



**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR**

**FACULTAD DE JURISPRUDENCIA,  
CIENCIAS SOCIALES Y POLÍTICAS**

**ESCUELA DE SOCIOLOGÍA**



**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN  
DEL TÍTULO DE:**

**LICENCIADA EN SOCIOLOGÍA**

**TEMA:**

*“IMPACTO SOCIAL POR DESASTRES NATURALES:  
ESTUDIO DE CASO BARRIO TAMBAN EN EL CANTÓN  
CHIMBO, AÑO 2020-2021”*

**INVESTIGADORA:**

**NATALY MADELEINE MONTALVO BALAREZO**

**TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:**

**ANTR. PABLO GONZALES LEÓN**

**Septiembre 2021**

## CERTIFICACIÓN DE TUTORÍA

Yo, **Dr. PABLO GONZÁLEZ LEÓN**, en mi calidad de Tutor del Proyecto de Investigación, modalidad de titulación contemplando en el reglamento de la Unidad de Titulación de la Facultad de Jurisprudencia, Ciencias Sociales y Políticas, designado mediante resolución dictada por Honorable Consejo Directivo, bajo juramento **CERTIFICO**, que la Srta. **NATALY MADELEINE MONTALVO BALAREZO**, egresada de la Universidad Estatal de Bolívar, Facultad de Jurisprudencia Ciencias Sociales y Políticas, Carrera de Sociología, ha cumplido con todos los requisitos pertinentes en esta titulación respecto a la modalidad de Proyecto de Investigación previo a la obtención de título de Licenciada en Sociología, con el tema: ***“IMPACTO SOCIAL POR DESASTRES NATURALES: ESTUDIO DE CASO BARRIO TAMBAN EN EL CANTON CHIMBO, AÑO 2020-2021”***, habiendo trabajado conjuntamente en el desarrollo de este documento, constatando de esa manera, que este proyecto es de autoría del egresado, por lo cual doy fe, apruebo y certifico todo lo antes mencionado. Es todo en cuanto puedo manifestar en honor a la verdad, facultando al interesado hacer uso del presente documento en los tramites respecto de su titulación, al igual que, una vez emitido este se autoriza la presentación del proyecto de investigación a las diversas instancias correspondientes.



**Dr. Pablo Gonzalez León**

NOTARIA PÚBLICA PRIMERA  
**DECLARACIÓN JURAMENTADA DE AUTORÍA**



Yo, **NATALY MADELEINE MONTALVO BALAREZO**, portador de la cedula No. **0202513867**, egresado de la Escuela de Sociología de la Facultad de Jurisprudencia, Ciencias Sociales y Políticas, de la Universidad Estatal de Bolívar, bajo juramento declaro en forma libre y voluntaria que el presente Proyecto, con el tema **“IMPACTO SOCIAL POR DESASTRES NATURALES: ESTUDIO DE CASO BARRIO TAMBAN EN EL CANTON CHIMBO, AÑO 2020-2021”**, declaro que los resultados obtenidos en la investigación que presento como informe final, previo a la obtención del título de Licenciado en Sociología, son absolutamente originales, auténticos y de mi autoría; que el presente trabajo no ha sido previamente presentado para ningún grado profesional o académico; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

Atentamente:

**NATALY MADELEINE MONTALVO BALAREZO**

**CI.: 0202513867**

Investigadora del proyecto.







# NOTARIA PÚBLICA PRIMERA DEL CANTÓN GUARANDA



REPÚBLICA DEL ECUADOR

Dr. Guido Fabián Fierro Barragán

## DECLARACION JURADA

Señorita NATALY MADELEINE MONTALVO BALAREZO

En la ciudad de Guaranda, Capital de la Provincia de Bolívar, República del Ecuador, hoy día, MARTES, TREINTA Y UNO DE AGOSTO DEL DOS MIL VEINTE Y UNO, ante mí Doctor GUIDO FABIAN FIERRO BARRAGAN, NOTARIO PÚBLICO PRIMERO DEL CANTÓN GUARANDA, comparece: La señorita NATALY MADELEINE MONTALVO BALAREZO, de estado civil soltera, por sus propios derechos. La compareciente es de nacionalidad ecuatoriana, mayor de edad, capaz de contraer obligaciones, domiciliada en la ciudad de San José de Chimbo, con número de teléfono celular (0979922776), a quien de conocer doy fe en virtud de haberme exhibido su cédula de ciudadanía y papeleta de votación, cuya copias adjunto a esta escritura.- Advertida por mí el Notario de los efectos y resultados de esta escritura, así como examinada de que comparece al otorgamiento de la misma sin coacción, amenazas, temor reverencial, ni promesa o seducción, juramentada en debida forma, prevenida de la gravedad del juramento, de las penas de perjurio y de la obligación que tiene de decir la verdad con claridad y exactitud, bajo juramento declara lo siguiente: "Previo a la obtención del título de Abogada de la Escuela de Sociología, de la Facultad de Jurisprudencia Ciencias Sociales y Políticas, de la Universidad Estatal de Bolívar, manifiesto que los criterios e ideas emitidas en el presente estudio de caso titulado "IMPACTO SOCIAL POR DESASTRES NATURALES: ESTUDIO DE CASO BARRIO TAMBAN EN EL CANTÓN CHIMBO, AÑO 2020-2021", es de mi exclusiva responsabilidad en calidad de autora". Para el otorgamiento de esta escritura pública se observaron todos los preceptos legales del caso. Leída que le fue a la compareciente íntegramente por mí el Notario, se ratifica en todo su contenido y firma conmigo en unidad de acto, e incorporo esta escritura pública al protocolo de instrumentos públicos, a mi cargo. De todo lo cual doy fe.-

*Nataly Montalvo*

Señorita NATALY MADELEINE MONTALVO BALAREZO  
C.C. 020251386-7  
DECLARANTE



*Guido Fierro Barragán*

Doctor Guido Fabián Fierro Barragán  
NOTARIO PÚBLICO PRIMERO DEL CANTÓN GUARANDA  
Resp. G.C.



Dir. 10 de Agosto s/n y Eloy Alfaro  
Teléf: Of.2-985-202.Cel.0985100358  
GUARANDA-PROVINCIA-BOLÍVAR  
ECUADOR





# CERTIFICADO DIGITAL DE DATOS DE IDENTIDAD

Número único de identificación: 0202513867

Nombres del ciudadano: MONTALVO BALAREZO NATALY MADELEINE

Condición del cedulado: CIUDADANO

Lugar de nacimiento: ECUADOR/BOLIVAR/GUARANDA/GABRIEL  
IGNACIO VEINTIMILLA

Fecha de nacimiento: 11 DE MARZO DE 1998

Nacionalidad: ECUATORIANA

Sexo: MUJER

Instrucción: SUPERIOR

Profesión: ESTUDIANTE

Estado Civil: SOLTERO

Cónyuge: No Registra

Fecha de Matrimonio: No Registra

Nombres del padre: MONTALVO TAPIA ALEJANDRO OSWALDO

Nacionalidad: ECUATORIANA

Nombres de la madre: BALAREZO GAVILANEZ LUPE MADELEN

Nacionalidad: ECUATORIANA

Fecha de expedición: 18 DE AGOSTO DE 2017

Condición de donante: SI DONANTE

Información certificada a la fecha: 31 DE AGOSTO DE 2021

Emisor: GUIDO FABIAN FIERRO BARRAGAN - BOLIVAR-GUARANDA-NT 1 - BOLIVAR - GUARANDA



*Nataly Montalvo*



N° de certificado: 214-617-77194



214-617-77194

*F. Alvear*

Ing. Fernando Alvear C.

Director General del Registro Civil, Identificación y Cedulación  
Documento firmado electrónicamente





REPÚBLICA DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO CIVIL  
IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN

CEDULA DE CIUDADANÍA  
No. 020251386-7


APellidos y Nombres: MONTALVO BALAREZO NATALY MADELEINE  
Lugar de nacimiento: BOLIVAR  
Guaranda  
GABRIEL I VEINTIMILLA  
Fecha de nacimiento: 1998-03-11  
Nacionalidad: ECUATORIANA  
Sexo: MUJER  
Estado civil: SOLTERO





INSTRUCCIÓN SUPERIOR  
PROFESIÓN / OCUPACIÓN: ESTUDIANTE  
E434312222

APellidos y Nombres del Padre: MONTALVO TAPIA ALEJANDRO OSWALDO  
APellidos y Nombres de la Madre: BALAREZO GAVILANEZ LUPE MADELEN  
Lugar y Fecha de Expedición: CHIMBO  
2017-08-18  
Fecha de Expiración: 2027-08-18



Director General: *[Signature]*  
Tapa del Cedula: *[Signature]*

CERTIFICADO DE VOTACIÓN 11 ABRIL 2021

PROVINCIA: BOLIVAR  
CIRCUNSCRIPCIÓN:  
CANTÓN: CHIMBO  
PARROQUIA: SAN JOSE DE CHIMBO  
ZONA:  
JUNTA No. 0005 FEMENINO

N° 35394548  
MONTALVO BALAREZO NATALY MADELEINE  
CC N°: 0202513867





*[Signature]*

DOY FE: Que esta copia fotostática ES EXACTA A SU ORIGINAL que me fue exhibido.

Guaranda, 31 de Agosto del 2021.



*[Signature]*  
Dr. Guido Fierro Barragan  
NOTARIO PUBLICO 1ro. DEL CANTON GUARANDA



*[Signature]*

N° de certificado: 214-617-77184



## **DEDICATORIA**

Todo el esfuerzo y dedicación en cada transitar de mi vida, cada escalón que he superado para mi desarrollo personal e intelectual, cada propósito cumplido, cada meta alcanzada, va dirigido a mi padre Oswaldo y a mi madre Madelén, por el esfuerzo, el amor y la constancia diaria. Por ser los pilares fundamentales para que yo surja día a día. Por confiar en mí a pesar de los tropiezos. Por darme la vida y la razón de superarme siempre, todo es por ellos y para ellos.

A mis queridos hermanos Alejandro y Romario por ser mi mejor compañía, y sobre todo por ser mi ejemplo a seguir. A mi familia entera, por estar siempre presente en cada ocasión especial y necesaria con apoyo mutuo. Y por último, a mis mascotas Bingo, Jashi, Lila, Tomasa y Michila, por acompañarme en varias noches de velada mientras lograba llegar a culminar mis estudios.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco principalmente a Dios y a la vida, por permitirme llegar hasta este punto de mi vida, culminar mi carrera universitaria.

A mis padres por darme la oportunidad de estudiar y cumplir mi sueño profesional.

A mi querida Universidad Estatal de Bolívar, por haber sido mi segunda casa, el techo que abrió sus puertas y me acogió durante 5 años, alimentándome de conocimientos.

A mis compañeros de aula, y a todos los docentes que formaron parte de cada uno de los ciclos de mi carrera, en especial a mis Profesores Carolina C., Pablo G., Sheila R., Ivan A., Jhoana S., Ramon C., JoseL D., Lorena A., Cesar P., Andres G., MaríaA V. y al Doctor Francisco S. por haber dejado huella en mí, de todo corazón gracias.



## **TEMA**

*IMPACTO SOCIAL POR DESASTRES NATURALES: ESTUDIO DE CASO BARRIO  
TAMBAN EN EL CANTON CHIMBO, 2020-2021*

# ÍNDICE

CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA.....	i
CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA NOTARIADA.....	ii
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
TEMA.....	viii
ÍNDICE.....	ix
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.....	xiv
ÍNDICE DE TABLAS.....	xv
RESUMEN.....	xvi
GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	xvi
INTRODUCCIÓN.....	xvii
<b>1. CAPITULO I: PROBLEMA.....</b>	<b>1</b>
1.1. Planteamiento del problema.....	1
1.2. Formulación del problema.....	1
1.3. Objetivos.....	2
1.3.1. Objetivo general.....	2
1.3.2. Objetivos específicos.....	2
1.4. Justificación.....	3
<b>2. CAPITULO II: MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>4</b>
2.1. Antecedentes.....	4
2.2. Fundamentación teórica.....	6
2.2.1. Cómo entender los desastres naturales.....	6
2.2.1.1. ¿Qué es un fenómeno natural?.....	6
2.2.1.2. ¿Qué es y cómo se produce un desastre natural?.....	7



2.2.1.3. Deslizamientos de tierra .....	7
2.2.2. Efectos de los Desastres Naturales .....	8
• En Salud: .....	8
• En Infraestructura:.....	8
• En la misma naturaleza: .....	8
• Efectos Sociales.....	9
2.2.3. Ciencias sociales y desastres naturales .....	9
2.2.3.1. Relación entre Ciencias Sociales y desastre.....	9
2.2.3.2. Los Desastres Naturales No son Naturales .....	11
2.2.4. Estados de Vulnerabilidad.....	12
2.2.4.1. Vulnerabilidad física o localizacional .....	13
2.2.4.2. Vulnerabilidad Económica .....	13
2.2.4.3. Vulnerabilidad Social .....	13
2.2.4.4. Vulnerabilidad institucional y técnica.....	13
2.2.4.5. Vulnerabilidad cultural y educativa .....	14
2.2.5. Impacto social por desastre .....	14
2.2.6. Resiliencia Social .....	16
2.2.7. Territorio cantonal.....	18
2.2.7.1. San José de Chimbo.....	18
2.2.7.2. Dato Histórico del cantón.....	19
2.2.8. Barrio Tamban.....	20
2.2.8.1. Tamban el barrio artesanal de Chimbo .....	20
2.2.9. Vulnerabilidad Territorial de la zona.....	25

2.2.10. Impacto social tras colisión de tierra producida en el año 2010 .....	26
2.3. Hipótesis .....	30
2.4. Variables .....	30
Variable dependiente: Impacto social .....	30
Variable independiente: Desastre natural .....	30
<b>3. CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO</b>	
<b>INVESTIGATIVO REALIZADO .....</b>	<b>31</b>
3.1. Ámbito de estudio.....	31
3.2. Tipos de Investigación.....	31
3.2.1. Estudio exploratorio o formativo .....	31
3.2.2. Estudio Analítico .....	31
3.2.3. Estudio descriptivo - longitudinal.....	32
3.3. Nivel de investigación .....	32
3.3.1. Nivel Explicativo.....	32
3.4. Método de investigación .....	33
3.4.1. Método Cualitativo.....	33
3.5. Diseño de investigación .....	33
3.6. Característica del entrevistado (Población, muestra) .....	34
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	34
3.8. Procedimiento de recolección de datos .....	36
3.9. Técnicas de procedimiento, análisis e interpretación de datos.....	36
<b>4. CAPÍTULO IV: RESULTADOS.....</b>	<b>38</b>
4.1. Presentación de resultados mediante análisis .....	38



4.1.1. Sábado 2 de Febrero del 2011, día del suceso .....	38
4.1.2. Afectación Física.....	39
4.1.3. Afectación Emocional, un trauma colectivo.....	41
4.1.4. Resiliencia, la conciencia de pérdida y desgracia.....	43
4.1.5. Resiliencia Social .....	44
4.1.6. La solidaridad, un sendero de empatía.....	47
4.1.7. La atención oportuna de las entidades de poder .....	48
4.2. Beneficiarios .....	50
4.3. Impacto de la investigación.....	50
<b>5. CONCLUSIONES.....</b>	<b>52</b>
<b>6. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>54</b>
<b>7. Bibliografía.....</b>	<b>56</b>
<b>8. ANEXOS .....</b>	<b>59</b>
8.1. Cuestionario de Entrevista .....	59
8.2. Entrevistas .....	60

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

<b>Ilustración 1.</b> Ubicación del barrio Tamban. Fuente: Google Maps.....	20
<b>Ilustración 2.</b> Maestros del hierro 200 años.....	22
<b>Ilustración 4.</b> Deslizamiento de tierra barrio Tamban. (Febrero del 2010)..	27
<b>Ilustración 3.</b> Deslizamiento de tierra barrio Tamban (Febrero del 2010).	28
<b>Ilustración 5.</b> Deslizamiento de tierra barrio Tamban (Febrero del 2010).	28
<b>Ilustración 6.</b> Deslizamiento de tierra barrio Tamban (Febrero del 2010).	29

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Cuadro de riesgos en la cabecera cantonal. ....	25
<b>Tabla 2.</b> Cuadro de categorías y preguntas de entrevista.....	37



## RESUMEN

El presente trabajo realiza un estudio de caso en los años 2020-2021 de un suceso producido en Febrero del 2010, analizando el impacto social que como localidad el cantón Chimbo sufrió tras el deslizamiento de tierra del barrio Tamban, afectando drásticamente la cotidianidad de sus moradores, llevando este a una nueva adaptación de su sistema de vida.

El análisis es llevado a cabo mediante un estudio descriptivo, exploratorio y longitudinal, para consecuentemente recolectar información con entrevistas. Posteriormente analizado en tres categorías, Afectación física, Afectación emocional y Resiliencia Social. Considerando que un desastre natural produce un cambio social, y el barrio Tamban sufrió en el proceso de afrontamiento.

Esta investigación busca aportar significativamente a los futuros lectores sobre la importancia que tiene el adentrarse en la vida de unos habitantes que sufrieron pérdidas considerables, toda la colectividad padeció el daño, y escritos de análisis testimoniales son pocos sobre la situación en la que se presentan actualmente estas personas.

***Palabras clave:*** desastre natural, impacto social, vulnerabilidad, afectación, resiliencia social

## GLOSARIO DE TÉRMINOS 1

**RESILIENCIA:** Capacidad de adaptación de un ser vivo frente a un agente perturbador o un estado o situación adversos.

**DAMNIFICADOS:** Personas que sufren un deterioro de carácter colectivo.

**VULNERABLE:** Que está propenso a ser herido o recibir lesión física o moralmente.

**AFFECTACIÓN:** Acción de afectar.

**AFFECTAR:** Perjudicar, influir desfavorablemente, producir alteración o mudanza en algo.

**SOCIEDAD:** Agrupación natural o pactada de personas, que constituyen unidad distinta de cada uno de sus individuos, con el fin de cumplir, mediante la mutua cooperación, todos o alguno de los fines de la vida.

**DAMNIFICADOS:** Que han sufrido grave daño de carácter colectivo.

**DESASTRE:** Desgracia grande, suceso infeliz y lamentable.

**IMPACTO:** Efecto de una fuerza aplicada bruscamente. Golpe emocional producido por un acontecimiento o una noticia desconcertante.

**MITIGAR:** Moderar, aplacar, disminuir o suavizar algo riguroso o áspero.

---

<sup>1</sup> Todos los conceptos son tomados de la página online oficial de la RAE: REAL ACADEMIA ESPAÑOLA: Diccionario de la lengua española, 23.<sup>a</sup> ed., [versión 23.4 en línea]. <<https://dle.rae.es>> [11 de enero del 2021].

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo titulado **IMPACTO SOCIAL POR DESASTRES NATURALES: ESTUDIO DE CASO BARRIO TAMBAN EN EL CANTON CHIMBO, AÑO 2020-2021.**, pretende en primera instancia recolectar testimonios de vida de la catástrofe producida en el año 2010 en el barrio Tamban, y como éste suceso ha venido influenciando en la vida de los habitantes de este barrio hasta la actualidad.

También comprender la resistencia que el hombre presenta ante la calamidad, desarrollando medidas inmediatas que ayuden a disminuir los efectos que determinado daño físico resulta en daño emocional, mental y sobre todo social, esto afectando drásticamente el desarrollo y desenvolvimiento comunitario, local territorial.

Es por ello que tal comprensión se le dé a un fenómeno social genera entendimientos del colectivo. La investigación social nos proyecta nuevos horizontes de pensamiento y como tal de alcances dirigidos a desarrollar conocimiento.

El abordaje que se le da a esta investigación es desde la mirada de las ciencias sociales hacia impactos de fuerzas externas que influyen de manera individual y social a todo un colectivo que comparten determinadas características, esto los habitantes del barrio Tamban.

Y para ello se presenta en un capítulo de esta investigación parte de la historia del Barrio Tamban como del cantón Chimbo, realizando parte de la cultura local y del desenvolvimiento de su gente.

## **CAPITULO I: PROBLEMA**

### **1.1. Planteamiento del problema**

Los desastres naturales internacionalmente tienen representaciones fuertes, por la presencia que tienen en varianza a sus estados climáticos y la ubicación en la que se presentan. A lo largo de la historia, la naturaleza siempre se ha hecho presente, hasta de manera brutal, es decir, ocasionando gran daño a las estructuras físicas en la que el hombre habita.

### **1.2. Formulación del problema**

El gran problema a estos fenómenos es que cuando ocurren no siempre dan señales de su pronta llegada, causando fuertes daños, y no solo físicos sino también daños emocionales en la vida de las familias que llegan a padecer estas experiencias.

El Ecuador al estar ubicado en la cordillera de los Andes, su geografía indica una fuerte vulnerabilidad ante movimientos de tierra, debido a la corteza que los cerros y montañas cubren todo el país.

El país está rodeado de montañas, de volcanes, lo cual es considerable tener en cuenta que el riesgo es persistente en todos los sectores.

El cantón Chimbo está situado a 2.450 metros de altura, en el centro de la provincia de Bolívar en un repliegue de la Cordillera Occidental de los Andes. El riesgo es parte de toda la zona, sin embargo el conocimiento de ello no está presente en sus habitantes. Por ende el barrio Tamban forma parte de esta zona de riesgo y vulnerabilidad a sufrir catástrofes provocadas por alguna falla de la tierra, ya sean derrumbos, deslizamientos de piedra, entre otros. La poca atención a estos acontecimientos ocasiona un fuerte impacto en la vida de las personas y de toda la localidad.



### **1.3. Objetivos**

#### **1.3.1. Objetivo general**

Estudiar el impacto social que generó el deslizamiento de tierra como desastre natural en el barrio Tamban del cantón Chimbo mediante el análisis de entrevistas, en el año 2020.

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

- .-Delimitar el área de influencia tomando en cuenta la afectación directa e indirecta del desastre.
- .-Identificar las situaciones de vulnerabilidad y afectación en las familias afectadas tras el deslizamiento de tierra, mediante la aplicación de entrevistas.
- .-Realizar un análisis total de la condición antes y después del desastre natural, considerando las situaciones de vulnerabilidad y afectación.

#### **1.4. Justificación**

El cantón Chimbo al ubicarse en una zona geográfica desfavorable tiende a ser muy vulnerable a desastres naturales, varios han sido los sucesos que han ocurrido en esta localidad, sin embargo, un hecho con gran afectación fue el derrumbo o desplazamiento de tierra en el barrio, producido el 15 de febrero del 2010.

Es pertinente a la Sociología indagar sobre las consideraciones que los habitantes tienen al ser principales intérpretes de la condición en la que éste les ha dejado, comprender el impacto no solo personal sino también económico y social que dejó en toda la zona, aparte de los daños directos a los afectados, varias familias que conforman el barrio continúan con la preocupación que algo similar vuelva a ocurrir, la tierra quedó inestable y esto podría desenvolver otro suceso similar o con mayor afectación.

Un acontecimiento como este puede llegar a alterar las condiciones de vida de los habitantes, física y emocionalmente. Es fundamental estar al tanto de lo que ocurrió con la vida de ellos, si sus ingresos pudieron solventar las ausencias que ocasiono el suceso, y que medidas debieron tomar a partir para lograr mantener su vida.

Considerar las diferentes concepciones que tiene la población de la zona afectada es de mucha importancia, esta gente que le tocó vivir y convivir con este fenómeno natural tan impredecible no puede estar al margen de los fenómenos sociales relevantes que afectan la calidad de vida de las personas y la estabilidad social.

## **CAPITULO II: MARCO TEÓRICO**

### **2.1. Antecedentes**

Los desastres naturales a lo largo del tiempo se han ido presentando en situaciones desfavorables, mucho menos cuando existe un asentamiento humano con una estructura social establecida, las estadísticas muestran que la ocurrencia de desastres naturales en países en vías de desarrollo ha aumentado significativamente en los últimos cincuenta años (Maskrey, 1993, p. 7). Dado que el peligro permanece más o menos constante, la explicación tiene que encontrarse en el hecho de que las condiciones de vulnerabilidad de la población y sus asentamientos están empeorando a prisa.

El Ecuador localizado en América del sur es uno de los países con mayor incidencia por desastres naturales, así lo demuestran las experiencias de sismos, inundaciones por efectos del fenómeno El Niño, erupciones volcánicas y deslizamientos, entre otros eventos que han afectado a los procesos de desarrollo local y nacional. (Paucar, 2016, p. 5).

El cantón San José de Chimbo ha trascendido en la historia por la continuidad de su existencia, considerando su ubicación geográfica, rodeada de montañas, su geomorfología le atribuye una gran probabilidad de sufrir desastres naturales como deslizamientos de tierra, inundaciones, derrumbos, entre otros.

En el PDOT (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial) del cantón Chimbo se han identificado en el territorio varias amenazas y riesgos, las mismas que responden a un análisis físico e histórico de los sitios considerados como amenazas y en situación de riesgo. (PDOT del cantón Chimbo 2014-2019, p. 23)

Las inundaciones y los movimientos de masa son fenómenos naturales que generan riesgo y consecuentemente pueden causar desastres a las comunidades.

Dentro de un estudio realizado en el año 2016 al cantón vecino Guaranda al norte de Chimbo se establece la importancia que tienen los Planes de Ordenamiento Territoriales para la estructuración urbana de los cantones y sus comunidades, dichos planes están considerados como una medida racional y eficiente frente a la reducción de riesgos de desastres en la escala local. Sin embargo, la ejecución de acciones frente a limitaciones como zonas de riesgo o vulnerables a desastres no son tomadas en cuenta para tomar medidas necesarias ante avances de construcción urbanas que incrementen la vulnerabilidad, o quizás que desarrollen vulnerabilidades en la zona. (Paucar, 2016, p. 5).

Del mismo modo el cantón Chimbo al contar con un PDOT, donde muestre cada especificidad del cantón, tanto urbana, poblacional, geográfica, climática, social y cultural, añade y hace hincapié a la falta de planificación que como escrito ya fomenta a una articulación de normas para evitar el desarrollo de desastres naturales, la construcción de viviendas en zonas no analizadas previamente, pone en riesgo a familias enteras, y en consecuencia a todo un barrio y localidad. “se pone en particular riesgo a los pobladores y las edificaciones por la mala calidad del suelo urbano, la construcción informal agudiza este problema, pues no está apegada a una norma municipal establecida y en pleno ejercicio” (PDOT del cantón Chimbo 2014-2019, p. 23).



## **2.2. Fundamentación teórica**

### **2.2.1. Cómo entender los desastres naturales**

A lo largo de la historia el hombre ha contribuido para su misma especie a la evolución de las condiciones de su propio entorno social, todos los procesos llevados a cabo han generado su adaptación, y principalmente a la relación con la naturaleza y sus necesidades procurando siempre su supervivencia y optando por lograr satisfacer requerimientos de su grupo social. Esto refiere a que gran parte de la evolución humana es producida por el mismo hombre priorizando siempre sus intereses y condicionando el contexto a su propia satisfacción.

Asentamientos de grupos han generado comunidades y localizaciones que hoy en día son reconocidas por una división territorial, el ser humano tiene todo un espacio a disposición, forman asentamientos y dan continuidad a la existencia de vida en grupos terrestres.

Sin embargo, esto no garantiza una seguridad para él ni su entorno, la naturaleza posee su propio movimiento y esto ha provocado grandes catástrofes a nivel mundial cayendo con todo peso el impacto a la vida de quienes residían ahí.

#### ***2.2.1.1. ¿Qué es un fenómeno natural?.***

Se refiere a toda acción que adopta la naturaleza como expresión propia de su funcionamiento interno, toda “manifestación” por parte de la naturaleza está considerada como fenómeno natural.

Romero & Maskrey (1993) aluden que:

Los fenómenos naturales de extraordinaria ocurrencia pueden ser previsibles o imprevisibles dependiendo del grado de conocimiento que los hombres tengan acerca del funcionamiento de la naturaleza. Por ejemplo, un fenómeno natural como un terremoto de gran magnitud en las costas del Pacífico es totalmente previsible, por sus estudios

realizados constantemente, aunque no se sepa detalles tan próximos como el día, magnitud o el epicentro. Sin embargo, las lluvias torrenciales que durante varios meses han caído en las Costas, provocando crecida de ríos, desbordes, inundaciones, no son previsibles por lo menos en términos de su temporalidad.(p. 7)

### ***2.2.1.2. ¿Qué es y cómo se produce un desastre natural?***

Para Wilches-Chaux un desastre es: “el producto de la convergencia, en un momento y lugar determinados, de dos factores: Riesgo y Vulnerabilidad”.

Romero & Maskrey (1993) estipulan una correlación entre los fenómenos naturales y determinadas condiciones socioeconómicas y físicas vulnerables. Un fenómeno natural a gran escala como un terremoto, huracán, maremoto etc., considerablemente peligrosos forman parte de una relación muy fuerte en su presencia, esta relación se asienta en que determinadas condiciones de la zona en que ocurre crea un suceso “desastroso” debido a que estas condiciones pudiendo ser físicas como viviendas mal construidas, suelos inestables, condiciones de vida precarias, mala ubicación del domicilio entre otros, generan un alto grado de riesgo y vulnerabilidad frente a estos sucesos, de tal forma aquí ocurre lo que es un “desastre natural”, correspondiendo a la magnitud de afectación que este ocasiona. (pp. 7-8).

### ***2.2.1.3. Deslizamientos de tierra***

Según Suarez (2009) Los deslizamientos, son uno de los procesos geológicos más destructivos que afectan a los humanos, causando miles de muertes y daños en las propiedades. Además producen cambios en la morfología del terreno, diversos daños ambientales, daños en obras de infraestructura, destrucción de viviendas, puentes, bloqueo de ríos. El volumen total de daños producidos por deslizamientos, es superior al de los terremotos y las inundaciones. Sin embargo, un gran porcentaje de las pérdidas por deslizamientos son evitables si el problema se identifica con anterioridad y se implementan

las medidas de prevención o control. (Suárez, citado por Acosta, Gavilanez, García, Meza, Naranjo, Muñoz & Cárdenas, 2014, p. 52).

### **2.2.2. Efectos de los Desastres Naturales**

La presencia de un desastre natural recae en la gravedad en que este afecta tanto a la vida como al conjunto de personas del lugar en el que ocurre, tales efectos pueden ser:

- ***En Salud:***

- Defunciones.
- Lesiones graves por golpes, caídas, inhalación de polvo.
- Vulnerabilidad a enfermedades futuras.
- Desestabilización emocional.
- No tener acceso a alimentos saludables.

- ***En Infraestructura:***

- Pérdida parcial o total de la vivienda.
- Daños en instituciones de salud, educación, terrenos agrícolas, mercados, etc.
- Desestabilización de la tierra o terrenos de construcción.
- Colisión de edificios en zonas habitadas.

- ***En la misma naturaleza:***

- Contaminación de alimentos, agua subterránea, pozos, suministros de agua.
- Pérdida de cultivos, sembríos alimenticios para el consumo humano y comercialización.
- Afectación a la vida animal y producción pecuaria.

- ***Efectos Sociales***

- Desestabilización económica familiar y comunitaria.
- Interrupción en labores cotidianas.
- Pérdida de trabajo.
- Discontinuidad en desarrollo comunitario.
- Pánico social.

### **2.2.3. Ciencias sociales y desastres naturales**

#### ***2.2.3.1. Relación entre Ciencias Sociales y desastre***

Concepciones, ideas, paradigmas y formas de entender al entramado social ejercen una fuerte entrada al momento de abordar las problemáticas sociales, dan puntos de partida y posicionan al investigador para lograr relucir la información, pero, no solo para el investigador ayuda esto, pues constantemente el mundo entero se pregunta el origen o razón de los fenómenos sociales.

Así, el imaginario sociocultural en todo el mundo tiende a desarrollar investigaciones en magnitud, gracias a ingenierías que se encargan de la ciencia de la tierra, de fenómenos ambientales, naturales, sin comprender la relevancia que las ciencias sociales tienen para actuar sobre ello.

La Sociología como ciencia que estudia al hombre y su entorno, única en la especialización de la sociedad, como menciona Bourdieu (2003): “La sociología difiere de las otras ciencias al menos en un punto: se exige de ella una accesibilidad que no se le pide a la física, ni siquiera a la semiología o a la filosofía”. (p.7)



De tal modo que las concepciones que normalmente responden a paradigmas siempre tienen un campo específico cuando se pretende comprender las divergencias que la sociedad tiene, no se trata solo de imaginarios, ni solo de teorías sociológicas, el mundo contempla varias aristas en diferentes contextos, las realidades sociales son variantes y el entorno influye ampliamente.

A mediados del siglo XX, se inició el estudio de riesgos y desastres desde perspectivas en áreas de las Ciencias Sociales, ya no formaba parte solo de áreas como Ciencias de la Tierra, Ingeniería en Riesgos o Ambientales. Uno de los primeros estudios en este sentido fue desarrollado por el canadiense Samuel Henry Prince en el año de 1920. Está reconocido como uno de los primeros investigadores de desastres y su relación con las ciencias sociales. Aludiendo principalmente que los eventos catastróficos inducen a un “rápido cambio social”.

A partir de este fundamento, varios de los estudios posteriores fueron tomando fuerza notando la realidad del fundamento, los eventos naturales que considerablemente se convierten en desastres tienden a orientar a la población entera a tomar fuerza con su territorio y encaminarse a la decisión de medidas que reduzcan o mejoren las condiciones en que les ha dejado el desastre natural.

En 1998 el Sociólogo Alemán Ulrich Beck crítico de la posmodernidad presenta la obra “Sociedad del riesgo” postulando fuertemente su crítica hacia los procesos que son llevados por el hombre tras el avance inmediato y descontrolado de la sociedad posmoderna. Como se menciona anteriormente, el hombre en su naturaleza social tiene primacía al desarrollo y evolución de su mismo entorno, esto ha provocado que mientras surjan los procesos globalizadores como nuevas tendencias de orden mundial, se desprendan otras. (Beck, 1998)

Es por ello, que el mismo hombre va complejizando su entorno, no toma consideraciones importantes al momento de posicionarse en un contexto, más aun si se trata de establecerse en un territorio. El riesgo es persistente, y como presume la Sociología de la Sociedad del Riesgo, existen riesgos inmutables, que simplemente pueden ser controlados y no ser substituídos, y que a pesar de ello la sociedad posmoderna continúa en su proceso de evolución.

### ***2.2.3.2. Los Desastres Naturales No son Naturales***

Culturalmente la asociación más común que se le da a los desastres naturales es con la externalidad, es decir, suponer que un desastre se debe a fuerzas sobrenaturales actuando así irremisiblemente sobre la vida de los seres humanos.

Varias condiciones son las que se deben tomar en consideración para comprender que el hombre no es víctima de la naturaleza y sus procesos en movimiento, sino que su mala participación y previo análisis que en estado de inconsciencia lo genera. Es decir, los seres humanos normalmente transfieren la causa de los acontecimientos reales y que ocurren en la vida cotidiana a un nivel “suprahumano”, que lógicamente esto es imposible indagar de una forma racional, pudiendo ser un dios, o algo semejante a ello.

Romero & Maskrey (1993) mencionan que en estos casos los hechos se les presenta al ser humano como producto de fuerzas provenientes de estas atribuciones, concibiendo como un castigo sobre ellos a las fuerzas de la naturaleza, y esto es común en poblaciones rurales o gente campesina (p.6).

Las malas condiciones, los terrenos inseguros, la mala ubicación geomorfológica y varios estados de vulnerabilidad apoyan el estado de riesgo y amenaza que los individuos presentan.

#### 2.2.4. Estados de Vulnerabilidad

El hombre en su desarrollo epistemológico ha llevado a conceptualizar terminologías tomando en cuenta su entorno e interacción con el mismo, el término *vulnerabilidad* ha logrado esclarecer los conceptos como riesgo y desastre, teniendo una relación fuerte cuando se trata de estudiar todo un contexto referente a condiciones desfavorables geomorfológicas y sociales. Todos estos avances se han logrado gracias a la misma experiencia humana, y la de llevar a cabo diferencias entre un término y otro que devienen de un mismo análisis.

Tales condiciones han generado estados de vulnerabilidad, entendiendo a vulnerabilidad como: "la reducida capacidad para adaptarse o ajustarse a determinadas circunstancias". (Cardona, 2002, p.1).

Por ende, ser vulnerable a un fenómeno natural es ser susceptible a sufrir daño y a no recuperarse de ello.

Para Romero & Maskrey (1993) la vulnerabilidad de los pueblos sucede:

- 1) Cuando la gente ha ido poblando terrenos que no son buenos para vivienda, por el tipo de suelo, por su ubicación inconveniente con respecto a huecos, avalanchas, deslizamientos, inundaciones, etc.
- 2) Cuando ha construido casas muy precarias, sin buenas bases o cimientos, de material inapropiado para la zona, que no tienen la resistencia adecuada, etc.
- 3) Cuando no existe condiciones económicas que permitan satisfacer las necesidades humanas, dentro de las cuales debe contemplarse la creación de un hábitat adecuado (p. 8).

Tales situaciones de vulnerabilidad afectan considerablemente el desarrollo local de un entorno, aparte de presentar brechas que diferencian a poblaciones de otras, principalmente las brechas económicas son las más evidentes y hacen que la situación de vulnerabilidad sea presenciada a simple vista.

#### ***2.2.4.1. Vulnerabilidad física o localizacional***

Para Lavell (1993) esta vulnerabilidad hace referencia a la localización geográfica de la población en zonas con alto grado de riesgo físico, esta vulnerabilidad suele estar relacionada con la condición económica, es decir por la pobreza, y la poca alternativa de ubicarse en zonas sin riesgo, también refiere a la población campesina dedicada a la producción agrícola y pecuaria, que por lo regular suelen estar ubicados en terrenos inestables (p. 121).

#### ***2.2.4.2. Vulnerabilidad Económica***

Según Wilches-Chaux (1998) la vulnerabilidad económica recae en la pobreza, situación que no se puede mejorar y por ende la falta de recursos para lograr una adecuación a terrenos, viviendas y estructuras. Las condiciones y limitantes que el factor económico establece.

#### ***2.2.4.3. Vulnerabilidad Social***

Lavell (1994) & Wilches-Chaux (1989) aluden que una falta de organización comunitaria o local hace que se enfrenten a estados de vulnerabilidad, esto impide la disposición de poder responder ante situaciones de desastres. El poder prevenir, mitigar o crear planes alternativos es parte del consenso de un grupo social, en varias ocasiones las comunidades no prestan la debida importancia a la condición física en que viven, y el poder dirigirse a las autoridades para su atención no suele priorizarse.

#### ***2.2.4.4. Vulnerabilidad institucional y técnica***

Lavell (1993) refiere esta vulnerabilidad a la falta de asistencia institucional pertinente para el estudio y análisis de condiciones riesgosas, en ocasiones las inadecuadas técnicas de construcción de casas, edificios ponen en riesgo la vida de hogares y poblaciones, infraestructuras construidas con material débil. Técnicos o especialistas no forman parte de proyectos en municipios u organizaciones que pretendan mejorar condiciones de vida, la falta de asistencia institucional pone en vulnerabilidad un entorno. La construcción de



infraestructuras no posee un estudio previo de las propiedades del suelo, y los rasgos morfológicos de su entorno (p. 122).

#### **2.2.4.5. Vulnerabilidad cultural y educativa**

Del mismo modo Lavell (1993) alude que la cultura local, fuertemente influenciada por la cultura nacional, hace que la población entre familias tienda a mantenerse en determinados puntos geográficos por la cuestión de procedencia cultural hereditaria, sin tomar en cuenta riesgos presentes.

Además la ausencia de programas que brinden conocimiento sobre el medio ambiente o el entorno que habitan puede producir riesgos sin control de tiempo, la cultura educativa no proporciona o es limitada para la comprensión del peligro en que pueden estar (p. 122).

#### **2.2.5. Impacto social por desastre**

Normalmente estos fenómenos cuando ocurren se tiende a aislarlos, como un mundo aparte, que conciernen únicamente a fenómenos de estudio de tierra, de morfología, ambientales, entre otros. Mientras que el desorden que provoca es sumamente más influyente, por ello se comprende que los desastres son:

una desorganización localizada del espacio, proyectada de manera más o menos al azar sobre un mapa extensivo de la geografía humana y el resultado de eventos independientes de las esferas geofísicas de la atmósfera, hidrósfera y litósfera.. (EL DESASTRE) aparece como un hueco en la matriz productiva y de relaciones humanas ordenadas con el hábitat o los recursos naturales. (Hewitt, 1983, p. 13)

La afectación que provoca en la cotidianidad de las personas a quienes el daño es grande, siempre tendrá afectación al sentido económico, las posibilidades que tenían y que tendrán no siempre están acorde a las necesidades. Por ello Hewitt (1983) menciona al respecto:

...el sentido de la causalidad o la dirección de la explicación van del ambiente físico hacia sus impactos sociales... El enfoque dominante relega los factores sociales y económicos a una posición dependiente. La iniciativa de una calamidad está con la naturaleza, y ésta decide donde y cuales condiciones sociales o respuestas se tornan significantes... La implicación siempre parece ser que un desastre ocurre por las recurrencias fortuitas de extremos naturales, modificados en detalle, pero fortuitamente, por circunstancias humanas. (p.5)

El justificar a la externalidad sale de un sentido de racionalidad, aunque suele comprenderse en primer orden por circunstancias externas. El hombre en sus procesos de urbanización y apoderamiento de territorio, no brinda la debida atención a su entorno, aunque esto no deslinde responsabilidad a entidades de la zona, como por ejemplo instituciones encargadas de urbanización o autoridades municipales.

El impacto que produce es fuerte, y las condiciones para lograr generar un afrontamiento no suelen ser presentes en tal afectación, que a más de dar sentimientos de desesperanza y ansiedad, genera fuertes inestabilidades en su desenvolvimiento social y colectivo.

Para el Sociólogo Émile Durkheim la sociedad compuesta por individuos que comparten creencias, comportamientos, características, o subjetividades iguales procediendo de un mismo entorno forman lo que le atribuye como “conciencia colectiva”. (Durkheim, citado por Plascencia, 2007, pp. 37-38).

Esta conciencia colectiva da representaciones de las actitudes morales que funcionan como una fuerza unificadora para la sociedad, por ello el término también de “representaciones colectivas” propuesto por Durkheim.

Por ello, cuando el autor dice: “lo que traducen las representaciones colectivas es el modo como el grupo se piensa en su relación con los objetos que le afectan” (Durkheim, citado por Plascencia, 2007, p. 41) refiere a la correlación que un individuo tiene como promedio de un entorno social, el grupo social refleja lo que el conglomerado ha compartido por naturaleza social de interacción.

Por ello cuando se refiere a que un grupo social comparte determinadas subjetividades o emociones es porque cada individuo que forma parte ha creado la congruencia de un sentido representativo. El barrio Tambán tras sufrir el daño colectivo, genera una conciencia colectiva. Todo el grupo comparte la desgracia, sus aspiraciones a partir de ello cumplen con un imaginario de resistencia para subsanar dichos daños que han recibido. Posteriormente todo el colectivo se mantendrá en conjunto.

#### **2.2.6. Resiliencia Social**

Para Forés y Grané (2008) la resiliencia “es resistir, superar los obstáculos, aprender de los errores con humor. Es una cualidad humana inmensa, llena de matices. La mejor manera de explicarla es a través de las historias personales de personas resilientes”. (Plataforma)

Para estos autores la resiliencia tiene que ver mucho con la capacidad de afrontar una adversidad personal que haya cambiado el ritmo de vida de una persona, la afectación no siempre es general o igual para todos, los seres humanos son seres cambiantes, y con personalidades muy distintas, por ende la capacidad de afrontamiento para las adversidades no siempre será igual.

A pesar de ello, la psicología como ciencia especializada en casos de emociones y percepciones de realidad, ha generado basta información sobre lo diferentes que son los seres humanos, incluso compartiendo en un mismo círculo.

Por el lado contrario, la sociología comprende la producción de acciones que estos individuos generan en una comunidad, por ello es muy importante analizar desde esta visión, la psicología y la sociología, para comprender lo fuerte que influye la afectación a un grupo de personas que responden a un mismo grupo social. En este caso a los habitantes que padecieron el fenómeno desastroso en el barrio Tamban.

Seligman (1981) menciona al respecto: “el pesimismo es un estilo de pensamiento, caracterizado por la explicación que la persona se hace de la adversidad como algo permanente universal y personal. Esta forma de pensamiento lleva a la indefensión y a la desesperanza”.

Los afectados, habiendo pasado hace algunos años el suceso, la afectación puede haber traído varios otros inconvenientes a futuro, en todo caso, cuando un individuo no logra “salir adelante”, todo su entorno se verá afectado por su percepción de pesimismo.

Tomando en consideración el entorno, y sabiendo que la afectación se produjo a más de un hogar, la vida social y en barrio se verá afectada.

Simón Vargas Aguilar, analista de temas sobre Seguridad y Justicia Social ha contribuido con grandes aportes sobre la “Resiliencia social” y menciona que los seres humanos vivimos en un mundo con constantes exposiciones de estresores a nuestro alrededor, y esto en breve genera daños crónicos y agudos que ocasionan un desgaste mental y del cuerpo.

Del mismo modo:

La resiliencia social se da cuando el sistema encara sucesos y conflictos colectivos, para reorganizarse posteriormente, manteniendo sus relaciones económicas, costumbres, metas y servicios; los seres humanos responden en conjunto cuando advierten situaciones de riesgo, como terremotos, inundaciones, derrumbos, agresiones y delincuencia, y cuando lo

hacen juntos como comunidad, son capaces de sobreponerse más rápido y crecer con mayor fortaleza. (Vargas, 2017, la silla rota)

Por ello trabajar con resiliencia en situaciones difíciles como desastres, provoca una mejor respuesta por parte de las autoridades y poder plantear resoluciones ante los conflictos que se genere y brindar de la misma forma atención a las víctimas. La resiliencia comunitaria solo surge cuando la organización del lugar sea óptima y genere oportunidades de afrontamiento para todos.

### **2.2.7. Territorio cantonal**

#### **2.2.7.1. *San José de Chimbo***

El cantón se encuentra ubicado en el centro de la provincia de Bolívar en un repliegue de la Cordillera Occidental de Los Andes, a 17km. de distancia de la ciudad de Guaranda, con una extensión en su territorio de aproximadamente 26.452.20 ha., y ocupa el 6.67% de la superficie total de la provincia Bolívar. (PDOT del cantón Chimbo 2014-2019, pp. 3,4)

El cantón Chimbo, es uno de los más antiguos del Ecuador, su fundación fue el 25 de Noviembre de 1535, por el conquistador español Sebastián de Benalcázar como corregimiento de Chimbo y lo denominó San José por la costumbre española religiosa, de asignar nombres de santos a los lugares que fundaban. (Naranjo Dávila, 2017, sección Turismo)

San José de Chimbo fue la segunda ciudad española fundada en el Ecuador y se constituyó en la tercera ciudad con gran relevancia de la real Audiencia de Quito. El 3 de marzo de 1860, el Dr. Gabriel García Moreno, Jefe Supremo de la República del Ecuador, eleva a la categoría de cantón al antiguo Corregimiento de Chimbo, cantón conocido a nivel nacional por la habilidad de su gente en artesanías y trabajos de mano. (Naranjo Dávila, 2017, sección Turismo)

En la ciudad de San José de Chimbo y sus parroquias profesan la religión católica como parte cultural, por ello en todas sus parroquias se puede disfrutar del turismo religioso especialmente en el Santuario del Guayco, sin dejar de maravillarse a sus visitantes por los paisajes de la increíble naturaleza que ofrece; sectores como Cochabamba, Telimbela, la vía al Torneado conocida también como vía Flores, siendo esta la primera vía en unir a la Sierra con la Costa. Sus elevaciones como el cerro Susanga y el Catequilla nos ofrecen poder deleitarse de una vista panorámica de la cordillera, su cima como mirador con vista a todas las parroquias. (Naranjo Dávila, 2017, sección Turismo).

#### ***2.2.7.2. Dato Histórico del cantón.***

Siempre ha comentado la población mayor del cantón Chimbo, sobre dos acontecimientos importantes producidos en el territorio del cantón, se trata de dos terremotos con epicentro en el mismo. Los habitantes comentan que el actual Chimbo reposa sobre el antiguo asentamiento de Chimbo, estos terremotos provocaron que montañas que rodeaban el cantón cayeran sobre el San José de Chimbo histórico, entre ellas el gran cerro Susanga, desprendiéndose gran parte de él cubriendo a la población.

Se ha indagado en internet sobre estos acontecimientos y no se ha encontrado fuentes que relaten estos sucesos históricos de lo que corresponde a todo el Ecuador. Apenas en la página web del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional se halló información sobre un sismo ocurrido el 29 de agosto de 1674, el cual explica: *“Destrucción de nueve poblaciones. A pesar de la alta intensidad, la zona macrosísmica fue bastante restringida. La mayor destrucción ocurrió en Chimbo. Pocos sobrevivientes. Grandes deslizamientos en montes y laderas. Agrietamiento del terreno por todas partes. Represado el río. Investigación realizada por José Egred A”*. (Citado por Instituto Geofísico EPN).

### 2.2.8. Barrio Tamban

El barrio Tamban perteneciente al cantón San José de Chimbo en la provincia de Bolívar,



*Ilustración 1. Ubicación del barrio Tamban.*

*Fuente: Google Maps.*

está ubicado en la vía al Guayco- La Magdalena, frente al colegio Técnico “Tres de Marzo”

#### 2.2.8.1. Tamban el barrio artesanal de Chimbo

A continuación se presenta un escrito realizado por un habitante hijo de familias artesanas que han contribuido al avance comunitario del barrio, tiene descendencia de las primeras familias en asentar el barrio, su nombre es Milton Rodríguez y actualmente vive en el barrio. Ha contribuido para esta investigación como fuente histórica sobre un relato de la trascendencia de su barrio.

El 3 de marzo de 1860 el presidente Gabriel García Moreno, firma el decreto de creación del Cantón Chimbo, al poco tiempo de esa fecha dispone a la máxima autoridad del pueblo se busque una vía más rápida a la costa, determinándose que era la que bajaba el cerro *Tiandigote* (hoy la vía del Torneado), disponiendo además se abran “Tambos” (lugares de descanso y reposo de animales de carga), donde eran atendidos y herrados estos animales.

Los artesanos herreros de esa época salieron del centro de Chimbo, a vivir en la loma de *Catequill*, o Catequilla que en época de los *Chimbus* (aborígenes de la localidad) era un santuario dedicado a la adoración de su Dios *Catequill* (cuidador de la semilla sagrada, el maíz) que estaba poblado de palmeras de Tamban, creándose el primer Tambo en Tamban.

Este pueblo que hasta hoy existe y que con el paso del tiempo solo fue conocido como “*Tamban*”, se convertiría en el centro de producción artesanal que daría en un tiempo el título de “Capital Artesanal del Ecuador” a San José de Chimbo. (Rodríguez Milton, 2019. Habitante del Barrio Tamban, artesano herrero)

Los artesanos herreros tenían mucho trabajo ya que según relatos históricos, alrededor de un promedio de 400 animales de carga pasaban al día por esta localidad, fue esta la fuente de trabajo para muchas personas dando vida y movimiento económico al cantón.

La herrería en Tamban por ende en Chimbo tuvo su tiempo de trabajo y desarrollo, los viajes de los arrieros (personas que trasladaban mercancía y otros objetos a lomo de animales de carga), daban vida a esta artesanía y a la economía local, hasta que en el año de 1919, llegara el primer carro a estas tierras, y el apareamiento del ferrocarril cambiaría aquí la historia del pueblo artesanal, decayendo enormemente el trabajo, afectando drásticamente la economía de las familias de la provincia.



Los hábiles artesanos de Tamban no podían darse por vencidos y buscan nuevas formas de vida, manteniendo el hierro entre sus manos y el alma. (Rodríguez Milton, 2019. Habitante del Barrio Tamban, artesano herrero).

Es así que buscan alternativas de vida para dar continuidad a su hábil trabajo, el señor de apellido Cevallos, quien les daría los primeros pasos para la “fundición del hierro”, los hábiles artesanos de Tamban con su enorme destreza a pesar de no conocer nada de química, física ni matemática, emprende en trabajar en la aleación del hierro y su fundición, emprende en la elaboración de trapiches (maquinaria utilizada para la molienda de caña de azúcar), siendo esta la nueva artesanía y única en el centro del país, muy valorada por los hacendados de la costa y subtrópico, porque gracias a esta artesanía, fue posible la elaboración de panelas y aguardiente en los sectores de Tiandiagote, Telimbela, Balsapamba, Caluma, Echeandía y otros lugares de la provincia y el país.



*Ilustración 2. Maestros del hierro 200 años.*

De manera especial, la familia Rodríguez y la familia Guillén siempre estuvieron relacionadas o vinculadas con el arte del hierro, la fundición del hierro, bronce, plomo, aluminio eran su especialidad.

Por otro lado, algunos pobladores buscando nuevas formas de sustento encontraron a la armería. Consecuentemente y con el pasar de los años, la herrería fue reemplazada por la “armería” aproximadamente en el año de 1930. (Según relatos de pobladores del barrio Tamban).

Don Mathías Guillén por la necesidad de trabajar, se traslada a la ciudad de Bodegas (Babahoyo) en los carros que para esa época trasladaban personas y mercadería de la costa a la sierra y viceversa. Según cuenta la historia, en uno de estos viajes llega a manos de este artesano una escopeta de chimenea de fabricación extranjera, la misma que es traída a Tamban y uniendo a la habilidad, la destreza y la necesidad de sobrevivir, la desarma y empieza a copiar pieza por pieza a la escopeta para dar forma a otra idéntica. Luego de varios intentos y con la serenidad y paciencia propia de un “Maestro del hierro”, termina la obra consiguiendo que la nueva arma sea de tan buena calidad como la original y quizá hasta mejor.

La escopeta de chimenea, arma de fuego fabricada en Tamban es puesta en consideración de los clientes especialmente de la costa, quienes la compran por la necesidad de proteger sus cosechas y dedicarse a la cacería en un territorio donde las presas de caza abundan.

Es este el inicio de una artesanía que daría vida, y nuevamente el movimiento económico al Barrio Tamban, al cantón Chimbo y por ende a toda la provincia de Bolívar, llegando inclusive a ser el artesano armero de Tamban, el responsable de ubicar a San José de Chimbo como la “Capital Artesanal del Ecuador” durante los años 1960 al 2000.

La historia del Barrio Tamban guarda basto patrimonio cultural, no solo local sino Nacional. Los artesanos chimbeños han sido y serán los *“Maestros del Hierro, los artífices*

*del desarrollo y la vida del pueblo Chimbeño*". (M. Rodríguez, 2019, habitante del Barrio Tamban, artesano herrero).

### 2.2.9. Vulnerabilidad Territorial de la zona

Según el PDOT (Plan de Ordenamiento Territorial) del cantón Chimbo. La Secretaria de Gestión de Riesgos ha establecido que aproximadamente el 95% del territorio urbano de la cabecera cantonal se encuentra en riesgo, la geomorfología y la calidad del suelo constan como las principales razones para que esto se determine así. Debido a esto, la población que reside o construye en el suelo urbano, es particularmente vulnerable a deslizamientos que pueden producirse con el influente del clima. De este modo, se pone en particular riesgo a los pobladores y las edificaciones por la mala calidad del suelo urbano, la construcción informal agudiza este problema, pues no está apegada a una norma municipal establecida y en pleno ejercicio. (PDOT 2014-2019)

El cuadro de Riesgos en la cabecera cantonal que informa el PDOT del cantón, especifica a *Tamban* zona alta de riesgo:

**Tabla 1**

*Cuadro de riesgos en la cabecera cantonal.*

<b>SITIO CRÍTICO</b>	<b>AMENAZA</b>	<b>VULNERABILIDAD</b>	<b>CAPACIDADES</b>	<b>RIESGO</b>
<b>TAMBAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suelo inestable</li> <li>• Deslizamientos</li> <li>• Derrumbes</li> <li>• Represamiento del Yanayacu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Toda la población</li> <li>-Infraestructura pública y privada.</li> <li>-Áreas agrícolas</li> <li>-Poca capacidad de respuesta de los organismos o instituciones involucradas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cuenta con: Jefatura política,</li> <li>Policía Nacional,</li> <li>Centros educativos,</li> <li>Iglesia, Bomberos,</li> <li>Centro de salud</li> <li>Áreas para albergues,</li> <li>Coliseo, teatro, estadios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Incremento de índices de pobreza</li> <li>-Amenaza a la vida</li> <li>-Derrumbe de casas e infraestructura pública y privada</li> <li>-Pérdida de áreas agrícolas</li> <li>-Incremento en la migración.</li> </ul>

Fuente: PDOT Chimbo 2014-2019

## **2.2.10. Impacto social tras colisión de tierra producida en el año 2010**

En el año 2010 el barrio Tamban sufrió una fuerte afectación provocada por el deslizamiento de tierra, dejando sin viviendas a más de un hogar.

Medios de comunicación se hicieron presentes para la transmisión de la noticia, en efecto, Diario El Universo presentó la noticia de esta forma:

### ***Un Barrio de Chimbo queda abandonado por deslizamiento***

*Pasan las horas y el drama aumenta para decenas de familias del barrio Tambán, cantón Chimbo (Bolívar), donde un deslizamiento se tragó las casas de las familias Tandapilco Patín, Rea Ramírez y Oleas Güillín. Las evaluaciones parciales hechas hasta la tarde de ayer señalan que 36 familiar deben dejar sus viviendas. La cifra podría aumentar si por las lluvias el cerro sigue cayendo.*

*Las 36 familias claman por ayuda de las autoridades. En el sector recordaron que hace un mes se registró un sismo que hizo que las viviendas se cuartearan. Pensaron que no pasaría nada grave, pero por las intensas lluvias se vino lo peor.*

*El mayor drama lo viven las familias que salieron de sus casas para refugiarse donde amigos, familiares o arrendar donde vecinos. Flor Oleas, quien vivía con su hermano Manuel, al filo del precipicio, da gracias a Dios porque nadie estaba en casa cuando esta se cayó. Lamenta que a pesar de haber perdido todos sus enseres, “no haya autoridad que hasta el momento brinde alguna ayuda”.*

*“Tuvimos que arrendar unos cuartitos donde una vecina en 60 dólares, para tener en donde pasar, pero no contamos con dinero porque trabajamos como jornaleros y lo que se gana no es suficiente”. Clama Flor.*

*Ella señala que no se ha dispuesto de algún albergue. Lucila Naranjo Moya explica que como no tiene a donde ir, permanece a la intemperie, mientras Renán Benavidez agradece por la voluntad de Iván Sanabria, un vecino, que acogió a su familia y a las de Homero y Rosa Vargas.*

*En la zona el peligro es evidente, las casas contiguas al deslizamiento están abandonadas, incluso en algunos casos ya están sin ventanas y puertas. El peligro inicial abarcaba 20 casas de la parte derecha de la calle principal del barrio. “Ahora nos dicen que quienes habitamos al otro lado también tenemos que salir, porque hay el riesgo de que se lleve todo”. Dice Patricia Quincha. Algunos se niegan a salir, como Virgilio Quincha, quien tiene 70 años.*

*Augusto Silva, del ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda de Bolívar, tiene un primer listado de los 36 afectados. Además, con concejales de Chimbo*

*verifica el terreno donde se proyecta construir una ciudadela para 50 casas y donde se daría prioridad a los damnificados de Tambán.*

*El alcalde de Chimbo, Rodrigo Peñaherrera, menciona que la zona está en estado de excepción y se declara de utilidad pública un terreno de 3 hectáreas para ahí construir las nuevas casas. Agrega que la zona de Tamban es de “altísimo riesgo” y por eso se prohibirá definitivamente que se la habite. (El Universo, 2011, sección Ecuador).*

Adjunto imágenes del suceso capturadas por Oswaldo Montalvo, habitante del cantón Chimbo.



***Ilustración 3. Deslizamiento de tierra barrio Tamban. (Febrero del 2010).***





*Ilustración 4. Deslizamiento de tierra barrio Tamban (Febrero del 2010).  
Nota: Momento que se aprovecha las cabezas de ganado aplastadas por la tierra.*



*Ilustración 5. Deslizamiento de tierra barrio Tamban (Febrero del 2010).  
Nota: Vista frontal.*





***Ilustración 8.*** Deslizamiento de tierra barrio Tamban (Febrero del 2010).

***Nota:*** Agua desplomada del interior de la tierra con el deslave..

***Fuente:*** Oswaldo Montalvo.



### **2.3. Hipótesis**

El desastre natural producido en la zona centro del barrio Tamban del Cantón Chimbo, produjo un gran impacto social que afectó la cotidianidad de sus pobladores hasta la actualidad.

### **2.4. Variables**

**Variable dependiente:** Impacto social

**Variable independiente:** Desastre natural

## **CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO INVESTIGATIVO REALIZADO**

### **3.1. Ámbito de estudio**

La población a la cual está dirigida la investigación corresponde al Barrio Tambán del cantón Chimbo, tomando en cuenta a la población como referencia de los resultados obtenidos.

### **3.2. Tipos de Investigación**

#### **3.2.1. Estudio exploratorio o formativo**

El primer nivel de conocimiento científico de un problema investigativo se obtiene mediante estudios de tipo exploratorio, estos tienen por objetivo la formulación de un problema para establecer las bases y dirección de una investigación precisa y de tal forma lograr el desarrollo de una hipótesis a verificar.

Hernández, Fernández & Baptista (2010) mencionan que: “Los estudios exploratorios y su objeto esencial es familiarizarnos con un tópico desconocido o poco novedoso”.

#### **3.2.2. Estudio Analítico**

El estudio analítico “es un camino para llegar a un resultado mediante la descomposición de un fenómeno en sus elementos constitutivos”. (Lopera, Ramírez, Zuluaga, & Ortiz, 2010, p. 17).

Mediante este estudio se contemplará cada factor que llevo a cabo la vulnerabilidad en varios aspectos de la localidad afectada, y principalmente de los hogares que directamente fueron afectados.

### **3.2.3. Estudio descriptivo - longitudinal**

García J (2004) menciona al respecto:

Este estudio pretende estudiar uno o más factores llevados a cabo en un período de tiempo largo, el estudio longitudinal individual, pretende identificar y describir el fenómeno mediante la observación y medición del mismo, intentando dar respuesta a las siguientes preguntas: ¿Qué pasa?, ¿A quién le pasa eso?, ¿Dónde ocurre ese fenómeno?, ¿Cuándo sucede o sucedió? Es decir, intenta caracterizar las variables epistemológicas de persona, lugar y tiempo. (p.1)

De esta forma el estudio al sector afectado por el desastre natural del Barrio Tamban tendrá significancia cuando se pretenda consolidar características básicas del fenómeno, respondiendo principalmente a las preguntas epistemológicas que establece el estudio, y finalmente describirlo a detalle.

### **3.3. Nivel de investigación**

#### **3.3.1. Nivel Explicativo**

Según Caballero (2009) estas investigaciones tienden a dar respuestas a sucesos que se pretenda entender, es decir, conocer porqué un hecho o fenómeno de la realidad tiene tales y cuales características, cualidades, o propiedades. En este nivel el investigador conoce y da a conocer las causas o factores que han dado origen o han condicionado la existencia y naturaleza del hecho o fenómeno en estudio. Así mismo indaga sobre la relación recíproca y concatenada de todos los hechos de la realidad, buscando dar una explicación objetiva, real y científica a aquello que se desconoce (pp. 83-85).

Es por ello que la presente investigación cuenta con el tipo de nivel de investigación Explicativo.

### **3.4. Método de investigación**

#### **3.4.1. Método Cualitativo**

Mella (1998) Sugiere que: “El método cualitativo tiene como objetivo la descripción de las cualidades de un fenómeno, se trata de encontrar las cualidades que en conjunto caracterizan al fenómeno” (p.6)

Por tanto, un estudio fenomenológico interpretativo acerca de manera acertada a las realidades que engloban nuestro objeto de estudio. Castillo E (2009) menciona:

El objetivo de la fenomenología interpretativa es estudiar el fenómeno en sus propios términos, lo que requiere críticamente reflexivos (a) acerca de las formas en que cualquier conjunto de estrategias metodológicas, conocimiento personal y contexto social crean un acceso teórico y perceptual que influye en la comprensión del fenómeno en estudio... El objetivo de estudiar a las personas, los eventos y las prácticas en sus propios términos es comprender el mundo, a sí mismos y a los otros. (p.8)

Con esto se establece la gran importancia que tiene el objetivo de la fenomenología interpretativa, y es el de lograr una comprensión hacia el objeto de análisis.

Sin embargo, un individuo o entorno nunca podrán ser comprendidos en su totalidad. Los mundos humanos al ser multifacéticos, contextuales e históricos son conocidos en condiciones finitas y específicas, es decir, siempre son comprendidos bajo contextos o ciertas condiciones.

### **3.5. Diseño de investigación**

El diseño de investigación en este trabajo se sustenta básicamente en el método cualitativo, procediendo principalmente de un análisis comparativo entre la relación de dos variables, la

dependiente y la independiente. Para la obtención de información se emana mediante la técnica de recolección de datos que es la entrevista, con estos resultados obtenidos se procede a referir tres categorías de análisis que resuelven la investigación.

### **3.6. Característica del entrevistado (Población, muestra)**

Los tipos de muestras ocupados en las investigaciones cualitativas suelen ser las no probabilísticas, debido a la intención identificada de un grupo para el recopilado de información, guiadas por uno o varios propósitos que se tenga, en este caso la elección de los participantes depende de características fundamentales, como es el caso de los afectados directos por el deslizamiento de tierra, quienes son fuente importante de información veraz.

Se utilizó el muestreo por conveniencia que es un método de muestreo no probabilístico que permitirá recopilar la información de portadores directos, se tomó a 5 familias quienes dieron la información en su totalidad la requerida.

### **3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

“Uno de los puntos críticos en el desarrollo de la investigación cualitativa, es la adecuada recolección de datos”. (Troncoso, & Amaya, 2017, p.4). La investigación se llevará a cabo usando la entrevista, puesto que este instrumento ayuda a la obtención de la información requerida.

La entrevista según Troncoso y Amaya (2017):

Es una de las herramientas para la recolección de datos más utilizadas en la investigación cualitativa, permite la obtención de datos o información del sujeto de estudio mediante la interacción oral con el investigador. También está consciente del acceso a los aspectos cognitivos que presenta una persona o a su percepción de factores sociales o personales que condicionan una determinada realidad. Así, es más fácil que el entrevistador comprenda lo vivido por el sujeto de estudio. (p. 4)

El interés al tomar información directa del sujeto de estudio es tan indispensable como comprender subjetividades que nos brinda la entrevista. Para ello se procederá a elaborar un cuestionario con categorías a tratar. Los autores mencionan la importancia de esto al momento de realizar la entrevista:

El investigador que conduce o ejecuta la entrevista necesita direccionar la conversación sin que esto influya en las respuestas, motivo que lo hace elaborar un guion en donde estén contenidas las categorías y las temáticas con sus respectivas preguntas según el tipo de entrevista. Lo anterior no descarta que en el transcurso de la investigación se presenten categorías emergentes a considerar; este aspecto resulta de suma importancia, ya que el posterior análisis se realiza en torno a los contenidos fijados o emergentes del escrito. (Troncoso & Amaya, 2017, p. 4)

Esta entrevista tiene como propósito generar una historia de vida conforme a los acontecimientos presentados en su vida, antes y a partir de la damnificación por el desastre ocurrido.

La historia de vida como investigación cualitativa, Cordero (2012) alude que esta busca descubrir la relación dialéctica, la negociación cotidiana entre aspiración y posibilidad, entre utopía y realidad, entre creación y aceptación; por ello, sus datos provienen de la vida cotidiana, del sentido común, de las explicaciones y reconstrucciones que el individuo efectúa para vivir y sobrevivir diariamente. (Citado en Ruiz Olabuénaga, 2012, p. 53)

Mediante este proceso de recolección de información que será llevado a cabo con la entrevista elaborada para formar la historia de vida de los afectados por el desastre, tomando en basta consideración sus percepciones conforme ha transcurrido el tiempo, la manera en

que esto ha impactado el orden sus labores cotidianas y su estancia en bienestar con su entorno.

Cordero (2012) menciona al respecto sobre lo importante de realizar las historias de vida: puesto que estas: “ofrecen un marco interpretativo a través del cual el sentido de la experiencia humana se revela en relatos personales de modo que da prioridad a las explicaciones individuales... es posible corroborar el sentido que tiene la vida para ellas”. (p. 52)

### **3.8. Procedimiento de recolección de datos**

Con la información que se recopiló mediante las entrevistas planteadas a los jefes de hogar de las familias identificadas, se procedió a transcribir las contestaciones para siguientemente analizar y describir las diferentes opiniones y percepciones conforme a los temas planteados en la entrevista, de esta forma la información será redactada a detalle.

### **3.9. Técnicas de procedimiento, análisis e interpretación de datos**

Se plantearon tres categorías a desarrollar, las preguntas son elaboradas en base a estas tres categorías para posteriormente el respectivo análisis considerando lo que se pretende dar a conocer en el estudio.

**Tabla 2.**

*Cuadro de categorías y preguntas de entrevista*

<b>CATEGORÍA</b>	<b>PREGUNTAS</b>
<b><i>AFECTACIÓN FÍSICA</i></b>	<p>1. ¿El deslizamiento de tierra le arrebató sus bienes materiales, lo que adquirió con esfuerzo de trabajo, de constancia? ¿Qué fue todo eso que perdió en el desastre? Cuéntenos sobre el suceso y todo lo perdido.</p> <p>2. ¿En algún momento no pensó que algo como esto podría ocurrir por la ubicación geográfica y el riesgo que naturalmente existe? Cuéntenos sobre ello.</p>
<b><i>AFECTACION EMOCIONAL</i></b>	<p>3. ¿Cómo afectó este suceso en su estado emocional, de qué manera repercutió en su actitud y su destreza de vida?</p> <p>4. ¿Cómo se observa a usted y su familia si este hecho no hubiera sucedido de tal forma? Cuéntenos sobre la condición de su familia y su percepción</p>
<b><i>RESILIENCIA SOCIAL</i></b>	<p>5. ¿De qué manera logró afrontar la conciencia de pérdida y desgracia en su vida?</p> <p>6. ¿Sus vecinos, la gente del barrio apoyó a los afectados con muestras de ayuda y solidaridad, cómo fue el ambiente en el barrio? Cuéntenos sobre ello.</p> <p>7. ¿Las autoridades competentes, se hicieron presentes de forma oportuna para apoyarles en la calamidad? Cuéntenos que realizaron al respecto.</p>

**Elaborado por:** Nataly Montalvo



## **CAPÍTULO IV: RESULTADOS**

### **4.1. Presentación de resultados mediante análisis**

A continuación se analizará los testimonios brindados por los entrevistados, al ser fuente directa de información, se presta para el análisis correspondiente. Guillermo Rodríguez, Rosa Vargas, Flor Oleas, Leticia Vega, y el señor Carlos Vargas fueron los entrevistados que ayudaron al desarrollo de este análisis con las respectivas categorías anteriormente mencionadas.

#### **4.1.1. Sábado 2 de Febrero del 2011, día del suceso**

El día Sábado 2 de Febrero del 2011 es la fecha que cambia la vida de los moradores del barrio Tamban, deslizamiento de tierra que arrasa varias casas llevándose completamente y parte del material estructural de la vía, este acontecimiento posicionó a estas personas en damnificados, individuos que sufren una desgracia colectiva (RAE).

La primera señal de que algo no estaba ocurriendo bien en el interior de la vía es cuando empezó a presentar sutiles agrietamientos, poco visibles pero ya preocupantes, del mismo modo ocurre en las viviendas, paredes traseras empezaron con pequeñas fisuras incomprensibles.

Flor María Oleas moradora del barrio y una de las damnificadas nos comenta que uno de sus vecinos llegó con la noticia de que en su vivienda estaban apareciendo fisuras en las paredes, ella comentó: “él me llama y me pregunta ¿dónde usted no se está partiendo?... en mi casa esta como espejo venga a ver, yo fui a ver y Dios mío, esto que será le dije, ahí me di cuenta que donde ellos empezó a partirse primero” (F. Oleas, entrevista personal, 03 de febrero del 2021).

La particularidad del suceso es que según Guillermo Rodríguez morador damnificado también por el deslizamiento de tierra nos comenta una experiencia corta que vivieron: “con

un vecino conseguimos una varilla de construcción de aproximadamente 12 metros y le hundimos todito por un agrietamiento en la vía, este no tocaba fondo, entonces ahí nos preocupamos, llamamos a la gobernación,, llamamos también a gestión de riesgo y ellos vinieron a evaluar, vieron, constataron, pero creo que ni ellos se daban cuenta de la magnitud de lo que estaba yendo a suceder” (G. Rodríguez, entrevista personal 04 de febrero del 2021).

Tomado esto en cuenta por parte de las entidades, los habitantes que se encontraban en la zona de posible mayor riesgo, no podían mantenerse ahí, para ello los términos que recibieron por parte de estas autoridades a las familias fue “no pueden continuar aquí”, inmediatamente las autoridades solicitaron el desalojo pronto de las familias, teniendo claro que existía un gran riesgo si permanecieran en la zona.

Sin embargo, jamás se diagnosticó posibles causas de la situación que el sector estaba padeciendo, los moradores supieron comentar que jamás tuvieron una mínima idea de que un suceso así pudiera desenvolverse de tal forma.

Este suceso fue concebido el día sábado 2 de febrero del 2010, las vidas de las familias fueron salvadas por previo análisis y mitigación de las autoridades que ordenaron el desalojo inmediato de las familias.

Cabe mencionar que la catástrofe pudo haber sido más fuerte, si el análisis que fue llevado a cabo días anteriores no hubiese sido realizado, como la pérdida de vidas humanas.

#### **4.1.2. Afectación Física**

Todo suceso desastroso genera afectaciones físicas, unas fuertes otras leves, el fenómeno producido en el Barrio Tamban, produjo fuertes afectaciones físicas, tanto la zona que sufrió directamente el deslizamiento de tierra, como el resto de la zona que también sufre daños

indirectamente y esto debido a la inestabilidad que el mismo fenómeno produce en toda el área. Es oportuno mencionar que Tamban se encuentra al filo de la antes quebrada Yanayacu.

La principal afectación física según los entrevistados es la pérdida de sus viviendas, todo el material que se construyó e incluso viviendas heredadas de generación en generación. Rosa Vargas afectada por el desastre comentó sobre esta situación y lo afectada que quedó su vivienda antes heredada por sus padres y abuelos. (R. Vargas, entrevista personal, 06 de febrero del 2021)

Esta pérdida de las estructuras, se presume es la afectación física más fuerte, porque incluso Guillermo Rodríguez, Rosa Vargas, Carlos Vargas tiempo atrás del suceso realizaron préstamos para mejorar la estructura de sus viviendas, pretendiendo mejorar su condición en el hogar, esto produjo endeudamientos, financiamientos altos para poder hacerlo, se vieron afectados aún más, por la pérdida y encima la deuda.

Tal es el caso de una sobrina de Guillermo Rodríguez, el comentó: “personas allegadas a mi familia que también vivían por alado también sufrieron pérdidas, le digo por una sobrina ella al menos estuvo unos seis meses en la casa que recién construyó y se fue en el deslizamiento, entonces eso fue algo para nosotros demasiado difícil, demasiado fuerte” (G. Rodríguez, entrevista personal 04 de febrero del 2021).

Por otro lado, la Sra. Leticia Vega, mencionó sobre la pérdida de sus animales y gran parte de su terreno que quedó inservible, ella comentó: “Todo perdí, animalitos, donde teníamos el patio, abajo teníamos la chanchera, los sitios donde mantenía a mis animalitos, criaba cuyes, gallinas, chanchos, con todo eso tenía de qué sobrevivir, pero aquí ahora no, perdí todo” (L. Vega, entrevista personal, 05 de febrero del 2021).

Ella mantenía un ingreso económico gracias a la crianza de estos animales, el deslizamiento le impidió continuar con ello, afectando de esta forma el sustento económico de su hogar.

#### **4.1.3. Afectación Emocional, un trauma colectivo**

El desastre del deslizamiento aparte de provocar fuertes daños físicos estructurales, impacta considerablemente el estado anímico y emocional de quienes lo tuvieron que padecer, por ello el sentido de vida, la actitud y el continuo orden de las emociones es importante analizar, y no solo desde áreas de la psicología, también desde un contexto de sucesos sociales, que influyen de manera particular, y teniendo en cuenta que la reacción ante un suceso traumático no es la misma en todos los seres humanos, existen varios aspectos que desarrollan cierta reacción en los individuos, por ejemplo creencias religiosas o hasta tendencias depresivas (trastornos).

Es por esto que todos los entrevistados supieron manifestar la gran afectación emocional que sufrieron tras la experiencia de un suceso como este. El pánico, la desesperación, la ansiedad, la tristeza, el miedo, y el descontrol fueron las principales emociones que invadieron a los moradores del barrio Tamban.

Para quienes sufrieron la pérdida de sus viviendas, terrenos y animales, el daño que causó es fuerte, sobre todo por la entrega que durante mucho tiempo dieron a la construcción de una familia, un hogar y una vivienda estable, y no contando con una situación económica favorable, esto empeoró el grado de pobreza de algunas familias, el perderlo todo en un momento imprevisto causa grandes desbalances emocionales.

Estos desbalances emocionales que consecuentemente se ven reflejados en estados de salud, y con afectación grave, tal es el caso de Flor María Oleas, ella comentó: “las enfermedades a partir de ello se hicieron presentes, me enfermé bastante por lo que mucho se

sufría, mi diabetes que ya tenía, empeoró, hasta mi hermano se enfermó muy fuerte en esas fechas” (F. Oleas, entrevista personal, 03 de febrero del 2021).

Del mismo modo Guillermo Rodríguez menciona que este suceso fue de gran impacto para su estado emocional, psicológicamente quedo muy afectado, llegando al punto de asistir con Psiquiatras, esto debido al desbalance emocional que le provocó insomnio y fuertes malestares en su estado anímico: “fue traumatizante, a mí me afectó emocionalmente, inclusive a mi salud, que desde ahí yo empecé a tomar medicamentos, que son fuertes como anti depresivos y somníferos. Yo duermo ahora a base de medicamentos, y son secuelas que me quedaron de esos momentos trágicos.” (G. Rodríguez, entrevista personal 04 de febrero del 2021).

La experiencia de Rosa Vargas con sus padres es conmovedora, ella respondió cómo le afecto emocionalmente este suceso: “es doloroso recordar, porque yo incluso no vivía aquí en Tamban, pero como mis papas ya estaban mayores, yo era la única persona que podía venir a cuidar a ellos, dejé mi trabajo y me vine a vivir acá con mis papás, yo vine y ya me quede con ellos, luego paso esto del derrumbo, mi papa tenía más de 90 años y laboraba, era sastre, el cocía, trabajaba hasta esa edad, tenía bastante trabajo, bastante cliente, y a raíz de lo que paso esto, mi papá se puso mal, empezó a decaer, se olvidó completamente de todo lo que él hacía, empezó con malestares, no podía ya ni caminar, a él le afecto bastante, él hubiera vivido unos años más porque lo que le consumió era eso. Mis padres ya fallecieron, y ahora yo vivo sola aquí, sola”. (R. Vargas, entrevista personal, 06 de febrero del 2021)

Las afectaciones emocionales cambian drásticamente el sentido de vida y el orden de las emociones. Según la Asociación Americana de Psicología (2011): las respuestas normales a un acontecimiento traumático son: Sentimientos intensos y a veces impredecibles, su estado de ánimo puede cambiar de forma sin precedentes, el trauma afecta los patrones de

pensamiento y comportamiento, teniendo recuerdos repetitivos y vívidos del acontecimiento. (APA, 2011, párrafo 5)

Los entrevistados manifestaron la manera en que esto afectó su estado emocional. Esto no fue solo de uno o dos, esto fue un trauma colectivo.

Manifestaron también, que de no haberse presentado este fenómeno, su condición de vida, salud y económica, estuviesen mejor; o completamente diferente a la realidad que les tocó vivir y a la que hoy están viviendo.

#### **4.1.4. Resiliencia, la conciencia de pérdida y desgracia**

Las circunstancias en las que se presentan acontecimientos que golpean fuertemente el ritmo de vida de una persona conllevan grandes procesos para lograr tener una conciencia de aceptación ante los hechos, tienden a caer en un estado de desesperanza, impidiendo encontrar la actitud precisa para manejar la situación.

Los afectados del barrio Tamban, a pesar de nunca haber imaginado que cierto desastre pueda haber ocurrido en su sector, sienten que la gravedad del desastre puso a varios de ellos en un estado de “no aceptación” principalmente por el impacto que produjo la experiencia de vivir este acontecimiento.

Ninguno de los entrevistados supo manifestar que creían posible un suceso así debido a la ubicación geográfica y el riesgo que naturalmente existe, los años que han vivido desde su nacimiento, la vida hecha de sus familiares fallecidos, nadie comenta sobre tal posibilidad, incluso Guillermo Rodríguez comentó que: “nunca se nos presentó alguna situación parecida, ni con temblores fuertes. Cuando se mostró las primeras grietas se pensaba que era solo por encima, algo exterior” (G. Rodríguez, entrevista personal 04 de febrero del 2021).

Cuando se hace referencia a la resiliencia, se pretende comprender la capacidad que los damnificados tuvieron para afrontar tal situación, a pesar de haber padecido

completamente la desgracia, la motivación que ellos tuvieron para afrontar y continuar con el curso de su vida como jefes de hogar, como padres, como madres, fue principalmente su familia. La necesidad por encontrar soluciones que favorezcan la condición en la que el desastre les dejaba, era motivo suficiente para no dejarse derrotar y afrontar así, la calamidad.

Carlos Vargas comenta que él fue quien estuvo al mando de buscar soluciones asistiendo a los organismos competentes, en este caso al municipio, a la policía y luego al MIDUVI (Ministerio de Desarrollo Urbano y de Vivienda): “Yo tuve que sobreponerme y ver la forma, yo me puse al frente de esto, fui el dirigente del barrio” (C. Vargas, entrevista personal 03 de febrero del 2021).

Es oportuno mencionar que el barrio Tamban en su iglesia reposa la imagen de una Santa, llamada “Santa Marianita”, los habitantes del barrio la consideran como patrona del sector, son fieles devotos de su imagen y su fe está completamente dirigida a su adoración, es por ello que parte de su motivación es la fe que le tienen y la esperanza de alienarse a esta imagen como entidad suprema. Chimbo tiene una fuerte cultura religiosa, por ende Tamban.

#### **4.1.5. Resiliencia Social**

Pronto como ocurrieron los sucesos catastróficos en el barrio, se planteó la idea de tratar de encontrar razones las cuales el acontecimiento se dio de tal forma. Los entrevistados presumen que gran parte de la tierra desprendida del cerro era lodo, tierra húmeda, pudieron notar que en el interior de la tierra existía acumulada gran cantidad de aguas.

Al respecto, Carlos Vargas nos comenta que este acontecimiento al principio fue tomado como una falla geográfica, que el desastre era “natural”. Conforme fueron pasando los días los moradores del barrio conjuntamente con entidades de control del desastre pudieron descifrar la verdadera razón que ocasiono esta inestabilidad en el interior de la tierra y consecuentemente el gran deslizamiento.

Carlos Vargas comentó:

Hicieron la canalización (tubería), siempre hacen por la calle, y por la comodidad de que estaban las casas ubicadas y era difícil sacar de un baño para arriba a la calle hicieron la canalización por atrás de las casas, venía por atrás entonces sucede que también nosotros a veces recibimos las obras y no nos preocupamos de mantener, de controlar. La canalización tiene ciertos pozos y debíamos darnos cuenta de eso porque en los terrenos empezó a salir cierta agua, y así se tapaban esos pozos, entonces eso como seguía funcionando se siguió acumulando el agua. Pero a más de eso había una agua que venía del Liaca que antes se utilizaba, pero como esa agua no ocupábamos ya seguía circulando por esta canalización, si me di cuenta de eso, pero no tomamos esa consideración, era una buena cantidad que venía constantemente, entonces eso tal vez fue lo que más produjo la inestabilidad del suelo interno, decían que reventó algo, y fue hartísima agua que salió, es como que estaba una funda de agua dentro. (C. Vargas, entrevista personal 03 de febrero del 2021).

De esta forma Carlos Vargas nos comenta la razón principal que desarrolló lentamente el deslizamiento, la falta de drenajes para estas aguas que quedaban estancadas internamente, aparte que también por temporadas de invierno la lluvia suaviza la tierra, todos estos socavaron las bases del cerro donde yace el barrio. Esto deja inestable a toda la zona de Tambo, áreas que no estaban consideradas como riesgosas.

El deslizamiento produjo mayor riesgo en toda la zona, incluso comentaron los entrevistados que en la actualidad se está observando agrietamientos continuos en el suelo y estructuras cercanas a la zona del derrumbe. Esto evidencia posibilidades de nuevos desastres.



En efecto, el 23 de marzo del 2021 el COE cantonal del cantón Chimbo resuelve declarar en Emergencia al Barrio Tambán debido al hundimiento en una parte de la vía principal y presencia de fisuras en el sistema estructural de la iglesia del barrio, dando alerta y prohibiendo la circulación de vehículos de transporte de carga pesada, informó el Ing. Luis Alfredo Prado, Alcalde del cantón en su página de Facebook.

Como se menciona anteriormente, la afectación la obtuvo todo el barrio, toda la zona de Tambán, las familias que habitaban la zona directamente afectada tuvieron que deslindarse de la zona en busca de un nuevo hogar, en cambio para las familias que la afectación fue indirecta les tocó vivir durante un largo tiempo con la incertidumbre de que se produzca nuevamente un fenómeno de esa índole, y esto debido a la inestabilidad amplia que quedó para toda la zona.

El barrio Tambán, sus moradores y todo su sistema estructural sufrió el fallo, y cuando se habla de resiliencia social se hace mención al fuerte trabajo que como comunidad tuvo que predisponer para dar continuidad a lo que por muchos años unió y cooperó al barrio por todas las familias y habitantes del barrio, el compartir diario de familia enteras, las reuniones por fiestas del barrio, y todo ello que fomentaba la unión y el progreso del barrio.

Es por esto que el trauma colectivo que pasó el barrio dio a notar dos principales aspectos. Por un lado la capacidad de los moradores del barrio para ofrecer ayuda y disponerse a colaborar con los más afectados. Y por el otro lado la pronta atención que organismos competentes y autoridades brindaron a la catástrofe y a los damnificados. Estos dos aspectos forman parte de conductas que generan salidas ante la crisis.

#### **4.1.6. La solidaridad, un sendero de empatía**

San José de Chimbo se caracteriza por la amabilidad de su gente, la generosidad entre vecinos, y conocidos, sin importar las circunstancias, mientras exista la posibilidad de ayudar lo hacen.

Los moradores del Barrio Tamban ante el acontecimiento inesperado, quienes no recibieron el daño directo mantuvieron su presencia a disposición de quienes lo necesiten. Los entrevistados manifestaron que el daño no fue solo para quienes perdieron sus viviendas, el daño es para todo el barrio e incluso para el cantón Chimbo.

Previo al deslave cuando estaban desalojando las viviendas, Leticia Vega comenta que los vecinos ayudaron a sacar objetos de la casa a la calle, para poderse trasladar a un lugar seguro.

Cuando los habitantes de la zona de riesgo tuvieron que desalojar sus viviendas, se tuvo que buscar refugios, lugares en donde hospedarse y mantenerse hasta que alguien acude a sus necesidades. Vecinos ofrecieron opciones de arriendo, en el barrio y en el cantón. Habitantes de Chimbo se hicieron presentes para ayudar a recuperar objetos que se podían retirar del deslave.

El ambiente de tensión ante el suceso desastroso fue oportunidad para notar la solidaridad de la gente Chimbeña, esto forma parte del sentido comunitario que existe, la empatía ante la desgracia fomenta acciones de ayuda para quienes padecen.

La consideración es grande por parte de los habitantes del barrio Tamban y de Chimbo, esto genera lazos comunitarios de fuerza y continuidad a las relaciones de interacción social. El compartir un sector lleno de historia, cultura y trascendencia, fortifica estos lazos comunitarios. No existe mejor forma de ayuda que la misma empatía, el ponerse en el lugar del otro.

#### **4.1.7. La atención oportuna de las entidades de poder**

El finado Ing. Rodrigo Peñaherrera alcalde en ese periodo de tiempo en que ocurrió el desastre, según los entrevistados y moradores de Tamban la pronta atención que sirvió a darse con los afectados y el barrio ayudó a calmar la tensión de la catástrofe.

Carlos Vargas, y Guillermo Rodríguez, mencionan que el señor alcalde ayudó rápidamente con maquinaria para abrir camino al cúmulo que el deslizamiento dejó, y evitando el represamiento en las partes altas de la quebrada. Esto para no incrementar el riesgo, tomando en cuenta que la cantidad de agua y lodo que cayó del cerro fue bastante, y el temor era que avance hasta zonas habitadas en la cabecera cantonal.

Del mismo modo, el Instituto “Tres de Marzo” apoyó dando alojamiento a unas familias que sufrieron la pérdida de su vivienda. La policía del cantón se hizo presente para resguardar la seguridad de estas familias. Leticia Vega comenta que entidades se hicieron presentes con colchonetas, raciones de alimentos y hasta con medicina. (L. Vega, entrevista personal, 05 de febrero del 2021.)

De esta forma, los entrevistados reconocieron y agradecieron la gestión que el alcalde supo disponer como autoridad. Conjuntamente con el MIDUVI, y las gestiones que como competencia les correspondía a las autoridades del cantón. El MIDUVI procedió a solicitar se facilite un terreno extenso para proceder a construir viviendas y entregar a los damnificados.

La gestión tuvo resolución, el MIDUVI procedió con la construcción de esta ciudadela a los dos años de la catástrofe, esta entidad entregó 20 casas a los desalojados de la zona de Tamban, quienes perdieron sus viviendas, y personas de escasos recursos, entre ellas a dos personas con discapacidad.

Es preciso dar realce a la gestión que las autoridades del momento supieron dar ante la catástrofe, el apersonamiento por parte del alcalde. Estas familias fueron posicionadas en un mejor lugar, contando con todos los servicios básicos para su subsistencia.

Sin embargo, como se ha venido desarrollando los factores que el desastre “natural” ocasionó, es imprescindible mencionar que los entrevistados manifestaron de todas las formas el impacto que este suceso ocasionó en sus vidas. Y consideran, que su vida estaría en mejores condiciones si este acontecimiento no se hubiera dado de tal forma, o al menos que se haya podido evitar.

La afectación tanto de pérdidas materiales como emocionales, generó un gran proceso de afrontamiento y revalorización de un imaginario social conforme a situaciones desastrosas. Se establece que el patrón cultural religioso tiende a otorgar los sucesos responsabilizando a deidades.

Por tanto, la inasistencia técnica, la falta de atención y de análisis territoriales previos a los hechos, como el desconocimiento de riesgos ante sucesos desastrosos, generó vulnerabilidad tanto para el barrio y cantón, como para sus habitantes.

## **4.2. Beneficiarios**

### **4.2.1. Beneficiarios directos**

Los beneficiarios directos en esta investigación son las autoridades, principalmente del cantón San José de Chimbo como actores en el proyecto, también de la provincia en general, esto en contribución de datos a realidades y experiencias humanas acogidas, también como impulso a mecanismos para la realización de planes de acción ante posibles futuros daños por fuerzas externas.

De igual forma, tanto los habitantes del barrio Tambán con cifra de aproximadamente 600 personas, como toda la población chimbeña, cifra que asciende a 15.779 habitantes según el PDOT del cantón del 2014.

### **4.2.2. Beneficiarios indirectos**

Como beneficiarios indirectos, toda la población en general, tanto a nivel nacional como internacional.

## **4.3. Impacto de la investigación**

El presente proyecto de investigación forma parte de estudios sociales que de primera instancia contribuyen al entendimiento del entramado social y su sinnúmero de problemáticas.

La Universidad Estatal de Bolívar como gestora en el desarrollo de facultades humanas, brinda la sostenibilidad para sus estudiantes, el deber de la investigación y la ciencia. Tanto la Universidad, como la Facultad de Jurisprudencia, Ciencias Sociales y Políticas, específicamente la carrera en la que se sustenta esta investigación: La escuela de – *Sociología*- que apoya con fuertes fundamentos para hacer posible la realización de este trabajo investigativo.

El tema y los objetivos desarrollados desde su fase inicial hasta su fase final, contribuyen de a poco al abordaje de realidades humanas y sociales. Las situaciones de vulnerabilidad tanto de la provincia Bolívar como del cantón Chimbo deben ser prioridad para las autoridades y sus habitantes.

El impacto de un fenómeno natural producido o no por el mismo hombre deja fuertes repercusiones a presente y futuro. Es provechoso que como estudiante de Sociología me haya adentrado a conocer la realidad de un Barrio del cantón Chimbo, considerando también la factibilidad que me otorga de cercanía al ser el cantón mi lugar de residencia.

Gracias a la sostenibilidad que el entorno faculta a este proyecto investigativo demuestra el impacto que deja esta investigación.

Conocer las situaciones de vulnerabilidad que provocan una inestabilidad social en el barrio, y como han empeorado estas situaciones post el deslizamiento de tierra. Las afectaciones y el gran impacto, tanto social como personal influyen fuertemente en todo un contexto social.

Adentrarse en subjetividades que comparte un mismo entorno da inicio a contemplar de mejor forma una realidad local. Es por ello que gracias a la realización de este proyecto investigativo y lo que se ha reflejado mediante el análisis, se convierte en elementos importantes para valorizar problemáticas frecuentes y de la zona. Por otro lado, la consolidación de la información presentada formará parte de instrumentos de apoyo para futuras investigaciones que respondan a esta temática planteada.

## CONCLUSIONES

A manera de conclusión:

Los desastres naturales como se analiza en varios apartados del trabajo, no constituyen a fuerzas principalmente producidas por la naturaleza. El ser humano ha complejizado su mismo entorno, tornándolo riesgoso para su salud y para una sana convivencia en sociedad.

Los procedimientos técnicos que fueron realizados en el barrio no presentaron consideraciones primordiales a posibles casos de alteraciones que provoquen futuros daños y modificaciones a la superficie y por ende al bienestar social y particular de los habitantes.

Al estar considerados como zonas de alto riesgo no se encuentra una planificación ni ordenanzas municipales para evitar que edificaciones o construcciones sean realizadas en estas zonas.

El área influenciada directamente por el deslizamiento de tierra comprende aquellos afectados por la pérdida total de sus bienes materiales, incluyendo la estructura de su vivienda, sus terrenos y animales. En cuanto a los influenciados indirectos, engloba al resto de habitantes del barrio, que por la alteración en la estructura del terreno todo el sector quedó inestable con gran riesgo y vulnerabilidad a futuros acontecimientos similares.

Las situaciones de vulnerabilidad ya antes existentes en la localidad, toman fuerza tras la catástrofe, incluso empeoran. La afectación física y emocional ocasionó un giro total a la cotidianidad tanto de los damnificados como de todos los moradores del barrio.

El afrontamiento de la desgracia surge por un instinto de supervivencia y de supremacía ante el control y el bienestar deseado del hogar, la cultura religiosa influyó positivamente para solventar las necesidades de creencias que el barrio predispone.

Queda solventada la idea de que el impacto social que generó el deslizamiento de tierra el 2 de febrero del 2010, afectó drásticamente el curso de vida de las familias

damnificadas, sus condiciones se vieron afectadas económica y emocionalmente, y sus estados de vulnerabilidad se incrementaron viéndose afectados hasta la actualidad.

Finalmente, la ayuda humanitaria y el sentido de solidaridad son cuestiones que fortificaron lazos comunitarios, entre vecinos, familias, ciudadanos y autoridades que se hicieron presentes en la tragedia.

Sin embargo, la pronta gestión de organismos competentes pudo de cierto modo lograr al momento planes de mitigación ante situaciones de riesgo o peligro que análisis previos ya se habían realizado, esto no deslinda la desorganización que existe ante un modelo de planificación en sentido de construcciones en la cabecera cantonal. Tanto la organización comunitaria como la del cantón debe estar preparada ante posibles futuros sucesos iguales o peores debido a la vulnerabilidad geográfica que naturalmente existe en el cantón Chimbo, y la por la falta de coordinación y planificación que existe ante estos sucesos.



## **RECOMENDACIONES**

Debido a la gran inestabilidad que el contexto urbano posee geográficamente es indispensable que las autoridades, tanto del cantón Chimbo como de la provincia tomen consideraciones ante posibles catástrofes similares o de mayor magnitud en la zona. Y esto mediante sondeos geotécnicos con personal especializado, que brinden información precisa del estado y la condición del lugar.

Gracias a las señales que se fueron presentando en la calle, casas y terrenos como agrietamientos, ruptura de acera se pudo realizar análisis externos que ayudaron a un pronto accionar para los habitantes que estaban en alto riesgo. La mitigación pudo darse, sin embargo, es importante haber considerado que todo el entorno de Tambán consta como zona de alto riesgo a sufrir desastres dentro de lo que comprende la cabecera cantonal, y a pesar de ello no exista un plan de acción ante su presencia.

Por ello se recomienda elaborar, desarrollar y ejecutar planes de acción y prevención ante desastres como este, que se incluyan simulacros de respuesta y protocolos con procedimientos de atención, tanto para la comunidad como para las autoridades y entidades de personal de apoyo como bomberos, policía, rescatistas, enfermeros, auxiliares médicos, entre otros.

La vulnerabilidad ya existente, más la provocada por la tubería externa y la inadecuada estructura del sistema de agua interno dio como resultado que el terreno socavara quedando en falso y deslizando las viviendas, por ello se recomienda que se valoricen los procedimientos técnicos que son llevados a cabo por parte de las instituciones encargadas, esto para evitar fallos futuros como el que ocurrió.

La afectación tanto física como emocional sufrida por el colectivo del barrio Tambán predispone a que se considere ampliamente por parte de las autoridades y toda la comunidad

del cantón un fuerte sentido de empatía por las situaciones que desestabilizan drásticamente el sentido de vida de los afectados. La importancia de la salud emocional tanto como de la física.

Al ser parte de la Universidad Estatal de Bolívar, proponer a la escuela de Administración para desastres y Gestión de Riesgos que se formulen estudios de análisis tomando en cuenta zonas dentro de la misma provincia, articulados con departamentos de gestión de riesgos del municipio. Que los estudiantes generen investigaciones operativas para un desarrollo en prevención y atención de desastres naturales.

Se recomienda que investigaciones como estas, de análisis psicosocial se formulen para afectados que han padecido la desgracia de pérdidas. Extender los estudios expuestos en este proyecto investigativo servirá de gran ayuda tanto para las autoridades locales, nacionales e internacionales, como para lectores que fortalezcan una comprensión empática y comunitaria ante individuos que padecen una desgracia inevitable.

Finalmente, se recomienda de manera prioritaria que la municipalidad del cantón Chimbo establezca normativas o políticas públicas que controlen y planifiquen la construcción de edificaciones dentro de zonas de riesgo, el accionar inmediato no deslinda la responsabilidad previa que tenían ante la prevención de desastres.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Acosta, E., Gavilanes, E., García, G., Meza, M., Naranjo, M., Muñoz, R., . & Cárdenas, A. (2014). ESTUDIO DE FACTORES MEDIOAMBIENTALES QUE INTERVIENEN EN LA OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS EN EL CERRO SUSANGA (CHIMBO, ECUADOR). *Revista de Investigación Talentos*, 1(I), 52-72.
- American Psychological Association. (2011). *Manejando el estrés traumático*. En: <http://www.apa.org/centrodeapoyo/consejos-desastres>
- Bassi, J. (2015). *Formulación de proyectos de tesis en ciencias sociales. Manual de supervivencia para estudiantes de pre-y posgrado*. Santiago de Chile: FACSO/El buen aire.
- Bordieu, P. (2003). *Cuestiones de sociología*. (No 166). Ediciones AKAI.
- Caballero, A. (2009). *Metodología integral innovadora para planes y tesis*. (2. ° ed.). *Mexico: Cengage Learning* Editores.
- Cardona, O. (2002). *La necesidad de repensar de manera holística los conceptos de vulnerabilidad y riesgo*. Centro de Estudios sobre Desastres y Riesgos *CEDERI*. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.
- Castillo, E. (2009). *La fenomenología como Estrategia de Investigación*. Universidad del Valle. Documento presentado en el Diplomado de Investigación. Universidad Mariana.
- Cordero, M. (2012). *Historias de vida: Una metodología de investigación cualitativa*. *Revista Griot*, 5(1). Pp. 50-67
- Fores, A. & Grané, J. (2008). *La resiliencia: crecer desde la adversidad*. Plataforma

- Hernández, A., Fernández, C., & Baptista, P. (2010). *Metodología de la Investigación*. México. McGraw Hill.
- Hewitt, K. (1983). (Ed.), "The Idea of Calamity in a Technocratic Age", en *Interpretations of Calamity*; Allen and Unwin, London.
- Lavell, T. (1993). Ciencias sociales y desastres naturales en América Latina: un encuentro inconcluso. *Revista EURE-Revista de Estudios Urbano Regionales*, 19(58).
- Lavell, T. (1994). *Viviendo en riesgo: comunidades vulnerables y prevención de desastres en América Latina*. Flacso-LaRed-Cepredenac, Tercer mundo editores, Colombia, pp.75-77.
- Lopera, Juan. D., Ramírez, Carlos. A., Zuluaga, Marda. U., & Ortiz, Jennifer. (2010). El método analítico como método natural. *Nómadas. Revista Crítica de Ciencias Sociales y Jurídicas*. (p.17)
- Naranjo, J. (2017). CHIMBO TURÍSTICO. Recuperado el día 09 de Julio del 2020 de: <http://www.gadchimbo.gob.ec/index.php/turismo/prueba-1>
- Paucar, J. (2016). *Modelo para la articulación de la Gestión del Riesgo en el proceso de Ordenamiento Territorial de la ciudad de Guaranda/Ecuador*. Doctoral dissertation, Universitat de Valencia.
- PDOT CHIMBO. (s.f). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantón Chimbo (2014 – 2019)
- PDOT CHIMBO. (s.f). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial cantón Chimbo (2014 - 2019).
- Plascencia, J. (2007). Durkheim y las representaciones colectivas. *Representaciones sociales: Teoría e investigación*, pp. 17-50.

- Prince, S. (1920) Catastrophe and social change: based upon sociological study of de Halifax disaster, En Studies in history, economics and public law, Vol. 94 Columbia University Press, New York. <https://www.gutenberg.org/files/37580/37580-h/37580-h.htm>
- Prince, S. (1920). Catástrofe y cambio social: basado en el estudio sociológico del desastre de Halifax, En Estudios de historia, economía y derecho público, vol. 94 Columbia University Press, Nueva York. <https://www.gutenberg.org/files/37580/37580-h/37580-h.htm>
- Romero, G. & Maskrey, A. (1993). Cómo entender los Desastres Naturales. En Los Desastres Naturales no son Naturales (págs. 6-10). Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina.
- Salinero, J. (2004). Estudios descriptivos. Vol 7.
- Seligman, M. (1981). Indefensión. Madrid: Debate.
- Troncoso, C. & Amaya, A. (2017). Entrevista: guía práctica para la recolección de datos cualitativos. Revista de la Facultad de Medicina. 65(2).
- Ulrich, B. (1998). La sociedad del riesgo. Hacia una nueva modernidad. Barcelona, España.
- Vargas, S. (2017). La resiliencia social: afrontando el futuro en comunidad. Recuperado el 24, Agosto del 2020, de: La Silla rota: <https://lasillarota.com/opinion/columnas/la-resiliencia-social-afrontando-el-futuro-en-comunidad/138907>
- Wilches-Chaux, G. (1989) *Desastres, ecologismo y formación profesional: herramientas para la crisis*. Servicio Nacional de Aprendizaje, Popayán.

## ANEXOS

### 8.1. Cuestionario de Entrevista



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR  
FACULTAD DE JURISPRUDENCIA CIENCIAS SOCIALES Y  
POLITICAS  
ESCUELA DE SOCIOLOGÍA



Esta entrevista tiene la finalidad de responder a la información solicitada por parte de los designados. Inicialmente se realiza una conversa preliminar, posteriormente la grabación de la entrevista en audio.

**Nombre:**

**Edad:**

**Ocupación:**

#### CATEGORÍAS

- A. AFECTACIÓN FÍSICA
- B. AFECTACIÓN EMOCIONAL
- C. RESILIENCIA / RESILIENCIA SOCIAL

#### *AFECTACIÓN FÍSICA*

1. ¿El deslizamiento de tierra le arrebató sus bienes materiales, lo que adquirió con esfuerzo de trabajo, de constancia? ¿Qué fue todo eso que perdió en el desastre? Cuéntenos sobre el suceso y todo lo perdido.
2. ¿En algún momento no pensó que algo como esto podría ocurrir por la ubicación geográfica y el riesgo que naturalmente existe? Cuéntenos sobre ello.

#### *AFECTACION EMOCIONAL*

3. ¿Cómo afectó este suceso en su estado emocional, de qué manera repercutió en su actitud y su destreza de vida?
4. ¿Cómo se observa a usted y su familia si este hecho no hubiera sucedido de tal forma? Cuéntenos sobre la condición de su familia y su percepción

#### *RESILIENCIA SOCIAL*

5. ¿De qué manera logró afrontar la conciencia de pérdida y desgracia en su vida?
6. ¿Sus vecinos, la gente del barrio apoyó a los afectados con muestras de ayuda y solidaridad, cómo fue el ambiente en el barrio? Cuéntenos sobre ello.
7. ¿Las autoridades competentes, se hicieron presentes de forma oportuna para apoyarles en la calamidad? Cuéntenos que realizaron al respecto.

## 8.2. Entrevistas

### ENTREVISTA N° 1

#### CATEGORÍAS

**D. AFECTACIÓN FÍSICA**

**E. AFECTACIÓN EMOCIONAL**

**F. RESILIENCIA / RESILIENCIA SOCIAL**

Esta entrevista tiene la finalidad de responder a la información solicitada por parte de los designados. Inicialmente se realiza una conversa preliminar, posteriormente la grabación de la entrevista en audio.

Nombre: *Carlos Vargas*

Edad: 67

Ocupación: *Tapicero*

#### **A. AFECTACIÓN FÍSICA**

**Entrevistadora:** *¿El deslizamiento de tierra le arrebató sus bienes materiales, lo que adquirió con esfuerzo de trabajo, de constancia? ¿Qué fue todo eso que perdió en el desastre? Cuéntenos sobre el suceso y todo lo perdido.*

**Entrevistado:** Prácticamente la casa, y como yo recientemente me compre la casita tenia necesidades de ampliarle, hice unos préstamos para ampliarle y justo a los pocos meses de lo que le termine ese trabajo se me fue todo, la casa completamente, fruto de nuestro trabajo, o sea quedo solo el frente pero ya no servía de nada y yo económicamente me afecte y más que todo porque me quede sin la casa y sobre eso no teníamos en ese momento en nuestro medio en Chimbo es difícil encontrar donde arrendar, me quede prácticamente en la calle, no tenía a donde irme y endeudado porque para hacer ese arreglo que hice, como le

manifesté me hice un préstamo, y de ahí para irme a vivir antes por ahí tengo unas familias en chimbo que ellos prácticamente colaboraron y me dieron un sitio donde ir a vivir, y no era solamente para vivir sino como yo prácticamente donde voy esta mi taller esta mi trabajo, debe ser adecuado.

**Entrevistadora:** *¿Cuántos miembros de su familia ocupaban la casita?*

**Entrevistado:** O sea de mi familia estábamos en ese tiempo con mis tres hijos, tengo 5 pero estaban los tres conmigo, ocupaban 5 personas la casa.

Pero, no era solamente el problema mío porque alado mío vivían mis papas, o sea nosotros vivíamos en un grupo que éramos 4 casas, 4 familias mi papa mi hermana y una tía y de todos ellos se fue, y perdimos prácticamente 4 familias quedamos sin la vivienda, porque cada uno teníamos habitación propia

**Entrevistadora:** *¿En algún momento no pensó que algo como esto podría ocurrir por la ubicación geográfica y el riesgo que naturalmente existe? Cuéntenos sobre ello.*

**Entrevistado:** O sea vera en ese sentido al principio no, pero después de lo que ya sucedió nos dimos cuenta que no era como le digo, una falla como bueno podría haber una falla geológica como dijeron, pero más ha sido porque a veces nosotros mismo por la conveniencia de uno se acepta ciertas obras, porque hicieron la canalización y la canalización siempre hacen por la calle y ahí por la comodidad como estaban las casas ubicadas y era difícil pues sacar de un baño para arriba a la calle hicieron la canalización por atrás de las casas, o sea venia por atrás entonces ahí sucede de que también nosotros a veces recibimos las obras y no nos preocupamos de mantener, de controlar. La canalización tiene ciertos pozos que llaman de la canalización y eso ni nosotros ni las autoridades, pero yo pienso que era más nosotros que debíamos darnos cuenta de eso porque en los terrenos empezó a salir



cierta agua, y así que se tapó esos pozos, entonces eso como seguía funcionando se siguió acumulando el agua.

**Entrevistadora:** Claro, pero incluso ahí hay una gran responsabilidad por parte de las autoridades.

Pero a más de eso había una agua que venía del Liaca que antes se utilizaba, los moradores, pero ya como esa agua no ocupábamos ya había danos entonces le han estado mandando, a pesar de que eso no solamente no puedo decir que yo nunca me vi, si me di cuenta de eso, pero no tomamos esa consideración esas aguas venían y era una buena cantidad que venía constantemente, entonces eso talvez fue lo que más, porque el agua constantemente estaba viniendo por ahí, porque el momento en que eso se fue los que habían estado viendo eso, decían que era como que reventó algo, y fue agua hartísima que salió, es como que estaba una funda de agua ahí adentro, y de ahí claro, porque últimamente porque nuevamente a este otro lado también hubo algo de asentamiento, pero que pueda ser que haya habido algo de eso, pero ya no digo más provoco esa obra de la canalización. Y claro las autoridades también deben tomar parte pero uno también se debe controlar ciertas cosas. Desde luego pienso yo de esa manera.

**Entrevistadora:** Pero no hay que deslindar que por ejemplo que el MIDUVI que esta cuestión de la vivienda

**Entrevistado:** No, ellos si para que, incluso al alcalde que en ese tiempo era el finado Penaherrera, el tomo parte y nos ubicó, tuvo esa paciencia de encontrarnos un sitio donde tengamos todo, porque aquí nos entregaron las casitas, claro son pequeñas pero nos dieron, en primer lugar un espacio donde podamos crecer, y después de eso nos dieron con todos los servicios, aquí para venir acá nosotros ya tuvimos agua, luz, incluso línea telefónica, todo osea no nos faltó, no nos hemos afectado en ese sentido nos dieron todo, y de ahí más que

todo en esa época era el Arq. Augusto Silva el director del MIDUVI, el también nos ayudó él, el gobernador, y el alcalde de Chimbo que hizo toda la gestión y las facilidades nos dio, que construyan la casa.

## ***B. AFECTACIÓN EMOCIONAL***

**Entrevistador:** Don Carlos *¿Cómo afectó este suceso en su estado emocional, de qué manera repercutió en su actitud y su destreza de vida?*

Bueno eso si fue, bastante doloroso, pues porque para nosotros desde luego para mí, mi mujer que nos sacrificamos, hicimos un esfuerzo para poder adquirir esa casa, y como le dije anteriormente nos preocupamos de arreglarle todo, y fue terrible nosotros si nos hizo de afectar bastante, nos sentíamos mal semanas enteras no dormíamos, porque antes de que se vaya ya tuvimos que salir, no con todo pero nos dieron por ahí un sitio donde podíamos dormir, medio cocinar así, y era terrible, pero al mismo tiempo yo tuve que sobreponerme y ver la forma porque yo me puse al frente de esto, fui el dirigente y más que todo yo tenía mis papas que eran bastante adultos ya de edad avanzada, y creo que eso también les causo bastante, porque mi papa regreso acá recibió la casita y no duro ni un año y falleció, y pienso que eso era fruto de todo eso, porque mi papa era un hombre sumamente pegado a las cosas a la familia y sufrió bastante.

**Entrevistadora:** *¿Cómo se observa a usted y su familia si este hecho no hubiera sucedido de tal forma? Cuéntenos sobre la condición de su familia y su percepción.*

**Entrevistado:** Bueno, tal vez no hubiésemos tenido este sufrimiento y con ese dinero que me toco pagar, o sea la casita en sí mismo le hubiese disfrutado de que le arreglé, y además de eso yo tuve que caminar bastante, era constantemente yo el que andaba todos los días en las oficinas, más que todo en el MIDUVI, la alcaldía, yo incluso controlaba la

construcción, tuve viajes a quito y todo eso y siempre era bastante problemático, y económicamente me caí bastante, que hubiese servido ese dinero para otra cosa, para el bienestar de mis hijos, gracias a Dios mis hijos ya no estudiaban, claro que no trabajaban en ese tiempo todos, era bastante problemático.

**Entrevistadora:** *¿Entonces la percepción que Ud. tiene conforme al suceso este que paso usted si considera quizás si este hecho no hubiera ocurrido, usted hubiera tenido una mejor destreza en su vida o esto le ayudo le fomento más bien a continuar esforzándose luchando por la vida?*

**Entrevistado:** Se perdió todo eso que hubiera servido, pero yo he seguido con la misma rutina mi trabajo y todo y gracias a dios y a las amistades, a la gente yo al principio yo sufría de que como salía de ahí con taller y todo, donde fui a vivir no era un sitio adecuado para trabajar, pero la gente me dio oportunidades, me colaboraron, y yo trabajaba normalmente, pude cumplir con mis obligaciones, más que todo la deuda que tenía a la cooperativa que yo saque, nunca me atrase, gracias a dios pude solventarme en todo, claro que había ciertas cosas que había que ya no hacer lo mismo, tuve que algunas cosas dejar de hacer, adquirirlo, pero sin embargo gracias Dios y con el regreso acá nos ubicamos en un buen sitio, la gente creo que siente lo mismo, las otras personas, porque éramos 20 los que recibimos las cosas, pero construyeron 30, o sea las 20 personas éramos los damnificados, 20 familias, y 10 casas entregaron a ciertas personas con necesidad, de escasos recursos también aprovecharon e incluso entre ellas trajeron a dos personas con discapacidad, también les colaboraron, lo cual para uno como fui el gesto el que ande en todo, me sentí satisfecho porque no solamente hice por mi sino por toda esa gente, y especialmente para la gente que perdimos en ese momento, que perdimos la casa, que perdimos los hogares. Claro que ciertas personas si se afectaron como le digo mi familia mismo, mis papas, que fueron los que creo más sufrieron y si había otras personas que se enfermaron pero se ha sobrellevado, se

recuperaron y creo ahora que todos viven con tranquilidad y disfrutando de esto, porque a pesar que toco aquí también nuevamente endeudarse tratar de reubicarse, porque la casita era pequeña, y con el espacio que nos dieron ya nos acomodamos.

### **C. RESILIENCIA / RESILIENCIA SOCIAL**

**Entrevistadora:** *¿De qué manera logró afrontar la conciencia de pérdida y desgracia en su vida?*

**Entrevistado:** Uno tenía que hacerlo, porque atrás mío había gente, ya no le digo que prácticamente yo tenía que darles ánimo y hacer por ello, entonces uno tiene que aceptar, claro que eso es algo que uno nunca se va olvidar, pero sin embargo nos hemos sobrellevado y creo que nos recuperamos, no totalmente pero estamos tranquilos, estamos algo normales, ahora en esta temporada a lo menos cuidándonos, ya que no hay más que hacer.

**Entrevistadora:** *¿Sus vecinos, la gente del barrio apoyó a los afectados con muestras de ayuda y solidaridad, cómo fue el ambiente en el barrio? Cuéntenos sobre ello.*

**Entrevistado:** En ese momento que nos sucedió como la mayoría de las familias teníamos la casa ahí las cosas no solo del barrio, sino del cantón de Chimbo salieron, nos sacaron ellos se apersonaron en sacar las cosas, y todo pero eso fue todo. De ahí lo que nosotros recibimos en ese momento la ayuda por ejemplo el rector del colegio 3 de marzo se manifestó con muchas cosas, víveres, o sea lo que podían ellos ayudarnos, el departamento de bienestar social MIESS, ellos vinieron a visitar unas dos o tres veces, el centro de salud nos visitaba nos controlaba, si, o sea si tuvimos esa colaboración de las autoridades, que en ese momento correspondía.

**Entrevistadora:** *¿Las autoridades competentes, se hicieron presentes de forma oportuna para apoyarles en la calamidad? Cuéntenos que realizaron al respecto.*

**Entrevistado:** Si, al principio sí, no toda la temporada, porque nosotros para regresar acá para que nos entreguen pasamos un año siete meses creo año y medio por ahí, al año y medio de lo que sucedió allá, porque nosotros se nos fue las casas en febrero del 2010, y nos entregaron aquí las casa en mayo del 2012, casi a los 2 años.

La mayoría arrendábamos hasta eso, yo de mi parte tuve que arrendar dos casas porque era para mí y mi mama, mi papa y una hermana que tenía su casita y ella que se unió a mi papa, y el resto pocos arrendamos porque si tenían familias que les ayudaron. De las 20, seríamos pocas las que teníamos que arrendar, el resto si tenían familia que les acogieron.

**FECHA: 03 de Febrero del 2021. Carlos Vargas.**

## ENTREVISTA N 2

Nombre: *Flor María Oleas Güillín*

Edad: **76**

Ocupación: *Ama de casa*

### **A. AFECTACIÓN FÍSICA**

**Entrevistadora:** *¿El deslizamiento de tierra le arrebató sus bienes materiales, lo que adquirió con esfuerzo de trabajo, de constancia? ¿Qué fue todo eso que perdió en el desastre? Cuéntenos sobre el suceso y todo lo perdido.*

**Entrevistada:** Ahí se perdió cosas, la casa principal se fue al suelo, todo, cositas que pudimos sacar, dando gracias por lo menos la salud de uno no afectó nada, porque me acuerdo fue un sábado 2 de febrero.

**Entrevistadora:** *¿En algún momento no pensó que algo como esto podría ocurrir por la ubicación geográfica y el riesgo que naturalmente existe? Cuéntenos sobre ello.*

**Entrevistada:** Claro, porque empezó a partirse poquito a poquito, una rayita. Pero nosotros que íbamos a creer esas cosas, cuando el vecino Carlos Vargas, el me llama y me dice Flor María donde usted no está partiéndose, yo le dije no sé, sinceramente no me había fijado. Vera Flor María donde mi tía Rosalina esta partido como un espejo, como un espejo esta partido, me llevo a ver y en verdad estaba partido, cuando ya comenzó donde ellos abrirse, empezó con tiempo, digo Dios mío esto que será, pero no pensaba tanto que hubiese sido así las casas. Será cuestión de lo que era alado de abajo era una distancia como de aquí de abajo el alcantarillado, sería por eso decía. Sí pues dese cuenta perdimos las casas, cositas, todo.

### **B. AFECTACIÓN EMOCIONAL**

**Entrevistadora:** *¿Cómo afectó este suceso en su estado emocional, de qué manera repercutió en su actitud y su destreza de vida?*

**Entrevistada:** Dios mío pero si éramos un llanto, porque donde hemos de ir, imagínese a donde, con las cosas y todo. Perdiéndolo todo, Diosito, que Diosito nos alumbré, donde nos puedan ayudar. Nos llevaron al colegio pero mi hermano se enfermó, le dio una tos, tuvimos que salir de ahí, yo rogué al señor policía que venía día y noche, turnaban por cuidarnos, ahí le digo vea por favor mi ñaño está enfermo, esta con una tos le voy hacerle ver en San Miguel, porque sabe que es mucho frío, entraba el frío como que pues. Entonces dice el señor policía, vera señora para nosotros es un riesgo estas cosas, pero con todo le vamos ayudar, sellos han sabido pasar el parte que pasaban ahí con nosotros, pasando la noche y todo. Entonces nos dijo que se pase el parte, dando gracias a Dios, de ahí cuando ya mi sobrino político me dio consiguiendo la casita acá arriba ahí ya pasamos, que alegría Dios mío, de ahí nos decían vamos a vivir en la Magdalena en mi casa, pero que me he de ir, de donde a donde, claro, es que es una cosa así, hay yo sufría amargamente, sufríamos nosotros. Ya cuando nos dieron aquí las casitas que alegría, de ahí ya decían que compre la casa, con que plata se iba a comprar, de ahí mis sobrinos ellos nos ayudaron a pasar, a pagar el arriendo antes, yo vengo estando dos años, mas también. Ya que entregaron estas casas no me enseñaba pero ya que más, no me enseñaba, yo lloraba. Los vecinos me decían no llore Flor María, ya está como quiera tiene su casita, es que no había donde poner las cosas, dese cuenta.

De ahí me dice mi sobrino vea ñaña yo le voy ayudar para que haga el lado de atrás un aumento, porque si no muy angosto todo, solo un dormitorio. Así hemos sufrido amargamente.

**Entrevistadora:** *¿Cómo se observa a usted y su familia si este hecho no hubiera sucedido de tal forma? Cuéntenos sobre la condición de su familia y su percepción.*

**Entrevistada:** Bueno mejor, porque ya en la edad de uno que tiene, ya no tiene un aliento de decir voy a trabajar en esto en este otro, pero cuando uno es guambra ahí si se hace cositas, pero ya uno en una edad que tengo ya que voy a tener la ilusión, a decir voy a comprar tal cosa, con qué pues. Todo ha sido en la juventud, y así mi vida señorita.

### **C. RESILIENCIA / RESILIENCIA SOCIAL**

**Entrevistadora:** *¿De qué manera logró afrontar la conciencia de pérdida y desgracia en su vida? Teniendo en cuenta que pasar la gran afectación que tuvo, y todo el proceso que llevó para aceptar que las cosas tuvieron que pasar así, y poder retomar su vida.*

**Entrevistada:** Ya que más teníamos que hacer, ya conformarnos, otra cosa no se podía hacer, ya conformar lo que Dios hace, está bien hecho, porque si fuera un humano, decir que como enemigo vino hacer las cosas, pero como Dios el sabrá que es lo que hace, y que más tenemos que hacer que conformarnos.

Entonces usted afronto así las cosas, porque aceptó.

Que más hubiéramos hecho, así llore, ya que va a resultar. Peor más bien las enfermedades me enfermo bastante a mí, por lo que mucho se sufría, a donde y como, dando gracias que aquí el señor Alcalde Peñaherrera nos compró el sitio porque pedían un sitio donde hacer las casas el MIDUVI, y el alcalde compró, el hizo la solicitud y dijo vengas todos, yo les compro el terreno. Y como usted sabe el MIDUVI, querían hacer aquí más grandecitas las casas, pero como ya se murió el señor alcalde ya el MIDUVI hizo ya por cumplir hicieron. Dando gracias a Dios por lo menos siquiera eso nos dieron. El seños alcalde gestionó eso, porque no tenían donde hacer, de ahí antes el señor que era dueño del terreno habían hablado y todo, entonces aceptaron y así.



**Entrevistadora:** Señora Flor *¿Sus vecinos, la gente del barrio apoyó a los afectados con muestras de ayuda y solidaridad, cómo fue el ambiente en el barrio? Cuéntenos sobre ello.*

**Entrevistada:** Sí, claro, nos ayudaron a sacar las cosas a la calle, luego ayudaban llevando las cosas. El barrio sí bien unido, lo mismo aquí también Dios le pague, así dicen vea señora Flor no tiene las pastillas ya ellos están llamando para ver mis pastillas, aunque otras tengo que comprar, siquiera debo tener unos 30 dólares para comprar mis medicinas. La una me dan en chimbo las otras tengo que comprar. Me llevaron a Quito mis sobrinos, ellos me hicieron ver con un especialista de la Diabetes, de ahí me mandaron los remedios, y así han hecho por mí. Ellos me protegen, me ayudan. Soy soltera sin hijos, mis sobrinos ven por mí. En también vivía con mis papas que ya fallecieron, y con mis hermanos vivía, mi hermana mayor. Pero como ya se murieron, he quedado solita. Mis sobrinas ven por mí. Lo que uno se hace con los padres se recibe, dese cuenta mis papas decían vea mi hija por atender a los mayores va a perder el matrimonio, pero no, nosotros hemos de pedir a Diosita que haya persona que le proteja, pero mi sobrina es la que me protege, los hijitos me ven.

**Entrevistadora:** *¿Usted si se siente bien aquí viviendo, con tranquilidad?*

**Entrevistada:** Sí, aquí paso salgo me llevo con todos, cuando piden favores les ayudo en lo que puedo, igual ellos. Los vecinos se favorecen con cualquier cosa, nosotros de También si hemos sido muy unidos, cualquier cosa ya nos preocupábamos.

**FECHA: 04 de Febrero del 2021. Flor María Oleas Guillén.**

### ENTREVISTA N° 3

Nombre: *Guillermo Rodríguez*

Edad: **55**

Ocupación: *Docente*

#### **A. AFECTACIÓN FÍSICA**

**Entrevistadora:** *¿El deslizamiento de tierra le arrebató sus bienes materiales, lo que adquirió con esfuerzo de trabajo, de constancia? ¿Qué fue todo eso que perdió en el desastre? Cuéntenos sobre el suceso y todo lo perdido.*

**Entrevistado:** El suceso fue algo traumático para nosotros, fue algo que ni siquiera nos imaginábamos en una pesadilla que podía suceder, porque, usted vio la magnitud del desastre que era, no fue simplemente que se fue la casa y nada más, se fue todo lo que había, terrenos y todo, eso fue algo desastroso para nosotros en nuestra vida, además la pérdida que se ocasionó, pues hablando por mi persona yo adquirí esa casita con mucho esfuerzo, a través de préstamos, a través de financiaciones de muchas maneras, y todo eso se fue hacia el abismo, se hizo pedazos, igual pues personas allegadas a mi familia que también vivían por alado y viven ahora en este sector de la ciudadela igual ellas, le digo por una sobrina ella al menos estuvo unos seis meses en la casa que recién construyo y se fue, entonces eso fue algo para nosotros demasiado difícil, demasiado fuerte, psicológicamente inclusive nos afectó mucho, que tuvimos que estar buscando donde que nos presten para vivir, otros que podían pagar un arriendo, Entonces después de tener una casa propia irse a una casa ajena, por más que sea arriendo sea prestado, fue algo muy difícil.

**Entrevistadora:** *¿En algún momento no pensó que algo como esto podría ocurrir por la ubicación geográfica y el riesgo que naturalmente existe? Cuéntenos sobre ello.*

**Entrevistado:** No, la verdad no, nunca se nos ocurrió eso, porque nunca se presentó alguna situación parecida, o a lo mejor diga usted algo que advierta.

Mejor nunca sucedió con temblores ni nada, esto fue algo que sucedió sin haber ni siquiera pensado, porque empezó a partirse la tierra y nosotros pensábamos que era algo de encimita, que eso iba a quedar ahí nada más, entonces eso se siguió yendo más y más se siguió haciendo una brecha muy grande, que yo le digo por experiencia con un vecino una vez cogimos una varilla de esas de construcción de 12 metros y le mandamos todito y no tocaba fondo, entonces ahí nos preocupamos, llamamos a la gobernación de ese entonces, llamamos a gestión de riesgo y ellos vinieron evaluaron, vieron pero creo que ni ellos se daban cuenta de la magnitud de lo que podría suceder. Desalojaron a las personas que estábamos en el sector, como después se derrumbó las viviendas y todo, quien sabe que hubiera pasado se hubiera perdido vida, aparte de las cosas materiales que se perdieron. Hubiera sido una catástrofe grande.

## ***B. AFECTACIÓN EMOCIONAL***

**Entrevistadora:** *¿Cómo afectó este suceso en su estado emocional, de qué manera repercutió en su actitud y su destreza de vida?*

**Entrevistado:** Imagínese adquirir algo con tanto esfuerzo y que se le pierda. Yo me quede endeudado, hice préstamos, ya no quedo nada, y tuve que seguir pagando la deuda. Y hace poco recién termine de pagar de mi casa. Inclusive le cuento que yo estuve ya a punto de hacer una construcción nueva, la construcción que tenía era un poquito antigua, ya estaba programando todo para la construcción, mejorar mi casa con el IESS, imagínese si hubiera pasado todo esto, todo hubiera sido peor. Fue traumatizante, a mí me afectó emocionalmente, inclusive a mi salud, que desde ahí yo empecé a tomar medicamentos, que son fuertes, o sea

que son uno de los más fuertes, anti depresivos y de los somníferos, no podía dormir. Yo duermo ahora a base de medicamentos, fue secuelas que me quedo de eso.

Un hecho totalmente traumático.

**Entrevistadora:** *¿Cómo se observa a usted y su familia si este hecho no hubiera sucedido de tal forma? Cuéntenos sobre la condición de su familia y su percepción.*

**Entrevistado:** Si me afectó demasiado, pero si no se hubiera dado eso, mi situación de vivienda hubiera sido un poco mejor, porque yo tenía planeado, los funcionarios públicos tenemos una ventajas o desventajas y mi ventaja era que yo pensaba construir una vivienda más grande, de mayor calidad, inclusive cuando compre esa vivienda anterior que tuve, compre en partes y fue una parte primero la mitad de una casita luego la otra mitad, porque era de muchos herederos, costo mucho sacrificio hacerlo. Y mi aspiración siempre fue como creo que todas las personas aspiramos a una mejor calidad de vida, empezando por tener una buena vivienda, pero eso ya no fue posible, más bien me quede con las deudas, y bueno pues nos hicieron una labor social donándonos estas viviendas, que vino aliviar el dolor de la gente que sufrimos ese suceso, por lo menos en parte, aunque mucha gente decía que las casas son pequeñas. En cambio nosotros si agradecíamos porque imagínese en la crisis que estuvimos, que alguien venta y le regale una casa aunque sea pequeñita. De ahí hemos ido mejorando a medida que se ha podido.

Si me imaginaba con una mejor calidad de vida, condición, una vivienda digna, pero ya no fue posible, ahora las casitas que tenemos si son agradables, las hemos adaptado a nuestras necesidades, pero no es lo mismo.

### **C. RESILIENCIA / RESILIENCIA SOCIAL**

**Entrevistadora:** *¿De qué manera logró afrontar la conciencia de pérdida y desgracia en su vida? Qué le motivo, que fue lo que más influencio positivamente para lograr avanzar con su vida.*

**Entrevistado:** La motivación para mí, para seguir adelante, siempre uno como padre de familia se piensa en los hijos, siempre pensaba en darles una mejor calidad de vida, a mi familia, en este caso a mis hijos que tengo, a mi esposa, hace poco que perdí a mi mama, ella vivía conmigo también. Siempre yo pensaba darles una mejor calidad de vida, bueno pues hemos salido adelante pese a las dificultades, hemos tenido que refinanciarnos, para hacer cualquier otra cosa, y la motivación que siempre ha sido es la familia.

Se ha tratado de salir siempre adelante en conjunto con ellos y lo hemos logrado gracias a Dios.

**Entrevistadora:** *¿Sus vecinos, la gente del barrio apoyó a los afectados con muestras de ayuda y solidaridad, cómo fue el ambiente en el barrio? Cuéntenos sobre ello.*

**Entrevistado:** Había de todo, había gente que nos apoyaba y había gente que se aprovechaba también de la situación, había gente que se molestaba inclusive porque arriba tuvimos que cerrar la vía, tanto acá donde se empezaba el desastre, como donde que terminaba. Daba miedo que se vaya el resto con la vía y todo, porque empezó abrirse nuevamente la brecha por la mitad de la vía, pero ventajosamente eso había sido una falla por la tubería que había. Entonces, vinieron los señores de gestión de riesgo con un foto-radar, para verificar, entonces, había de todo, gente que apoyaba, que se aprovechaba y gente que se molestaba, pero la mayoría si nos apoyó.

**Entrevistadora:** *¿Las autoridades competentes, se hicieron presentes de forma oportuna para apoyarles en la calamidad? Cuéntenos que realizaron al respecto.*

**Entrevistado:** Si, en este caso las autoridades que se hicieron presentes en ese tiempo el señor Alcalde el finado Ing. Peñaherrera, nos ayudó con la donación de acá por parte del municipio, lo que es el terreno para la construcción de las viviendas. Igual el Arq. Jorge Silva encargado del MIDUVI, él nos ayudó en la construcción. Si hubo la cooperación de las autoridades, antes de que se dé el desastre, se llamó a la gobernación y gestión de riesgos, ellos vinieron, evaluaron y dijeron ustedes ya no pueden vivir aquí, es por esto que también se evitó un mayor desastre, pérdida de vida, y quien sabe que más hubiera podido pasar.

**FECHA: 04 de Febrero del 2021. Guillermo Rodríguez.**

## ENTREVISTA N° 4

Nombre: *Leticia Vega*

Edad: **62**

Ocupación: *Ama de casa*

### A. AFECTACIÓN FÍSICA

**Entrevistadora:** *¿El deslizamiento de tierra le arrebató sus bienes materiales, lo que adquirió con esfuerzo de trabajo, de constancia? ¿Qué fue todo eso que perdió en el desastre? Cuéntenos sobre el suceso y todo lo perdido.*

**Entrevistada:** Perdí casas, todo perdí, animalitos, todo que tenía porque un poco de pared si se fue abajo, se viro donde teníamos el patio, para abajo, teníamos la chanchera, todo eso se viro, quedo parte de la casa virada para parte de adelante, el baño todo eso. Quedo inestable, en el aire.

**Entrevistadora:** *¿En algún momento no pensó que algo como esto podría ocurrir por la ubicación geográfica y el riesgo que naturalmente existe? Cuéntenos sobre ello.*

**Entrevistada:** No, nunca nos imaginamos que algo así pudiera ocurrir, más antes eso era tierra no, entonces todo el tiempo era tierra, y nunca hubo nada parecido, después que hicieron los adoquinamientos, el alcantarillado, no hicieron bien, nada, entonces eso se abría de lo que venía las aguas de arriba, esas tuberías empezaron a desunirse a salir, y el agua empezó a filtrar por la tierra. Entonces ese fue el problema que ocasiona el deslizamiento.

Todo debido a la mala canalización el agua, cruzaba agua que venía del Liaca.

Ya hace tiempo nosotros a los municipios hacíamos que vengan, porque eso reventaba los tubos y se hundía por la misma calle. Se hundía esa agua, entonces a nosotros nunca nos

hicieron caso en venir, ya venían a ver con tanta exigencia, lo sellaban con esos plásticos de llanta, lo sellaban y ya, pero eso se seguía dañando,

## **B. AFECTACIÓN EMOCIONAL**

**Entrevistadora:** *¿Cómo afectó este suceso en su estado emocional, de qué manera repercutió en su actitud y su destreza de vida? ¿Cómo esto le afectó?*

**Entrevistada:** Para mí me afectó bastantísimo, extrañar mi casa, y salir a casas ajenas (lloros) fue terrible, yo nunca me imaginé tener que salir a casas ajenas, sufrir, en mi pobreza que tenía, tener que para arriendo, y no tenía trabajo, mi hija la única que trabajaba, entonces ella fue la única que sostenía todo, porque yo ya no tenía trabajo, nada o sea yo cocinaba para mis hijas, en mi casa yo tenía mi casa mis animales, la desesperación era perder mi casa de años, y salir a ver cosas ajenas, era terrible la desesperación, y hasta ahora, aun extraño todo eso.

A veces uno se culpa a uno, se culpa a otro, pero no se sabe nada. Para mí hasta aun pienso tener un animalito, aquí no es lo mismo, en cambio arriba yo tenía cuyes, mis gallinas, mis chanchos, tenía de que sobrevivir, pero aquí no. La vida es muy dura.

**Entrevistadora:** *¿Cómo se observa a usted y su familia si este hecho no hubiera sucedido de tal forma? Cuéntenos sobre la condición de su familia y su percepción.*

**Entrevistada:** Para mí fue duro, pero tuve que sobreponerme, seguir adelante, a pesar que yo pensaba, no dormía por pensar en mi casa, y para obtener otra casa, no sabía cómo iba hacer. Gracias a Dios que MIDUVI nos dio esta casa, el municipio compro el terreno y el MIDUVI nos construyó las casas.

## **C. RESILIENCIA / RESILIENCIA SOCIAL**



**Entrevistadora:** *¿De qué manera logró afrontar la conciencia de pérdida y desgracia en su vida? Qué le motivo, que fue lo que más influencio positivamente para lograr avanzar con su vida.*

**Entrevistada:** Yo siempre pedí a Dios que me de fuerzas, que me de animas para seguir adelante, porque yo tengo a mis hijas a mis nietos, por quien velar, ayudarles, en servirles más que todo, ayudarles moralmente, porque como decir que yo tenga dinero no, sino que oralmente, ayudar a mis hijas. Mis hijas me apoyaron. Poco a poco yo tuve que ir aceptando todo. Mi esposo ya había fallecido 5 años antes de que se vaya mi casa. Vivía con mi hija y mis dos nietas.

**Entrevistadora:** *¿Sus vecinos, la gente del barrio apoyó a los afectados con muestras de ayuda y solidaridad, cómo fue el ambiente en el barrio? Cuéntenos sobre ello.*

**Entrevistada:** Nosotros tuvimos que buscar casa en ese rato, nosotros teníamos que ir donde nos den posada, ese rato buscamos, porque con todas las cosas afuera no sabíamos que hacer. Mi hija que trabaja se contactó con una compañera que tenía una casa botada, le pidió que le arriende esa casa, en la desesperación que estábamos, la compañera si nos facilitó, nos arriendo.

Cuando ya empezó agrietarse, un abierto grande, ya nos desalojaron, y para eso mi hija ya le llamo a la compañera, ahí ya nosotros subimos, ya el día en que se fue las casas ya estábamos en casa de arriendo. A pesar que la desesperación porque nosotros pensamos que ese mismo día se iba todo, por eso sacamos todo, por la desesperación.

**Entrevistadora:** *¿Las autoridades competentes, se hicieron presentes de forma oportuna para apoyarles en la calamidad? Cuéntenos que realizaron al respecto.*

**Entrevistada:** El alcalde en ese entonces, él ya es falleció, el ayudo con maquinaria, para ir abajo abrir, o sino todo se iba ir cargando a Chimbo, eso era lleno de agua, lodo,

bastante, entonces con la maquinaria el municipio empezó abrir abajo, para nosotros así mismo a regalarnos colchonetas, en alimentación nos dieron unas raciones de alimentos, pero no recuerdo de qué institución, ya sabe que en la desesperación uno no se da cuenta ni quiénes, con tal de recibir la ayuda.

**Entrevistadora:** *Sobre la situación económica que usted tenía antes, ¿Cómo le compara con ahora?*

Antes estaba mejor, yo antes tenía de qué vivir, de qué sustentarme en la vida diaria.

**Entrevistadora:** *¿Usted considera que esto sí impactó completamente el estilo de vida, su condición emocional?*

Yo pensaba lloraba, me afectó a la cabeza a los oídos, me quedé sorda, el estrés fue fuerte.

## ENTREVISTA N° 5

Nombre: *Rosa Vargas*

Edad: **65**

Ocupación: *Ama de casa*

### A. AFECTACIÓN FÍSICA

**Entrevistadora:** *¿El deslizamiento de tierra le arrebató sus bienes materiales, lo que adquirió con esfuerzo de trabajo, de constancia? ¿Qué fue todo eso que perdió en el desastre? Cuéntenos sobre el suceso y todo lo perdido.*

**Entrevistada:** Nosotros lo que perdimos fue la casita que construyeron mis papas, nosotros hicimos unos arreglos, aumentamos unas media aguas ya casi cerca, faltando unos dos años para que se caiga nosotros hicimos el arreglo, el aumento, de cemento con una terracita, le dimos mejoras a la casa, ya seguido de eso comenzó más y más la fisura, la parte de arriba se bajaba una grada y era un pasillo, y a ese lado eran las otras media aguas que se hizo, por la mitad de las dos partes empezó esa grieta hacerse, y ahí prácticamente lo que más hicimos de gastar, arreglar últimamente, eso era primerito lo que se fue, un gasto completo lo que se invirtió en mejorar.

Lo que más era del barrio también, las primeras casas, eso se fue, se fue también ahí la gran parte.

**Entrevistadora:** *¿En algún momento no pensó que algo como esto podría ocurrir por la ubicación geográfica y el riesgo que naturalmente existe? Cuéntenos sobre ello.*

**Entrevistada:** Nunca. Nosotros decimos que es a raíz de lo que hicieron el alcantarillado por atrás, que antes hacían con esa tubería de cemento, entonces como que esa

tubería ha sabido irse rompiendo, entonces las aguas hervidas que iban por esa tubería era como decir que eso le iba más jalando al terreno, hasta que se llenó y el peso se le llevo todo.

Jamás se pensó algo así de ese grado, nosotros nacimos ahí, crecimos, y todo nunca nos imaginamos una cosa así.

## **B. AFECTACIÓN EMOCIONAL**

**Entrevistadora:** *¿Cómo afectó este suceso en su estado emocional, de qué manera repercutió en su actitud y su destreza de vida? ¿Cómo fue a partir de ello?*

**Entrevistada:** Como le digo, (lloro). Es doloroso recordar, porque yo incluso yo no vivía aquí en Tambo, a raíz de lo que yo me case yo me fui a vivir en Guayaquil, ahí vivía, pero como mis papas ya estaban mayorcitos, entonces yo era la única persona que podía venirles a cuidar a ellos, entonces yo incluso deje mi trabajo y me vine a vivir acá con mis papas, porque a mi mama le dio un derrame, entonces yo vine y ya prácticamente me quede con ellos, y como a los dos años de lo que yo vine a estar aquí en Tambo, comienza este problema y ya mi mama estaba mejorando, ella quedo que se olvidó, y a nosotros no nos reconocía, pero ella se compuso, se recuperó.

Pero de ahí paso esto imagínese que mi papa él tenía más de 90 años y era sastre mi papa, y el cocía, trabajaba hasta esa edad, él tenía bastante trabajo, bastante cliente, de san miguel, de Guaranda, venían hacerse coser con él, y a raíz de lo que paso esto, porque nosotros tuvimos que salir, nos dijeron que teníamos que salir inmediatamente, porque estábamos en peligro, en riesgo y ahí una familia Sanabria, ellos de primero nos ayudaron, nos dieron albergue, nos llevaron allá, ahí estuvimos creo que unos 3 meses, pero nosotros teníamos las cositas, por aquí por allá, encargando, entonces nosotros tratamos de buscar una casa en Chimbo para irnos con todas las cositas, ya nos fuimos a Chimbo a vivir y a raíz de eso ya mi papa se puso mal, entonces como decir el de ahí empezó a decaer, se olvidó

completamente de todo lo que él hacía, ya se puso más mal, entonces ya estuvimos como dos años en Chimbo, y mi papa ya empezó con malestares, no podía ya ni caminar, a el le afecto bastante, yo digo que mi papa, él hubiera vivido unos años más, yo digo porque lo que le consumió era eso, entonces ya a los dos años nos dieron la casita acá, nos venimos nosotros a vivir aquí, y mi papa fue más y más empeorándose, y a los nueve meses que vinimos a vivir aquí se murió mi papa, el no uro mucho. Mi mama igual ya falleció, y ahora yo vivo sola aquí, vivo sola.

### **C. AFECTACIÓN EMOCIONAL**

**Entrevistadora:** *¿Cómo afectó este suceso en su estado emocional, de qué manera repercutió en su actitud y su destreza de vida? ¿Cómo esto le afecto?*

**Entrevistada:**

A pesar de la desgracia, tuvimos suerte, hubo gente que nos tendieron la mano, y también ese tiempo las autoridades que nos ayudaron bastante a que nos den las viviendas, porque imagínese si no hubiéramos tenido un apoyo así, no sé qué hubiese sido de nosotros, quizás arrendando por ahí, o quien sabe cómo.

Pero como le digo ese tiempo estuvieron unas autoridades que fueron de buen corazón, que nos ayudaron, nos tendieron la mano y enseguida de inmediato buscaron darnos una solución y que no demoro mucho, porque a los dos años que salimos de arriba ya nos dieron aquí las casitas, y vinimos a vivir aquí.

Hace un día estaba conversando con un señor vecino, le digo nosotros no podemos envidiar nada a la ciudad porque nosotros tenemos todo aquí, tenemos luz, teléfono, internet, alcantarillado, agua potable, todo hay aquí, para poder vivir tranquilos.

En medio de la de malas tuvimos suerte con la bendición de Dios, porque a él primero hay que agradecer, el que fue tan grande con nosotros, y a las autoridades, que supieron tratarnos en la desgracia.

Toda la gente se portó muy buena con nosotros.

### **ARMERIA**

Yo le digo, a raíz de eso fue la de malas para Tamban, fue primero eso que paso, como era tamban era un barrio trabajador, todo el mundo trabajaba, todos laboraban artesanalmente, pero vinieron hicieron eso de quitar la maquinaria, era como decir ue Tamban se volvió un barrio que como ser que no existía gente, porque ese bullicio que era, como guerra.

Imagínese todo el barrio trabajaba, laboraba y de pronto se quedaron cruzado de brazos, se quedaron la gente sin trabajo, sin saber qué hacer, sin tener de que vivir, tuvieron que muchas personas inmigrar, ir por otros lados, buscando trabajo.

**FECHA: 06 de Febrero del 2021. Rosa Vargas.**