preparación, alerta, respuesta, rehabilitación, y reconstrucción de los efectos causados por los desastres de origen natural, socio-natural o antrópico.

CAPÍTULO II

MATERIALES Y MÉTODOS

Esta investigación tuvo un diseño de investigación descriptivo, un tipo de estudio de corte transversal y será mixta, es decir de tipo cuanti-cualitativa, pues los datos numéricos recolectados que aporte la población en estudio se operaron de forma que al traducirlos se personalizaran en tablas y figuras, se entrevistó al representante de la junta parroquial y a la trabajadora social y trabajadora social quienes proporcionaron información acerca de las actuaciones ejecutadas por los representantes con respecto a su intervención con la población a estudiar, haciéndose valoraciones cualitativas.

El estudio describirá y analizara las siguientes variables

- Vulnerabilidad
- Factores psicosociales(factor económico)
- Factor de salud
- Factor ambiental
- Capacidades

La operacionalización y conceptualización de las variables se encuentran en el cuadro de anexos.

La población está compuesta por los habitantes de las viviendas que se encuentran en zona de riesgo o tienen mayor grado de vulnerabilidad como las que están ubicadas en lomas y riberas del río.

Esta se ha seleccionado en base a criterios y se realizara una encuesta por vivienda y los criterios seleccionados fueron los siguientes:

- Personas oriundas de la parroquia
- Habitantes que habiten en zona de riesgo y vulnerabilidad
- Personas mayores de 18 años

En base a los objetivos ya planteados los métodos utilizados fueron empíricos en el cual se hicieron uso de la observación del lugar de estudio, teórico porque el desarrollo del estudio estuvo basada en la investigación científica con respecto al tema a tratar y

estadísticos porque a partir de la observación e investigación realizada se elaboraran instrumentos como la encuesta los cuales permitirá recopilar información la cual proporcionaron información real, la misma se será expresada a través de cuadros estadísticos.

El presente estudio tuvo un diseño transversal sobre el análisis de las vulnerabilidades y capacidades de los moradores de la parroquia San José de Chamanga del cantón Muisne frente a los eventos peligrosos en el periodo comprendido de septiembre a noviembre del presente año.

Las técnicas empleadas para la recolección de datos cuantitativos fue la encuesta la cual se desarrolló a través de un cuestionario estructurado con un de 10 preguntas ordenadas de la siguiente manera 3 preguntas que proporcionaron información con respecto al estado de vulnerabilidad y factor ambiental, las 4 preguntas siguientes dieron a conocer el estado de salud y factor económico de la población y finalizando 3 preguntas que indicaron el grado de capacidad que presenta la población frente a los eventos peligrosos.

La entrevista, se realizó al representante y la trabajadora social de la junta parroquial a los cuales se les realizaron 7 preguntas las cuales permitieron deducir de qué manera se está interviniendo en la parroquia en cuanto a la potencialización de las capacidades de la población y su resiliencia como comunidad.

Una vez recolectados los datos fueron procesados en el programa de Microsoft Excel para su traducción y representación en gráficos y figuras. Además se empleó el programa de Microsoft Word para elaborar el informe de los resultados de las entrevistas con su respectivo análisis.

Por medio de la interpretación de los datos obtenidos en la encuesta realizada a los moradores de la parroquia San José de Chamanga se dieron a conocer los resultados de la observación y el instrumento aplicado, tomando en cuenta los gráficos más representativos para la elaboración del estudio y cuya información es crucial para el mismo.

Se trabajó con personas mayores de 18 años a los cuales se les explico en que consiste la encuesta con la finalidad de que su colaboración se óptima para la realización de este estudio, protegiendo siempre la privacidad de las fuentes de información.

CAPÍTULO III

RESULTADOS

En el siguiente gráfico se indica que la población con mayor grado de vulnerabilidad residía a las riveras del río mientras que en menor porcentaje se encuentran las que están ubicadas en suelo arcilloso.

La mayor parte de la población encuestada considera que habita en una zona de alto riesgo o vulnerabilidad.

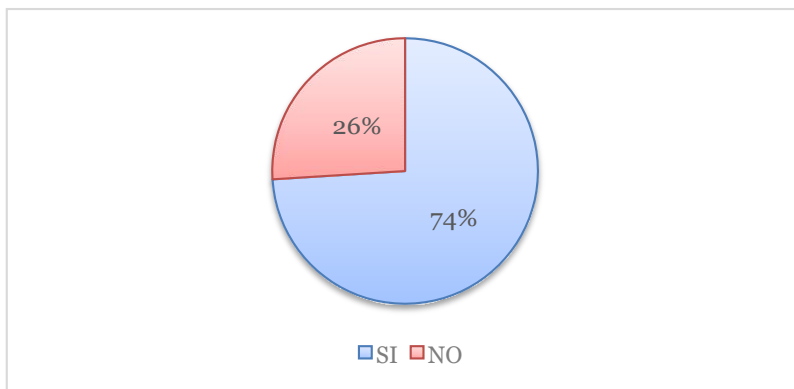


Figura 1: Distribución porcentual de personas que residen en sitios vulnerables

Fuente: Encuesta dirigida a los moradores del sector “Chamanga” PUCE, 2017.

La concurrencia de los eventos peligrosos que se presentan en la parroquia es frecuente ocupando un porcentaje de 58 % en relación a las demás opciones.

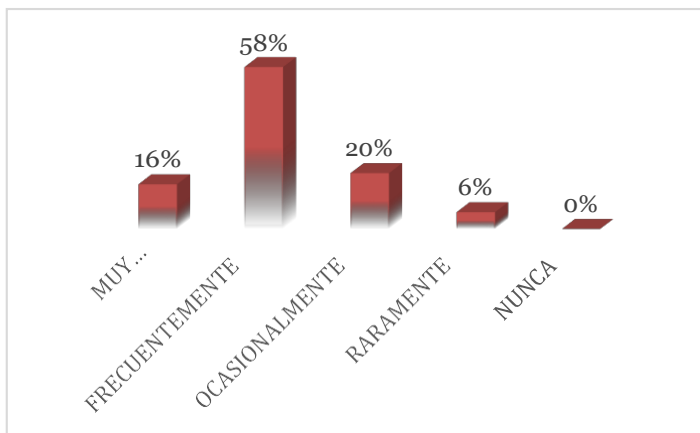


Figura 2: Distribución porcentual de la frecuencia con la que se presentan los eventos

Fuente: Encuesta dirigida a los moradores del sector “Chamanga” PUCE, 2017.

De acuerdo con lo que indica la población de estudio los eventos que se han presentado últimamente con mayor frecuencia son los terremotos y movimientos telúricos dado que los derrumbes e inundaciones solo ocurren en épocas de invierno específicamente.

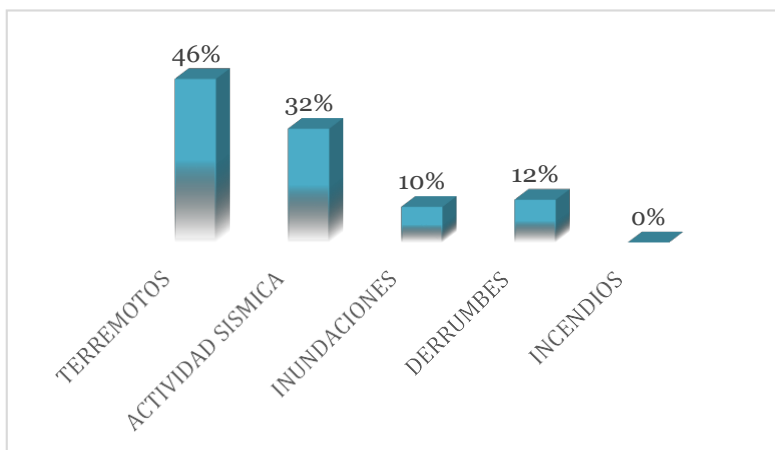


Figura 3: Distribución porcentual de los eventos más presenciados

Fuente: Encuesta dirigida a los moradores del sector “Chamanga” PUCE, 2017.

Las pérdidas más representativas según la población que se presentan en la parroquia tras ocurrido un evento peligroso son materiales afectando directamente su economía.

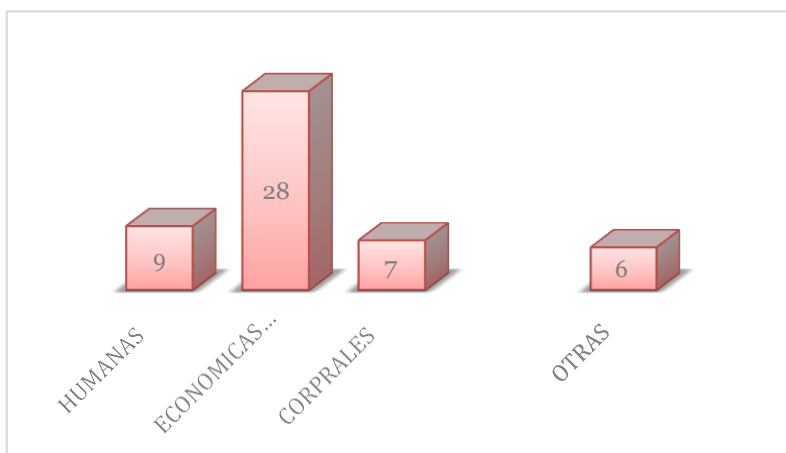


Figura 4: Pérdidas que más se presentan ocurrido el evento

Fuente: Encuesta dirigida a los moradores del sector “Chamanga” PUCE, 2017.

La mayor parte de la población indica que su estado de salud se ha visto afectado por los eventos seguidos de los daños psicológicos y problemas financieros que ocupan por poca diferencia porcentajes similares.

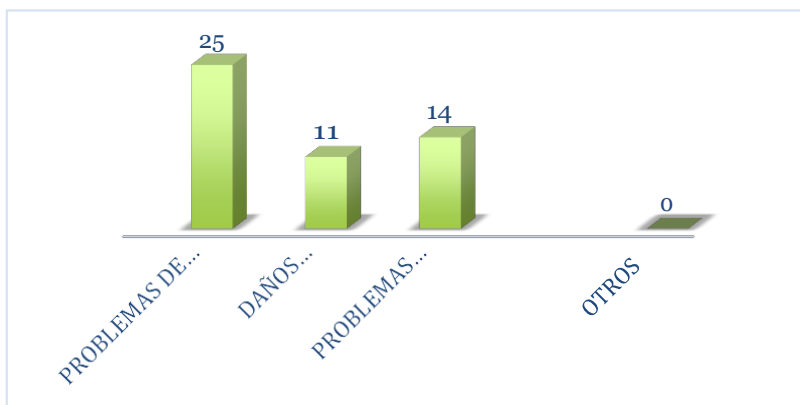


Figura 5: Distribución porcentual de los efectos en los moradores tras los eventos

Fuente: Encuesta dirigida a los moradores del sector “Chamanga” PUCE, 2017.

Según la representación gráfica no es mucha la diferencia pero la parte con mayor porcentaje corresponde a los pobladores que si identifican las rutas, vías de evacuación y zonas seguras aunque es considerable el número de pobladores que no lo hacen.

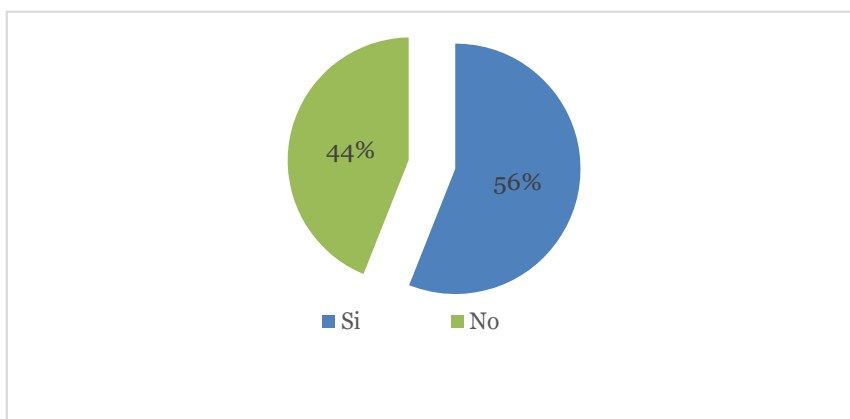


Figura 6: Porcentajes de personas que identifican o no los aspectos indicados

Fuente: Encuesta dirigida a los moradores del sector “Chamanga” PUCE, 2017.

Para la población estudiada las zonas de seguridad a las que más se acuden cuando se presentan los eventos son las canchas y escuelas siendo estas las más conocidas mientras que desconocen de la existencia de ciertos terrenos vacíos que se han identificado como zonas seguras.

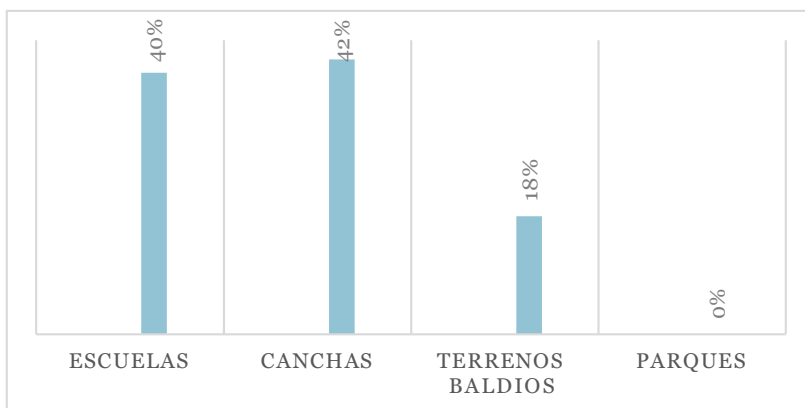


Figura 7: Porcentajes de zonas seguras identificadas por la población

Fuente: Encuesta dirigida a los moradores del sector “Chamanga” PUCE, 2017.

Cuando ocurre un evento las acciones que realizan con mayor frecuencia los moradores de la parroquia según la ilustración presentada son abandono de hogar, acudir a zonas seguras identificadas y pedir ayuda a vecinos.

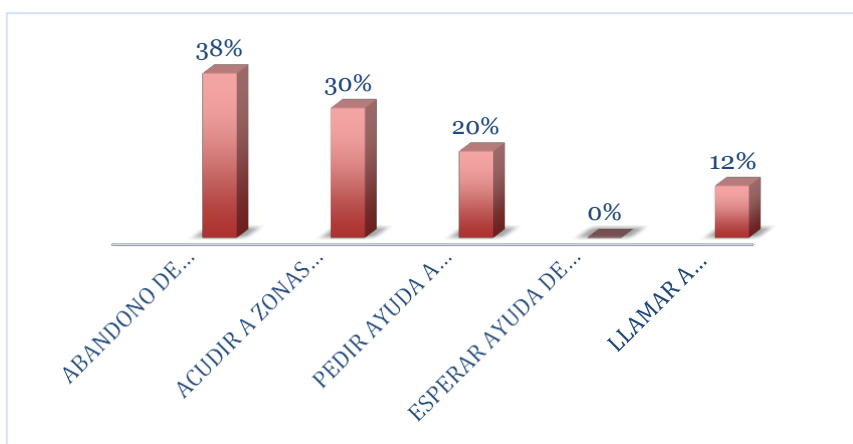


Figura 8: Distribución porcentual de las actuaciones de la población frente al evento

Fuente: Encuesta dirigida a los moradores del sector “Chamanga” PUCE, 2017.

CAPÍTULO IV

DISCUSIÓN

El presente trabajo investigativo de forma cuali-cuantitativo, tuvo como propósito analizar las vulnerabilidades y capacidades psicosociales, económicas y de salud de los moradores afectados por los eventos peligrosos de la parroquia San José de Chamanga del cantón Muisne de la provincia de Esmeraldas.

Sabiendo que las amenazas naturales son fenómenos de la naturaleza que al originarse afectan directamente al hombre y comunidad.

Cuando las amenazas se presentan llevan consigo destrucción y caos se producen los denominados desastres. Son conocidos de esta manera porque además de lo mencionado provocan alteraciones en la estabilidad humana, afectando directamente a la salud y estilo de vida, cuando estas los hacen vulnerables y no tienen la capacidad para enfrentar la situación presentada requiriendo ayuda externa.

Los resultados obtenidos tras el análisis de los instrumentos aplicados muestran que los eventos más presenciados en la parroquia San José de Chamanga equivale a un 46% los terremotos, un 32% actividades sísmicas, 12% derrumbes y 10% inundaciones. Comparando esto con un estudio muy similar llamado Escenarios Territoriales (Salguero Galárraga, 2017), notamos que Ecuador por estar ubicado en el llamado “Cinturón de Fuego del Pacífico”, que es un lugar de alta sismicidad activa. Como es de conocimiento público en el mes de abril del año 2016 el país sufrió un terremoto y según el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador (IGEPN, 2016) el epicentro fue en el cantón Pedernales de la provincia de Manabí, a las 18:58 hora local (UTC-5) con una magnitud de 7.8 en la escala de Richter (ML), pero afectó también a otras provincias de la costa como Esmeraldas.

En cuanto a las pérdidas más representativas que se presentaron en la parroquia tras ocurrido un evento peligroso son: pérdidas económicas (materiales) representa el 56%, pérdidas humanas el 18%, pérdidas corporales o discapacidades 14% y otras el 12%.

Este resultado tiene relación con un estudio realizado por la Secretaria Nacional de Gestión de Riesgos del Ecuador (SRG, 2016) donde manifiesta que el 16 de abril de 2016 un terremoto de 7,8 grados de intensidad sacudió el territorio ecuatoriano, con epicentro en la costa. Las provincias de Manabí y Esmeraldas fueron las más afectadas. De acuerdo con el reporte el oficial 671 personas fallecieron, 11.000 fueron trasladadas a albergues provisionales y se realizaron más de 10.000 demoliciones entre Manabí y Esmeraldas.

En nuestro país en la provincia de Esmeraldas parroquia San José de Chamanga la frecuencia con que ocurren estos eventos peligrosos alcanza un porcentaje de 58% el mismo que tiene similitud con el estudio realizado en Indonesia en el cual se estableció que "En los últimos dos años Indonesia ha sufrido una decena de desastres naturales graves, además de multitud de inundaciones y deslizamientos de tierra periódicos que cada año se agravan más por la deforestación y la concentración de población" (Sevilla Akhisar, 2010). La frecuencia con la que se produce un evento peligroso en un lugar determinado retrasa el proceso de resiliencia impidiendo que las personas se estabilicen psicológicamente en lo respecta este tipo de situaciones.

De acuerdo a la entrevista realizada al representante del barrio y a la trabajadora social de la parroquia San José de Chamanga los cuales manifestaron que en se han presentado eventos peligrosos como las inundaciones a causa de las lluvias y crecientes del río que se dan con mayor frecuencia en la zona, a raíz del evento ocurrido el 16 de Abril el año 2016 el mismo que tuvo ocasionó grandes pérdidas a nivel económico y social las cuales están representadas en la figura 4, las apariciones de las constantes actividades sísmicas y sus respectivas réplicas tienen a la comunidad vulnerable y sensible ante este tipo de situaciones.

En cuanto a las capacidades y resiliencia poblacional en una investigación realizada en Ecuador por Sánchez M. y Elida V. (2016) en base la metodología cualitativa utilizada y análisis de los marcos jurídicos y técnicos establecen en lo que respecta a capacidad y resiliencia a nivel país no se podrá capacitar correctamente a la población mientras las entidades encargadas estén desorganizadas dado que de acuerdo a los estudios realizados estas organizaciones presentan un lento análisis de necesidad de inicio de emergencia,

fallas en organización y distribución humanitaria. Estas intervenciones tienen que documentarse para que de esta manera se sigan efectuando colaboraciones de otras entidades nacionales e internacionales en lo que respecta a la disminución del riesgo, identificación de vulnerabilidad existente y potenciación de la capacidad y resiliencia poblacional.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES

Los problemas de salud existentes en la parroquia no son muchos pero hacen la población sea vulnerable pues sumado a esto las condiciones de las viviendas y su lugar respectivo de ubicación permiten que se dificulte en cierto grado el modo de actuación de los mismos y el impacto agrave su condición aumentando los daños y perjudicando aún más su salud.

En lo que respecta al nivel de capacidad existente en la población se pudo percibir que son pocos los moradores al identificar los sitios de encuentro y zonas seguras proceden de manera incorrecta e insegura al presentarse un evento peligroso lo cual los expone y perjudica de cierta forma.

En el lugar de estudio se pudo observar que de acuerdo a la ubicación geográfica de la parroquia y las condiciones del clima y suelo de la misma hacen que las variaciones del clima y eventos ocurridos afecten de manera negativa a la población, el suelo arcilloso en el que se edificaron muchas de las viviendas, las casas en lomas, uso inadecuado del suelo hacen que como efecto de estos sucesos las enfermedades ocasionadas por las condiciones del sector aumenten y afecte a la población.

CAPÍTULO VI

RECOMENDACIONES

A la Escuela de Enfermería de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Esmeraldas para que los docentes elaboren proyectos de vinculación en los cuales se incluya la participación estudiantil colaborando así con la parroquia San José de Chamanga en cuanto a la capacitación y preparación de la comunidad acerca de las actividades y medidas a tomar cuando se presente este tipo de situaciones aumentando de esta manera el nivel capacidad que presenta la población actualmente.

A los lectores de la presente investigación para que realicen diferentes alianzas con entidades cuyas funciones abarcan la labor comunitaria para que de esta manera se pueda contribuir al mejoramiento y disminución de la vulnerabilidad presente en la parroquia.

A entidades de atención primaria de salud para que se realice un control de patologías existentes en la parroquia, elaborando campañas educativas con la finalidad de promocionar salud y estilos de vida saludables.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Breilh J., Zamora G., (2016). El terremoto de abril, y la determinación social de la vulnerabilidad. Recuperado de: <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/5551/1/CON-PAP-Breilh%2c%20J-El%20terremoto.pdf>
- Cárdenas, P., & Aníbal, H. (2016). Desarrollos metodológicos y aplicaciones hacia el cálculo de la peligrosidad sísmica en el Ecuador Continental y estudio de riesgo sísmico en la ciudad de Quito. Recuperado de: <http://repositorio.educacionsuperior.gob.ec/handle/28000/2465>
- Cardona, O. D. (2009). La necesidad de repensar de manera holística los conceptos de vulnerabilidad y riesgo. Recuperado de: <http://www.desenredando.org/public/articulos/2001/repvuln/RepensarVulnerabilidadyRiesgo-1.0.0.pdf>
- Céspedes Mora, V. M. (2010). Los desastres, la información y el Centro Latinoamericano de Medicina de Desastres. *Acimed*, 16(2), 0-0. Recuperado de: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352007000800006
- Cilento Sarli, A. (2002). Capacidad de resistencia, vulnerabilidad y cultura de riesgos. espacio abierto. Recuperado de: <http://produccioncientificaluz.org/index.php/espacio/article/view/2126>
- Del Castillo, M. G., & Mejía, H. N. (2017). FACTORES INFLUYENTES EN LA VULNERABILIDAD ANTE DESASTRES NATURALES EN BOLIVIA 1980–2012. *Revista Investigación & Desarrollo*, 2(16). Recuperado de: <http://www.upb.edu/revistainvestigaciondesarrollo/index.php/id/article/view/145>

D'Ercole, R., & Trujillo, M. (2003). Amenazas, vulnerabilidad, capacidades y riesgo en el Ecuador. Recuperado de: http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-03/010032419.pdf

D'Ercole, R., & Trujillo, M. (2003). Amenazas, vulnerabilidad, capacidades y riesgo en el Ecuador. Recuperado de: http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-03/010032419.pdf

D'Ercole, R., & Trujillo, M. (2009). Amenazas, vulnerabilidad, capacidades y riesgo en el Ecuador. Recuperado de: http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-03/010032419.pdf

Garcia Acosta, V. (2008). Vulnerabilidad social, riesgo y desastres. Recuperado de:

Guerrero, L., & Viridiana, L. (2017). Respuesta transnacional frente a catástrofes naturales. Recuperado de: <http://www.bancomundial.org/es/results/2013/04/12/managing-disaster-risks-resilient-development>

Herzer, H. M. (2011). Construcción del riesgo, desastre y gestión ambiental urbana: Perspectivas en debate. Revista virtual REDESMA, 5, 51. Recuperado de: http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?pid=S199510782011000200008&script=sci_arttext
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5861698>
<https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/14749/1/UPS-QT12016.pdf>

Maskrey, A. (2016). Comunidad y desastres en América Latina: estrategias de intervención. Recuperado de: <https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/19023/2027.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Melchor Sanchez, (2017). Punto de quiebre o partida. Recuperado de: http://www.revista.unam.mx/vol.18/num7/editorial/PDF_ed.pdf

Meyer, H. J., & Velásquez, A. (1993). Costa Pacífica, amenaza y riesgo sísmico. *REVISTA SEMESTRAL DE LA RED DE ESTUDIOS SOCIALES EN PREVENCIÓN DE DESASTRES EN AMÉRICA LATINA*. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/3832/383239103004.pdf>

MEZZICH, J. E., & SARACENO, B. (2006). Declaración conjunta WPA-OMS sobre la función de los psiquiatras en la respuesta frente a los desastres.

Morales, N. (2001). Algunas consideraciones para la organización de servicios de salud para emergencias y desastres. Recuperado de: http://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/anales/v62_n2/pdf/a05v62n2.pdf

Narrvéz, L. Lavell, A., & Pérez Ortega, G. (2010). GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. Recuperado de: <http://www.comunidadandina.org/StaticFiles/Temas/AtencionPrevencionDesastres/EJET1Procesos.pdf>

Pilar Estébanez, Carolina Jiménez, Jorge Alvar, (2017), Acción Sanitaria en las Crisis Humanitarias. Terremotos. Recuperado de: <http://www.editdiazdesantos.com/wwwdat/pdf/9788490520598.pdf>

Reyes Valenzuela C., (2017). IMPACTOS PSICOSOCIALES EN PERSONAS, FAMILIAS Y COMUNIDADES AFECTADAS POR EL TERREMOTO DEL 16 DE ABRIL DE 2016 EN LA CIUDAD DE PORTOVIEJO. Recuperado de: <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/14749/1/UPS-QT12016.pdf>

Salguero Galárraga D., (2017). “ESCENARIOS TERRITORIALES ANTES Y DESPUÉS DEL TERREMOTO DEL 16 DE ABRIL DEL 2016: EL CASO DE SAN JOSÉ DE CHAMANGA, CANTÓN MUISNE, PROVINCIA DE ESMERALDAS. Recuperado de: <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/13789>

Sanchez Mayorga, E. V. (2016). *Cooperacion internacional en desastres naturales. Caso de terremoto en Ecuador. Abril 2016*(Master's thesis, Universidad de Guayaquil. Instituto Superior de Postgrado en Ciencias Internacionales" Dr Antonio Parra Velasco"). Recuperado de:
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/10403/1/S%C3%A1nchez%20Mayorga%2C%20Elida%20Violeta.%20Cooperaci%C3%B3n%20internacional%20en%20desastres%20naturales.%20Caso%20de%20terremoto%20en%20Ecuador.%20Abril%202016.pdf>

SANDOVAL, F., CARREON, J., GARCIA, L., QUINTERO SOTO, M. L., & BUSTOS, M. (2017). MODELO DE LOS DETERMINANTES DE LA PERCEPCIÓN DE RESILIENCIA A PARTIR DEL RIESGO Y ESTRÉS PERCIBIDOS EN RELACIÓN CON LA GOBERNANZA DE LA PROTECCIÓN CIVIL. Recuperado de:
<http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/65990/Modelo%20de%20los%20determinantes.pdf?sequence=1>

Segovia Salcedo C., (2017). Recuperado de:

Vargas, J. E. (2009). Políticas públicas para la reducción de la vulnerabilidad frente a los desastres naturales y socio-naturales. Recuperado de:
<https://www.cepal.org/es/publicaciones/5749-politicas-publicas-la-reduccion-la-vulnerabilidad-frente-desastres-naturales>

ANEXOS

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

OBJETIVO	VARIABLES	DEFINICIÓN	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	TÉCNICA/ INSTRUMENTOS
Analizar las vulnerabilidades y capacidades psicosociales, económicas y de salud frente a los eventos adversos de los moradores de la parroquia Chamanga del cantón Muisne.	AVC Psicosocial, económico, salud, evento adverso.	El AVC es una parte integrante de la preparación para desastres y contribuye a desarrollar, en el plano local de los ámbitos rural y urbano, programas de preparación para desastres basada en la comunidad. Permite determinar las prioridades locales y adoptar las medidas apropiadas para reducir el riesgo de desastres, y ayuda a diseñar y desarrollar programas que se apoyen mutuamente y respondan a las necesidades de las personas más directamente afectadas.				Encuesta
			Considera usted que vive en una zona de vulnerable, identifique de que tipo.	Marque con una x	SI – NO	
			En casos de eventos naturales catastróficos que medidas de precaución toma?	Marque con una x	Opción múltiple	
			Padece usted alguna enfermedad	Marque con una x	SI – NO	
			Dentro de la parroquia existen zonas de seguridad en caso de emergencia	Marque con una x	Opción múltiple	
Determinar la situación de salud existente en la zona.	Situación de salud.	Los Análisis de situación de Salud son procesos analítico-sintéticos que abarcan diversos tipos de análisis, dirigidos a caracterizar, medir y explicar el perfil de Salud-enfermedad de una población, así como definir necesidades y prioridades en salud y proveer información para el diseño, planificación e implementación de programas para abordarlas. Los ASIS se basan en el estudio de la interacción de las condiciones de vida y el nivel existente de los procesos de salud de un país u otra unidad geográfico-política. Dentro de las condiciones de vida coexisten factores tales como los demográficos, económicos, sociales, culturales, ambientales y de los Servicios de Salud.	Cuáles son los puntos de encuentro ro que existen dentro de su parroquia?	Marque con una x	Opción múltiple	Encuesta
			Cuántos eventos catastróficos han ocurrido hasta la actualidad en la parroquia?	Marque con una x	Opción múltiple	
			Qué efecto han tenido los eventos ocurridos en su persona?	Marque con una x	Opción múltiple	

Identificar condiciones de vulnerabilidad en moradores de la parroquia.	Condiciones vulnerabilidad	La vulnerabilidad es la incapacidad de resistencia cuando se presenta un fenómeno amenazante, o la Incapacidad para reponerse después de que ha ocurrido un desastre. Por ejemplo, las personas que viven En la planicie son más vulnerables ante las inundaciones que los que viven en lugares más altos. En realidad, la vulnerabilidad depende de diferentes factores, tales como la edad y la salud de la persona, las condiciones higiénicas y ambientales así como la calidad y condiciones de las construcciones y su Ubicación en relación con las amenazas.	Qué tipo de pérdidas ha tenido cuando ocurren este tipo de eventos?	Marque con una x	Opción múltiple	Entrevista
			7.- Cuántos eventos naturales de carácter catastrófico ha presenciado y de qué tipo	Marque con una x	Opción múltiple	
			Qué tipo de pérdidas ha tenido cuando ocurren este tipo de eventos?	Marque con una x	Opción múltiple	
Elaborar propuestas que permitan potenciar las capacidades de los moradores del sector.	Propuestas	Es una oferta o invitación que alguien dirige a otro o a otros, persiguiendo algún fin; que puede ser concretar un negocio, una idea, una relación personal, un proyecto laboral o educacional, una actividad lúdica.	De cuantos miembros está integrado su grupo familiar?	Marque con una x	Opción múltiple	
	Potenciar capacidades	La idea consiste, sencillamente, en identificar sus puntos fuertes (ya sean Talentos, Actitudes, destrezas, conocimiento o planteamiento) para centrarse después en implicarse, desarrollar y sacar el máximo partido a lo que le distingue.				

INSTRUMENTOS

Encuesta

El propósito de la presente encuesta es la recopilación de datos reales en el Cantón Muisne teniendo como objetivo analizar las vulnerabilidades y capacidades de los moradores afectados por los eventos peligrosos de la parroquia San José de Chamanga

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

SI	☐	NO	☐	
Riveras de un rio				☐
Edificio en construcción				☐
Estructuras afectadas				☐
Laderas empinadas, lomas				☐
El terreno donde está construida su vivienda es de suelo arcilloso				☐

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

Muy frecuentemente	☐
Frecuentemente	☐
Ocasionalmente	☐
Raramente	☐
Nunca	☐

3.- ¿Qué tipo de eventos ha presenciado?

Terremotos	☐	Derrumbes	☐
Sismos	☐	Incendios	☐
Inundaciones	☐	Contaminación de ríos	☐

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

1 - 4	☐	6 en adelante	☐
4 - 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 ☐

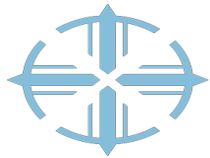
Esperar ayuda de autoridades ☐

Llamar a emergencias ☐

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 este tipo de eventos
4. Disponen de 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 existentes de qué manera se interviene para disminuir el índice de riesgo presente.

Consentimiento Informado



Pontificia Universidad
Católica del Ecuador

SEDE
ESMERALDAS

Consentimiento informado

Yo, _____

Estoy de acuerdo en participar de forma voluntaria en la investigación de la Srta. Fabiola Sevilla Erazo, con el tema de: Análisis de las vulnerabilidades y capacidades psicosociales, económicas y de salud de los moradores afectados por los eventos peligrosos de la parroquia Chamanga del cantón Muisne.

Se me ha explicado que este estudio tiene como objetivo Analizar las vulnerabilidades y capacidades de los moradores afectados por los eventos peligrosos de la parroquia San José Chamanga, en la cual se aplicará la metodología de observación y una encuesta que evaluará el nivel de vulnerabilidad y capacidad de la población frente a eventos peligrosos.

Mi participación es voluntaria, por lo cual y para que conste, firmo el presente consentimiento informado junto a la investigadora.

FIRMA

