



**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO EN ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y GESTIÓN DE RIESGOS**

TEMA:

**VULNERABILIDAD SOCIOCULTURAL PARA LA REDUCCION DE RIESGOS DE
DESASTRE EN EL BARRIO FAUSTO BAZANTE DE LA CIUDAD DE GUARANDA
PERTENECIENTE A LA PROVINCIA BOLÍVAR EN EL PERIODO ENERO – JUNIO
2019**

AUTOR

DAVID ANDRES LLANOS VERDEZOTO

DIRECTOR DEL PROYECTO

ING. CARLOS OCAMPO

GUARANDA-ECUADOR 2019

TEMA:

**VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL PARA LA REDUCCION DE RIESGOS DE
DESASTRE EN EL BARRIO FAUSTO BAZANTE DE LA CIUDAD DE GUARANDA
PERTENECIENTE A LA PROVINCIA BOLÍVAR EN EL PERIODO ENERO – JUNIO
2019**

AGRADECIMIENTO

Me van a faltar páginas para agradecer a las personas que se han involucrado en la realización de este trabajo, sin embargo, merecen reconocimiento especial mis abuelitos Piedad Del Salto y Luis Arturo Verdezoto que desde allá arriba me dieron fuerzas para seguir adelante, a mi Madre Piedad Verdezoto y Antonio Llanos que, con sus consejos, apoyo y dedicación, me ayudaron a culminar mi carrera universitaria. A mis Hermanas, Diana y Antonella, que con sus palabras me hacían sentir orgulloso de lo que soy y de lo que les puedo enseñar

Asimismo, agradezco infinitamente a mis Tías, Mirian y Lolita, y Tíos, Luis, Mauricio y Patricio, que me dieron el impulso suficiente para no decaer cuando todo parecía complicado e imposible. A mis primos y primas, que me dieron el aliento necesario para respirar hondo y seguir para adelante.

De igual forma, agradezco a mi Director de Tesis, Ing. Carlos Ocampo quien, con su experiencia, conocimiento y motivación, me orientó para culminar este trabajo de investigación. A los Profesores que me han visto crecer como persona, que gracias a sus conocimientos hoy puedo sentirme dichoso y contento. A la Universidad Estatal de Bolívar por brindarme la oportunidad de educarme en tan noble institución y así concluir con éxito mis estudios universitarios.

David Andres Llanos Verdezoto

DEDICATORIA

El presente proyecto investigativo lo dedico a mis Abuelitos que están en el cielo, a mis Padres, a mi familia quien como guías estuvieron presentes en el caminar de mi vida, bendiciéndome y dándome fuerzas para continuar con mis metas trazadas sin desfallecer.

A mis amigos, profesores y todas las personas que estuvieron en circunstancias cruciales que me permitieron tener el impulso necesario para que este sueño se haga realidad.

David Andres Llanos Verdezoto

INDICE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO	xvi
INTRODUCCION	xvii
CAPITULO I:.....	xvii
CAPITULO II:.....	xvii
CAPITULO III:	xvii
CAPITULO IV:.....	xviii
CAPITULO V:	xviii
CAPITULO I. EL PROBLEMA	1
1.1.PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.2.FORMULACION DEL PROBLEMA.....	2
1.3.OBJETIVOS.....	3
1.3.1. OBJETIVO GENERAL.....	3
1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	3
1.4.JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION.....	4
CAPITULO II. MARCO TEORICO	6
2.1. LOCALIZACION Y CONTEXTO DEL AREA DE ESTUDIO	6
2.1.1. LOCALIZACIÓN DEL BARRIO FAUSTO BAZANTE.....	6
2.2. ASPECTO HISTÓRICO DEL BARRIO FAUSTO BAZANTE	6
2.3. ASPECTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO	9
2.4. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION	16
2.5. BASES TEORICAS	17
2.5.1. VULNERABILIDAD SOCIAL	17

2.5.2. TIPOS DE VULNERABILIDAD	18
2.6. VULNERABILIDAD SOCIAL: POBREZA Y MARGINALIDAD .	20
2.7. DIMENSIONES DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL.....	21
2.8. VULNERABILIDAD SOCIAL, DESIGUALDAD DE GÉNERO ...	22
2.9. LAS VULNERABILIDADES ASOCIADAS AL ENTORNO	23
2.10. FACTORES DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL	23
2.11. VULNERABILIDAD CULTURAL.....	23
2.12. RIESGO	24
2.13. GESTIÓN DE RIESGO.....	24
2.14. EVALUACIÓN DE RIESGO	24
2.15. REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.....	24
2.16. ESCENARIO DE RIESGO	25
2.17. REDUCCIÓN SUSTANCIAL DE RIESGO	25
2.18. PREVENCIÓN DE RIESGO	27
2.19. DESASTRE	27
2.20. MITIGACIÓN	27
2.21. PREPARACIÓN.....	27
2.22. PREVENCIÓN	27
2.23. RECUPERACIÓN.....	28
2.24. REHABILITACIÓN.....	28
2.25. AMENAZA	28
2.26. AMENAZAS NATURALES	28
2.27. AMENAZAS ANTRÓPICAS	28
2.28. INCENDIO	28
2.29. TRIÁNGULO DE FUEGO	29

2.30. SISMOS	29
2.31. DESLIZAMIENTOS	29
2.32. MOVIMIENTOS DE MASA	29
2.32. TIPOS DE MOVIMIENTOS EN MASA.....	29
2.35. FLUJOS DE DETRITOS.....	30
2.36. FLUJOS DE TIERRAS	30
2.37. COLAPSOS	30
2.38. DESPLOMES DE MASA	30
2.39. DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	30
2.40. DESLIZAMIENTOS TRASLACIONALES.....	31
2.41. DEFINICIÓN Y GLOSARIO	31
2.41.2. Plasticidad.....	31
2.41.3. Materiales térreos.....	31
2.41.4. Taludes.....	31
2.41.5. Fricción.....	31
2.41.6. Masa deslizada.....	31
2.41.7. Cono de deyección.....	31
2.41.8. Avalanchas.....	32
2.41.9. Capital social.....	32
2.41.10. Percepción social:.....	32
2.41.11. Reducción:.....	32
2.41.12. Plan comunitario:	32
2.42. MARCO LEGAL	33
2.42.3. LEY DE SEGURIDAD PÚBLICA Y DEL ESTADO 2012	34
2.42.4. CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL	34

2.43. HIPOTESIS	38
2.44. SISTEMA DE VARIABLES	38
2.45. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES.....	39
MARCO III. MARCO METODOLOGICO	41
3.1. NIVEL DE INVESTIGACION.....	41
3.2. DISEÑO DE INVESTIGACION	42
3.3. POBLACION	42
3.4. TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS ...	42
3.5. TÉCNICAS Y PROCESAMIENTO DE DATOS ESTADÍSTICOS.....	43
3.6. COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS.....	43
La aplicación de la fórmula de Chi Cuadrado	43
3.7. HIPÓTESIS DE TRABAJO.....	44
3.8. HIPÓTESIS NULA	44
3.9. CALCULO DE CHI CUADRADO	45
3.10. GRADO DE LIBERTAD.....	47
CAPITULO IV. RESULTADOS O LOGROS ALCANZADOS	48
RESULTADOS SEGÚN EL OBJETIVO 1	48
4.1.RESULTADOS SEGÚN EL OBJETIVO 3.....	84
PLAN COMUNITARIO.....	85
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	116
5.1. CONCLUSIONES.....	116
5.2.RECOMENDACIONES	117
BIBLIOGRAFÍA.....	118
ANEXOS.....	122
Anexo 1. Formato de Encuestas	122

Anexo 2. Mapa Temático	124
Anexo 2.1. Mapa de deslizamiento del Barrio Fausto Bazante	124
Anexo 3. Memorias Fotográficas	125
Anexo 4. Aspectos Administrativos	127
Anexo 4.1. Presupuesto	127
4.1.1. Recursos financieros	127
Anexo 5. Cronograma.....	129

Índice de Tablas

ITEM	DESCRIPCION	PAGINA
Tabla. 1	Población del Barrio Fausto Bazante	7
Tabla. 2	Grupo Étnico	8
Tabla. 3	Idioma	8
Tabla. 4	Aspectos económicos	9
Tabla. 5	Procedencia del Agua	10
Tabla. 6	Procedencia de la Luz Eléctrica	10
Tabla. 7	Eliminación de Desechos Solidos	11
Tabla. 8	Eliminación Servicio Higiénico	11
Tabla. 9	Localización de Unidades Educativas	12
Tabla. 10	Alfabetismo y Analfabetismo	12
Tabla. 11	Tipo de Vivienda	14
Tabla. 12	Vías de Acceso	15
Tabla. 13	Chi cuadrado	45
Tabla. 14	Frecuencia esperada	45
Tabla. 15	Calculo de frecuencias	46
Tabla. 16	Datos de chi cuadrado	47
Tabla. 17	Nivel de Instrucción	48
Tabla. 18	Actividad Económica	50
Tabla. 19	Nivel de Ingreso de la Familia	51
Tabla. 20	Vivienda que usted habita.	52

Tabla. 21	Usted si acude al subcentro de salud	53
Tabla. 22	En su barrio si hay espacios de recreación	54
Tabla. 23	Las vías que tiene su barrio	55
Tabla. 24	Los eventos adversos se originan por:	56
Tabla. 25	Identificación de zonas seguras	57
Tabla. 26	Nivel de instrucción	61
Tabla. 27	Actividad Económica	63
Tabla. 28	Nivel de Ingreso de la Familia	64
Tabla. 29	Riesgo que afecta al barrio Fausto Bazante	65
Tabla. 30	Identificación de zonas seguras	66
Tabla. 31	Rango de la zona de riesgo	67
Tabla. 32	Actuar ante un evento adverso	68
Tabla. 33	Plástico disminuye el peligro de deslizamiento	69
Tabla. 34	Medidas de mitigación para evitar los deslizamientos	70
Tabla. 35	Zonas Seguras	71
Tabla. 36	Los eventos adversos se originan	72
Tabla. 37	Temas de Gestión de Riesgos	73
Tabla. 38	Elaboración de planes de gestión de riesgos de desastres	74
Tabla. 39	Simulacros sobre eventos adversos	75
Tabla. 40	Comité de Emergencias	76
Tabla. 41	Medidas de Mitigación	77

Tabla. 42	Ordenamiento Territorial y Ordenanzas	78
Tabla. 43	Respeto el Ordenamiento Territorial y Ordenanzas	79
Tabla. 44	Normas Ecuatorianas de Construcción	80
Tabla. 45	Monitoreo de las ordenanzas y reglamentos sobre el uso del suelo	81
Tabla 46.	COMISIÓN DE VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL	100
Tabla 47.	COMISIÓN DE EVALUACIÓN VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL	101
Tabla 48.	Formación de Comisiones	102
Tabla 49.	Jefe de Comisiones	103
Tabla. 50	Comisión de primera intervención	104
Tabla. 51	Comisión de segunda intervención	105
Tabla. 52	Comisión de riesgos socio culturales	105
Tabla. 53	Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	106
Tabla 54.	Comisión de segunda intervención	107
Tabla 55.	Comisión de riesgos socio culturales	108
Tabla 56.	Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	109

Índice de Gráficos

ITEM	DESCRIPCION	PAGINA
Grafico 1	Nivel de Instrucción	48
Grafico 2	Actividad Económica	50
Grafico 3	Nivel de Ingreso de la Familia	51
Grafico 4	Vivienda que usted habita.	52
Grafico 5	Usted si acude al subcentro de salud	53
Grafico 6	En su barrio si hay espacios de recreación	54
Grafico 7	Las vías que tiene su barrio	55
Grafico 8	Los eventos adversos se originan por:	56
Grafico 9	Identificación de zonas seguras	57
Grafico 10	Rango de la zona de riesgo	61
Grafico 11	Actuar ante un evento adverso	63
Grafico 12	Zonas Seguras	64
Grafico 13	Nivel de instrucción	65
Grafico 14	Actividad Económica	66
Grafico 15	Nivel de Ingreso de la Familia	67
Grafico 16	Riesgo que afecta al barrio Fausto Bazante	68
Grafico 17	Identificación de zonas seguras	69
Grafico 18	Rango de la zona de riesgo	70
Grafico 19	Actuar ante un evento adverso	71
Grafico 20	Plástico disminuye el peligro de deslizamiento	72

CERTIFICO

Que, el trabajo de titulación: **VULNERABILIDAD SOCIOCULTURAL PARA LA REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE EN EL BARRIO FAUSTO BAZANTE DE LA CIUDAD DE GUARANDA PERTENECIENTE A LA PROVINCIA BOLÍVAR EN EL PERIODO ENERO – JUNIO 2019**, elaborado por el Sr. David Andres Llanos Verdezoto, previo a la obtención del título en Ingeniería en Administración para Desastres y Gestión del Riesgo, cumple con los lineamientos de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano, Escuela de Administración para Desastres y Gestión de Riesgos de la Universidad Estatal de Bolívar, mismo que ha sido debidamente revisada y se han incorporado las recomendaciones emitidas en la asesoría.

En tal virtud autorizo el trámite legal respectivo para la evaluación y la calificación respectiva.

Es todo cuanto certifico en honor a la verdad.

Guaranda, 27 de Junio del 2019



Ing. Carlos Ocampo
Director de Proyecto

RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto investigativo titulado “Vulnerabilidad sociocultural para la reducción de riesgos de desastre en el barrio Fausto Bazante de la ciudad de Guaranda perteneciente a la provincia Bolívar” tiene como objetivo identificar los factores de la vulnerabilidad social y cultural, determinar los índices, niveles y zonas de vulnerabilidad social e implementar estrategias para la reducción de riesgos de desastres.

Se identificaron los siguientes factores de la vulnerabilidad social: sociocultural, socio organizativa, educación, tipo de vivienda, salud, economía y servicios básicos; a cada una de las variables fueron ponderadas para determinar el nivel de vulnerabilidad del barrio.

Sus resultados mencionados anteriormente permitieron fundamentar la formulación de las estrategias para reducción de riesgos de desastres, la propuesta se considera viable: política, social, económico, ambiental y técnico, ya que existe el interés de las autoridades, instituciones y población, para implementar las propuestas necesarias como estrategia de prevención y mitigación de la zona investigada.

INTRODUCCION

En la actualidad ha tomado importancia la discusión sobre las relaciones entre las poblaciones, habitantes, personas y los eventos naturales, ya que es una consecuencia no deseada sobre la superficie del planeta, que afecta de manera directa el entorno en el que se habita, empeorando las condiciones de vida y sustento de la población, impactando severamente a las comunidades más vulnerables. Las políticas en cuanto a la planificación de respuesta, remediación, entre otras, deberán orientarse principalmente a la protección de las zonas más vulnerables.

En el ámbito nacional las preocupaciones surgen con respecto a la sostenibilidad económico, la salud, tipo de vivienda, educación y el impacto sobre los recursos naturales, al tiempo que se busca mejorar las condiciones de la población. Uno de los principales aspectos en el estudio de la vulnerabilidad socio cultural con los fenómenos naturales.

Por ello, es de vital importancia realizar actividades para prevenir y mitigar los efectos de esta amenaza de origen natural, contribuyendo de esta manera en la reducción de la vulnerabilidad socio cultural que se genera en el barrio.

El presente trabajo investigativo tiene por objetivo determinar el nivel de vulnerabilidad socio cultural para la reducción de riesgos de desastres, para ello se presenta un análisis cuantitativo y cualitativo de la vulnerabilidad social en el Barrio Fausto Bazante, que se encuentra localizada en la Ciudad de Guaranda.

El presente trabajo está estructurado en cinco capítulos que comprende los siguientes:

CAPITULO I: Contiene el problema a estudiar, objetivos para solucionar el problema, la justificación de nuestro trabajo y las limitaciones presentadas en el trabajo investigativo.

CAPITULO II: Se fundamenta la teoría científica en la cual se citó la información necesaria, y a su vez recalco la teoría conceptual, en la que delimito la terminología a ser utilizada dentro del proyecto y la base legal en la que está sustentado la investigación.

CAPITULO III: Comprende el diseño metodológico, la población del trabajo investigativo, además contiene las técnicas de procesamiento de datos estadísticos utilizado para cada uno de los objetivos específicos.

CAPITULO IV: Se describe los resultados o logros alcanzados según los objetivos planteados en el trabajo de investigación, conjuntamente con la formulación de estrategias para la disminución de la vulnerabilidad socio cultural de la reducción de riesgos de desastre.

CAPITULO V: Incluye las conclusiones y recomendaciones surgidas en el trabajo de investigación.

CAPITULO I. EL PROBLEMA

1.1.PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Nuestro planeta es un escenario de vulnerabilidad que está expuesto a riesgo socio culturales, esto se debe a la forma en que los habitantes y la sociedad conforman un conjunto, el cual está siendo afectado a nivel mundial debido a la pobreza siendo este el factor principal para vulnerar la salud, la educación, los ingresos económicos, las áreas de recreación y vías de acceso por esta razón es muy importante que los gobiernos a nivel mundial apoyen a las ONG las cuales realizan acciones de interés social y cultural sin ningún interés de lucro, esta entidad desarrolla y generan cambios estructurales en determinados espacios como las comunidades regiones o países. (ONU, 2019)

El Ecuador es un país que se encuentra afectado por los riesgos socio culturales debido a la extrema pobreza que sufren la gran parte de los barrios a nivel Nacional, siendo la pobreza un factor muy importante para evitar el desarrollo del país esto se debe a la crisis económica que está afrontando el Ecuador, la educación, la salud, las áreas de recreación, las viviendas y las vías de acceso son factores muy importantes que el país debería apoyar, para así poder brindar un mejor desarrollo a nivel Nacional, el país a través de los ministerios debe realizar programas que apoyen a los barrios más vulnerables ante los riesgos socio culturales y así brindar una mejor calidad de vida a toda la población.

La ciudad de Guaranda se encuentra afectada por la vulnerabilidad socio cultural siendo el barrio Fausto Bazante uno de los principales afectados, esto se debe a pobreza que sufre el barrio, la cual es provocada por los bajos ingresos económicos que tiene, debido a que una gran parte del sector se dedica al comercio informal y al empleo privado, la crisis económica a nivel Nacional está afectando al área de estudio provocando la falta de empleo, el barrio tampoco tiene suficientes áreas de recreación por eso es muy importante que el Municipio de Guaranda realice la construcción de áreas de recreación como canchas múltiples, parques infantiles, con lo cual aumentaría la sensación de bienestar y satisfacción y la mejora del auto estima, también se debe realizar el mantenimiento adecuado en las calles del barrio Fausto Bazante para así evitar problemas en los periodos invernales y mejorar la calidad de vida del barrio. (Benítez, 2016)

1.2.FORMULACION DEL PROBLEMA

¿Qué nivel de vulnerabilidad sociocultural, ante riesgos de desastre se presenta en el Barrio Fausto Bazante de la ciudad de Guaranda perteneciente a la Provincia Bolívar?

1.3.OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

- Determinar la Vulnerabilidad sociocultural ante riesgos de desastres del barrio Fausto Bazante de la ciudad de Guaranda perteneciente a la Provincia Bolívar

1.3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar los riesgos socioculturales, a los que están expuestos la población del Barrio Fausto Bazante perteneciente al cantón Guaranda- Provincia Bolívar.
- Evaluar el grado de vulnerabilidad social y cultural en el Barrio Fausto Bazante sobre temas de gestión de riesgos perteneciente al cantón Guaranda- Provincia Bolívar.
- Elaborar un Plan Comunitario sociocultural de Gestión de Riesgos para la reducción de impacto en el Barrio Fausto Bazante perteneciente al cantón Guaranda- Provincia Bolívar.

1.4.JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION

La Provincia Bolívar se encuentra localizado en el pie de la Cordillera de los Andes teniendo como Capital al cantón Guaranda. Está ubicada a 2.668 msnm., a solo 220 km, de Quito, la capital del país, y a 150 km. de Guayaquil, puerto principal. Esto ocasiona problemas en los periodos invernales por el aumento de la precipitación debido a las fuertes lluvias, causando un riesgo de inundaciones, deslizamientos, aluviones, etc. (PDOT, 2014)

La ciudad de Guaranda es propensa a la vulnerabilidad socio cultural debido al poco desarrollo que ha tenido en los últimos 20 años lo cual está causando inestabilidad económica en la población y uno de los barrio más afectados a este poco desarrollo es el barrio Fausto Bazante, quien tiene asentamientos de viviendas en zonas de alto riesgo y no pueden hacer medidas de mitigación, debido a sus bajos ingresos económicos los cuales se deben a que una gran parte de la población solo tiene estudios de secundaria, lo cual afecta al momento de buscar trabajo por lo que la mayoría de la población se ha dedicado al comercio informal y han puesto sus propios negocios. (PDOT, 2014)

En los periodos invernales el barrio se ha visto vulnerable ante los deslizamientos, los cuales son provocados por la filtración del agua por eso es muy importante que el ministerio de ambiente se involucre más en estos sectores de vulnerabilidad, donde se realicen capacitaciones sobre las tradiciones y costumbres ancestrales con las cuales se puede guiar a la población, para que sepan qué tipo de vegetación se debe sembrar en la parte baja, media y alta de la colina el Calvario para así poder reducir el riesgo al que está sometido el barrio Fausto Bazante, uno de los factores más influyentes para los deslizamientos son las fuertes precipitaciones en los periodos invernales, las cuales provocan la filtración de agua en el suelo, causando la desestabilización de taludes, provocando movimientos de masa los cuales causan afectación a la producción agrícola del barrio y afectación a las viviendas del sector, por eso es muy importante que el Municipio de la ciudad de Guaranda, haga respetar las ordenanzas, para realizar las construcciones de viviendas en lugares vulnerables. (PDOT, 2014)

También la Secretaria de Gestión de Riesgo se debe involucrar mucho más con este sector, porque se encuentra en una zona de alto peligro para la ciudad, debido, a que está asentado en

las faldas de la colina el Calvario, donde en su gran mayoría las viviendas son echas sin normas de la construcción y no han seguido ninguna ordenanza. (SNGR, 2019)

1.5.LIMITACIONES

Las Limitaciones que se presentó durante la realización del proyecto de investigación fueron las siguientes:

- Escasa accesibilidad a la documentación e información acerca del barrio Fausto Bazante, que reposa en el Municipio de Guaranda.
- Poca colaboración por parte de la SNGR en cuanto a información relevante acerca del Barrio Fausto Bazante.

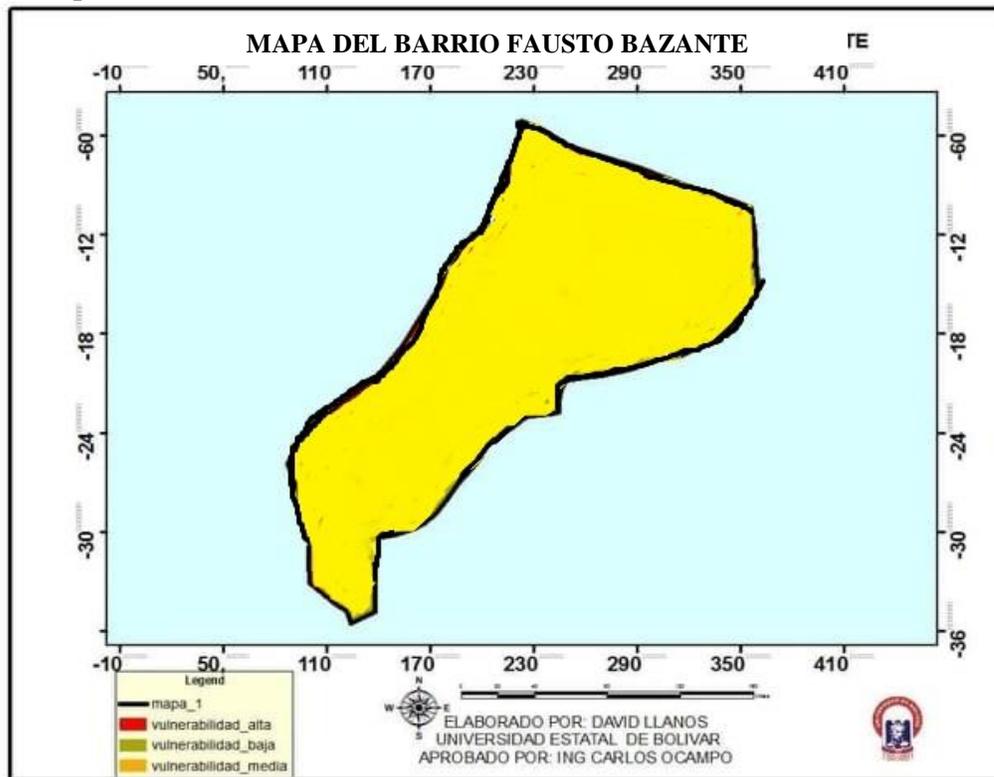
CAPITULO II. MARCO TEORICO

2.1. LOCALIZACION Y CONTEXTO DEL AREA DE ESTUDIO

2.1.1. Localización del Barrio Fausto Bazante

El Barrio Fausto Bazante se encuentra ubicado en la zona sierra de la provincia Bolívar en el Cantón Guaranda, está limitada al Sur por el Barrio 5 de junio, al Norte el sector del indio Guaranga, al Oeste la Falla del Río Salina y al este la ciudadela Juan 23, el Barrio Fausto Bazante se encuentra a una altura 2668 msnm tiene una temperatura promedio de 16 °c. (PDOT , 2011).

Mapa 1. Localización del Barrio en la Provincia Bolívar



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

2.2. ASPECTO HISTÓRICO DEL BARRIO FAUSTO BAZANTE

El Barrio fue fundado el 27 de diciembre de 1988 por el Lic. Fausto Bazante Cisneros, quien era víctima de persecución política, en ese tiempo en el Cantón Guaranda había déficit habitacional, por lo que algunos pobladores toman posesión de los terrenos de la señora Alicia

Bazante, al principio tenían la idea de construir un mismo modelo de vivienda para toda la población que estaba asentada en el barrio mediante mingas, la mayoría de habitantes de este barrio son vendedores ambulantes, agricultores, lavanderas y pocas personas son empleados públicos. (PDOT, 2014)

LA SUPERFICIE DEL BARRIO FAUSTO BAZANTE

El barrio Fausto Bazante tiene una superficie 2.2 Km²

VÍAS DE ACCESO DEL BARRIO FAUSTO BAZANTE

La vía principal de ingreso es la calle Maldonado y la avenida la Prensa, estas calles son de primer orden y también cuenta con otros ingresos, pero son caminos de tierra.

POBLACIÓN DEL BARRIO FAUSTO BAZANTE

En el barrio Fausto Bazante perteneciente al Cantón Guaranda el total de población es de 845 habitantes, en las cuales el total de mujeres tomando referencia desde 1 hasta 70 años son 440 y de los hombres tomando en cuenta desde 1 hasta 70 años son 405

Tabla 1. Población del Barrio Fausto Bazante

TIPO DE PERSONA	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Niños de 1 año	15	8	7
Niños de entre 1 - 4 años	73	33	40
Niños de entre 5-9 años	101	39	62
Adolescentes de 10-14 años	107	56	51
Personas Adultas de entre 15- 24 años	188	101	87
Personas Adultas mayores a 25-50 años	265	127	138
Personas Adultas mayores a 51-70 años	96	41	55
Total	845	405	440

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

GRUPO ÉTNICO

Tabla 2. Grupo Étnico

BARRIO FAUSTO BAZANTE		
Auto identificación según su cultura y costumbres	Casos	Porcentaje
Indígena	24	3 %
Afro ecuatoriano/a Afrodescendiente	12	2 %
Negro/a	0	0 %
Mulato/a	0	0 %
Montubio/a	5	1 %
Mestizo/a	758	89 %
Blanco/a	46	5 %
Otros	0	0 %
<i>Total</i>	<i>845</i>	<i>100 %</i>

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

IDIOMA

En el barrio Fausto Bazante la gran mayoría de habitantes hablan el idioma español, solo 24 personas hablan el Kichwa.

Tabla 3. Idioma

IDIOMAS QUE HABLAN	CASOS	PORCENTAJE
Español/Castellano	821	97 %
Ashuar Chic	0	0 %
Shuar	0	0%
Kichwa	24	3 %
Otros	0	0 %
Total	845	100 %

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

ASPECTO ECONÓMICO

Tabla 4. Aspectos económicos

BARRIO FAUSTO BAZANTE		
ACTIVIDAD ECONÓMICA	CASOS	PORCENTAJE
Agricultor	23	8 %
Comerciante	94	32 %
Artesano	23	8%
Empleado publico	76	26 %
Empleado privado	34	12%
Cuenta propia	3	1 %
Jornalero	15	6 %
Empleado/a doméstico/a	15	6 %
Socio/a	4	1 %
Otros	0	0 %
Total	287	100%

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

2.3. ASPECTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO

Servicios básicos

El barrio Fausto Bazante tiene acceso a los servicios básicos.

- **Agua**

El MAGAP suministra el agua potable debidamente tratada, a continuación, se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 5. Procedencia del Agua

BARRIO FAUSTO BAZANTE		
PROCEDENCIA PRINCIPAL DEL AGUA RECIBIDA	CASOS	PORCENTAJA
De red publica	183	87 %
De pozo	12	6 %
De río, vertiente, acequia o canal	11	5 %
De carro repartidor	0	0 %
Otra (agua lluvia)	4	2 %
Total	210	100

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

- **Electricidad**

El servicio de electricidad del barrio Fausto Bazante es establecido por CENEL mediante sistemas interconectados, a continuación, se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 6. Procedencia de la Luz Eléctrica

BARRIO FAUSTO BAZANTE		
PROCEDENCIA DE LA LUZ ELÉCTRICA	CASOS	PORCENTAJE
Red de empresa eléctrica de servicio publico	202	96 %
No Tiene	8	4 %
Total	210	100 %

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

- **Alcantarillado**

Existe Alcantarillado público para las aguas servidas que funciona a través de tuberías de cemento, pero en algunas viviendas las personas todavía tienen pozos sépticos, pozos ciegos e incluso al aire libre, ocasionando condiciones insalubres, a continuación, se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 7. Eliminación Servicio Higiénico

BARRIO FAUSTO BAZANTE		
TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO O ESCUSADO	CASOS	PORCENTAJE
Conectado a red pública de alcantarillado	195	92 %
Conectado a pozo séptico	6	4 %
Conectado a pozo ciego	5	2 %
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	0	0 %
No tiene	4	2 %
Total	210	100 %

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D - 2019

- **Desechos sólidos**

El GAD del cantonal Guaranda dispone de un sistema de recolección de desechos sólidos, mediante el carro recolector, teniendo como destino final el botadero de basura, a continuación, se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 8. Eliminación de Desechos Sólidos

BARRIO FAUSTO BAZANTE		
ELIMINACIÓN DE LA BASURA	CASOS	PORCENTAJE
Por carro recolector	194	93 %
La arrojan en el terreno baldío o quebrada	9	4 %
La queman	7	3 %
La entierran	0	0 %
Total	101	100 %

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

- **Servicio de salud**

Los habitantes asisten a centro de salud Cordero Crespo que se encuentra cerca del parque 9 de octubre, pero cuando el caso se toma complicado o grave, las personas acuden al Hospital Alfredo Noboa Montenegro.

- **Educación**

Los habitantes del Barrio Fausto Bazante acuden a un centro educativo de tipo fiscal, fisco misional y privado.

Tabla 9. Localización de Unidades Educativas

NOMBRE	UBICACIÓN
Luis Aurelio Gonzales	Sector Cruz Roja
Monseñor Cándido Rada	Calle la Convención
Unidad Educativa Pedro Carbo	Calles 9 de Abril y Selva Alegre
Unidad Educativa Verbo Divino	Avenida Cándido Rada
Unidad Educativa Ángel Polibio Chávez	Parque Montufar

Fuente: Trabajo de campo.
Elaborado por: Llanos. D- 2019

- **Alfabetismos**

En el barrio Fausto Bazante el 92% de los habitantes sabe leer y escribir esto nos demuestra que poco a poco se está bajando el índice de analfabetismo en el Cantón Guaranda, por ende, nos ayuda a impulsar procesos de desarrollo, y un 8% del barrio no sabe leer ni escribir, esto genera una vulnerabilidad Baja, a continuación, se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 10. Alfabetismo y Analfabetismo

BARRIO FAUSTO BAZANTE		
SABE LEER Y ESCRIBIR	CASOS	PORCENTAJE
Si	637	92 %
No	55	8 %
Total	692	100 %

Fuente: Trabajo de campo.
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Infraestructura en el barrio Fausto Bazante

- **En el ámbito público**

GAD Guaranda

Gobernación

Consejo Provincial

Distrito de salud

Distrito de educación

- **Área deportiva**
Cancha de uso múltiple
- **Área educativa**
5 Establecimiento educativo
- **Área de salud**
1 Centro de salud
- **Área social**
Casa barrial
- **Área de gobierno territorial**
GAD Guaranda
- **Organismos de emergencia**
Unidad de policía comunitaria

Ecu 911

Bomberos

Elementos esenciales considerados para el estudio

En el barrio Fausto Bazante los elementos esenciales, para el objeto del análisis se han considerado las siguientes instituciones.

- **Centro de salud**
Es un establecimiento el cual cuenta con un consultorio donde se atiende padecimiento que no requieren hospitalización con un manejo de prevención de enfermedades frecuentes que se dan en la región. (Puebla sigue, s.f.)

- **Viviendas**

En el barrio Fausto Bazante hay construidas diferentes tipos de viviendas de acuerdo al clima que tiene la comunidad, su diseño y construcción son de muy baja calidad, en las faldas de la colina las viviendas son de bloque, madera y con techo de zinc, pero también existen estructuras de hormigón armado de losa. Estos datos se obtuvieron del levantamiento de la línea base, se detalla a continuación los diferentes tipos de vivienda.

Tabla 11. Tipo de Vivienda

BARRIO FAUSTO BAZANTE		
TIPO DE LA VIVIENDA	CASOS	PORCENTAJE
Casa/villa	174	85 %
Departamento en casa o edificio	15	7 %
Cuarto(s) en casa de inquilinato	7	3 %
Media agua	12	3 %
Covacha	1	1 %
Choza	1	1 %
Otra vivienda particular	0	0 %
Cuartel militar/ Policía/ Bomberos	0	0 %
Hospital, Clínica, etc.	0	0 %
Convento o institución religiosa	0	0%
Total	210	100 %

Fuente: Trabajo de campo.

Elaborado por: Llanos. D- 2019

La mayoría de estas construcciones carecen de normas técnicas basadas en el código ecuatoriano de la construcción, la gran parte de viviendas han sido construidas en zonas de riesgo.

VIALIDAD

El barrio Fausto Bazante posee calles principales que se encuentran adoquinadas en un buen estado, para el acceso a las diferentes casas del barrio las calles son de tierra y lastradas las cuales se encuentran en muy mal estado, necesitan mantenimiento, a continuación, se detalla la viabilidad que existe.

Tabla 12. Vías de Acceso

BARRIO FAUSTO BAZANTE		
VÍA DE ACCESO PRINCIPAL A LA VIVIENDA	CASOS	PORCENTAJE
Calle o carretera adoquinada, pavimentada o de concreto	1000	54 %
Calle o carretera empedrada	700	38 %
Calle o carretera lastrada o de tierra	100	5 %
Camino, sendero, chaquiñán	60	3 %
Otro	0	0 %
Total	1860	100 %

Fuente: Trabajo de campo.

Elaborado por: Llanos. D- 2019

MEDIOS DE COMUNICACIÓN (TRANSPORTE)

El medio de transporte más frecuente en el barrio Fausto Bazante son las cooperativas de taxis y el Bus Universidad de Bolívar que pasa a 400 metros del barrio.

2.4. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION

El Ecuador es propenso a un sinnúmero de riesgos socio culturales esto se debe al aumento de la crisis económica por la cual está atravesando el país la cual afecta a la vulnerabilidad socio cultural, esto conlleva a que gran parte de los habitantes por falta de dinero construyan sus vivienda en sectores de riesgo siendo uno de ellos el barrio Fausto Bazante debido a que se encuentra localizado en la cordillera de los Andes, en la parte de la sierra ecuatoriana en el cantón Guaranda el cual se encuentra rodeada por 7 colinas, la misma que es la colina Calvario, presentando mayor riesgo de deslizamientos, porque está ubicado en sus faldas, originando así una vulnerabilidad alta a los habitantes del sector. (García, 2013)

En el ámbito nacional las preocupaciones surgen con respecto a la sostenibilidad económico, la salud, tipo de vivienda, educación y el impacto sobre los recursos naturales, al tiempo que se busca mejorar las condiciones de la población. Uno de los principales aspectos en el estudio de la vulnerabilidad social es el fenómeno de la variabilidad climática. (Ramos, 2019)

De estudios que se realizaron anteriormente al barrio Fausto Bazante se encuentra “El Riesgo de Deslizamiento y Alternativas de Mitigación y Preparación en el Barrio Fausto Bazante de la ciudad de Guaranda periodo Mayo a Julio 2008” elaborado por el Dr. Abelardo Paucar. Mencionando que en el barrio Fausto Bazante se registra deslizamientos desde hace 33 años, registrándose pérdidas económicas la cual afecta mucho a la economía del sector; Cada año a existido el aumento de nuevas viviendas, por esta razón se ha incrementado el riesgo de mortalidad de los habitantes que se encuentran asentados en la zona de peligro. (Abelardo. P, 2008)

“Otro de los estudios encontrados es la vulnerabilidad Físico Estructural y Funcional en Instituciones Públicas ante el Riesgo de Sismos, Deslizamientos e Inundaciones en el Área Urbana de la Ciudad de Guaranda de Febrero del 2012 a febrero del 2013” por los Ing. Pimbo Chicaiza y William Roberto. Donde se analiza la peligrosidad que tienen las instituciones públicas ante un posible deslizamiento de la colina el Calvario y que afectación puede provocar a la ciudad de Guaranda. (Chicaiza. P, 2013)

Se realizó así mismo una metodología para el análisis de riesgo (sismos, Deslizamientos e Inundaciones) de la Ciudad de Guaranda.” Tema: Estudio de la Vulnerabilidad Física, ante Eventos Adversos (Sismos, deslizamientos e inundaciones), en el Sistema de Red Vial en el área Urbana de la Ciudad de Guaranda” Por el Ing. Aguaguña Agualongo, y el Ing. José Patricio. (Aguaguña. A, 2010)

2.5. BASES TEORICAS

2.5.1. VULNERABILIDAD SOCIAL

La vulnerabilidad es la función donde se estudia las diferentes disciplinas y perspectivas. Estas perspectivas pueden ser ejemplificadas con el enfoque de riesgo-amenaza, que busca disponer de herramientas objetivas y ve a la vulnerabilidad como un elemento externo al sistema. Para ello la construcción social del riesgo cabe en esta división y ve a la vulnerabilidad como un elemento interno del sistema que lo expone a la amenaza y lo hace por tanto susceptible al daño. (Lampis, 2013)

A la vulnerabilidad también lo toman como doble efecto: el externo, que se refiere a la exposición macroeconómicos, al stress y al riesgo; y el interno que es asociado a los mecanismos de defensa de los hogares identificando los factores que permiten disminuir el riesgo, expandir el rango de posibilidades para los pobres y posicionarlos donde se maximicen sus ventajas dado a su nivel de educación, salud ingreso y nivel de exposición al riesgo. Según (Henocho I, 2012)

- a) **Riesgo-amenaza (RA):** se concentra en lo que produce la vulnerabilidad, es decir, en el riesgo, así como a la cuantificación de su impacto (Lampis, 2013).
- b) **Construcción social del riesgo (CSR):** se interesa en las condiciones de los individuos, los grupos y las comunidades en relación con el estrés a lo largo del tiempo y eventos críticos puntuales de origen externo. Privilegia la investigación de los factores que potencian la capacidad de los grupos humanos para enfrentar las situaciones críticas y recuperarse de sus efectos (Lampis, 2013).
- c) **Enfoque integrado (EI):** pertenece al de amenaza-territorio y busca integrar los dos enfoques precedentes misma que concibe a la vulnerabilidad, específicamente la vulnerabilidad social, como una medida integrada de la magnitud que se espera

de los efectos adversos en un sistema social (individuos, hogares y/o grupo social), causados por cierto nivel de estresores externos asociados al cambio ambiental y social, y su falta de capacidad para hacerles frente (Lampis, 2013).

2.5.2. TIPOS DE VULNERABILIDAD

a. Vulnerabilidad Educativa

La educación es un sistema social básico al que toda persona tiene acceso, la vulnerabilidad educativa viene a afectar a las personas que se encuentran en posiciones de desventajas dentro del sistema social a la cual afecta el alfabetismo siendo provocada por la pobreza y la falta de preocupación de los directores distritales y zonales. (Durana, 2014)

b. Vulnerabilidad Económica

Hay una relación indirecta entre los ingresos y el impacto de los fenómenos físicos extremos, la pobreza aumenta la vulnerabilidad de los sectores más deprimidos, desempleo, insuficiencia de ingresos, inestabilidad laboral y dificultad en los accesos a los servicios de salud, educación, etc. (María, 2014)

a. Vulnerabilidad física

Es la localización de la población en áreas de riesgo en razón de la pobreza y falta de oportunidades para conseguir un lugar mejor y ya no tener asentamientos en zonas expuestas. (María, 2014)

a. Vulnerabilidad Política

Esto pasa ante la excesiva concentración de poder, el centralismo en la organización gubernamental y la debilidad en la autonomía regional, local y comunitaria que impide afrontar el problema. (María, 2014)

b. Vulnerabilidad Cultural

Se refiere a la forma en la que los individuos y la sociedad conforman un conjunto nacional y los medios de comunicación en la consolidación de estereotipos o en la transmisión de información relacionada con el medio ambiente y los potenciales y reales desastres. (María, 2014)

c. Vulnerabilidad educativa

Es el conjunto de condiciones simbólicas que debilitan el vínculo de escolarización de un alumno quedando implicados diferentes dimensiones las cuales afectan a la población que está necesitando este servicio que ayuda a tener una buena calidad de vida. (Primaria, 2014)

d. Vulnerabilidad socio organizacional

Genera un espacio a la capacidad de comunicarse y las formas de relacionar de que exista distorsión de valores y limitado la expresión libre de los seres. La polarización, la intolerancia, la desconfianza, la apatía, la negación y la desesperanza son claras muestras de las huellas de un conflicto armado largo y degradado que convive con otras e impactar socialmente. (Gestal, 2018)

e. Pobreza

Es la experimentación de necesidades específica tales como falta de vivienda o frío siendo las circunstancias donde las personas carecen de ingreso, riqueza o recursos para adquirir o consumir las cosas que necesitan, afectándoles sus medios de vida los cuales no son suficientes para tener una estabilidad económica. (Spicker, 2015)

f. Comercio informal

El comercio informal se debe a que la mayoría de la gente que no tiene culminado sus estudios educativos se ha dedicado a la venta ambulante siendo un fenómeno que se vive a diario y que forma parte de nuestra cotidianidad en tanto lo asumimos como normal, aunque si bien es cierto que este tipo de comercio no es algo novedoso en nuestro país, no es menos de que en las últimas décadas ha ido aumentando. (Rodríguez Cabrera, 2013)

g. Vivienda

Es un indicador básico que mantiene el bienestar de las personas siendo esta la base del patrimonio familiar y al mismo tiempo es el lugar donde las familias producen sus buenas costumbres, propiciando un desarrollo sano con las cuales se mejorara las condiciones sociales. (Velázquez, 2013)

h. Salud

Es el bienestar físico, psicológico que una persona debe tener, pero los problemas que pueden ocurrir si una persona no asiste a ser atendido cuando se encuentran

enfermos pueden ser muy perjudiciales para su salud o incluso pueden llevarlos hasta la muerte, estos problemas se pueden producir por las condiciones sociales en las que viven y trabajan las cuales afectan a su salud. (Cabieses, 2016)

i. Vulnerabilidad social

Es un fenómeno complejo cuyas causas son provocadas por un gran número de instituciones, prácticas sociales, económicas y culturales. (Naciones Unidas, 2012)

La vulnerabilidad social comprende tres componentes: uno que tiene que ver con los recursos, tanto materiales como simbólicos que permite al individuo desempeñarse en la sociedad (capital financiero, capital humano, experiencia laboral, nivel educativo, composición y atributos de la familia, capital social, participación en redes y capital físico), el segundo con la estructura de oportunidades, esto proviene del mercado, del estado y de la sociedad, y puede variar como consecuencia de las crisis económicas o el crecimiento, los cambios tecnológicos, las transformaciones de las estructura productiva y las diversas políticas públicas (empleo, privatización, reducción del sector público) y el tercero con las instituciones y las relaciones sociales, lo que incluye a la familia, el capital social, los sindicatos, las empresas, los movimientos sociales y los partidos políticos según (Golovanevsky, 2007).

2.6. VULNERABILIDAD SOCIAL: POBREZA Y MARGINALIDAD

La vulnerabilidad es consecuencia directa de empobrecimiento del incremento demográfico y de la urbanización acelerada sin planeación; está asociada a la variabilidad climática, y se define como el conjunto de características sociales y económicas de la población que limita la capacidad de desarrollo de la sociedad; en conjunto con la capacidad de prevención y respuesta de la misma frente a los efectos de esta variabilidad y la percepción local del riesgo de la población.

La marginalidad se asocia con el subempleo, desempleo, economía informal, migración, ciudades perdidas o viviendas miserables, que son absorbidos y a la vez rechazados o apartados por la sociedad. La pobreza es un factor dinámico que afecta la participación en la esfera de la cultura nacional creando una subcultura por sí misma.

La mayor parte de la población que reside en áreas de pobreza manifiestan bajos niveles de escolaridad, analfabetismo.

También la vulnerabilidad social es aquella que se relaciona con las condiciones previas a la emergencia y se define como la condición de asentamientos humanos se encuentra en peligro a una amenaza, porque construyen las viviendas en los márgenes de ríos, lagunas, esteros. Para lo cual los habitantes desarrollan estrategias y prácticas de sobrevivencia que les permite adaptarse a los sitios.

La vulnerabilidad infantil se debe a la mala alimentación y la desnutrición, aunado a las condiciones climáticas, a la carencia de instituciones educativas y apoyos estatales según (De la cruz, Tello, & Rosas, 2014).

2.7. DIMENSIONES DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL

a. Dimensiones de ingresos: la población con bajos niveles de ingresos enfrenta altos niveles de riesgo, ya que tiende a localizar sus viviendas en lugares peligrosos, como laderas o llanuras propensas a desastres. Suelen vivir en zonas marginadas, con limitado acceso a bienes públicos, como el agua. La vulnerabilidad social se relaciona con el nivel de ingresos debido a que la población con carencias económicas tiende a vivir con mayores rezagos sociales. Se reconoce que la variabilidad climática exacerba la pobreza y las desigualdades, y las personas pobres serán las más vulnerables a sus efectos (Granados, 2017).

Indicadores que integra esta dimensión:

- El porcentaje de la población ocupada que recibe un salario mínimo de ingresos.
- Porcentaje de la población ocupada que recibe dos salarios mínimos de ingreso.
- Porcentaje de la población que recibe ayuda de gobierno

b. Dimensión de salud: la inadecuada atención en salud deriva en mayores niveles de vulnerabilidad social ante eventos extremos, como la variabilidad climática, la falta de acceso a sistemas de salud repercute para que la población esté en peores condiciones para enfrentar desastres (Granados, 2017).

Indicadores que integra esta dimensión:

- Tasa de enfermedades

c. Dimensión de educación: la población con menor nivel educativo es más vulnerable a riesgos climáticos por su relación con la marginación y la pobreza, las personas menos educadas tienden a tener poca participación política y con regularidad sus necesidades no son atendidas por el estado. Además, suelen depender de actividades económicas asociados con el clima, como la agricultura, por su parte la capacidad de adaptación se relaciona con los conflictos de interés, donde la población con mayor educación presenta mejor posición para negociar soluciones equitativas (Granados, 2017).

Indicador que utiliza esta dimensión:

- Porcentaje de la población analfabeta.
- Promedio de escolaridad.

d. Dimensión de viviendas: el tipo de asentamiento y la infraestructura de la vivienda influyen en la vulnerabilidad social para la población, estos fenómenos extremos como lluvias, inundaciones, tormentas intensificadas por la variabilidad climática afecta el territorio de forma desigual, dependiendo de las condiciones físicas de la vivienda (Granados, 2017). Indicadores de esta dimensión:

- Población en viviendas sin drenaje
- Población en viviendas sin electricidad
- Población en viviendas sin refrigerador
- Población en viviendas sin agua entubada

e. Dimensión de dependencia de la agricultura: la agricultura es la principal actividad económica sensible a la variabilidad climática, el cambio climático incide directamente en el sector económica (Granados, 2017).

Indicadores que integra esta dimensión:

- Población ocupada en la agricultura.
- Población en zonas rurales.

Con estos indicadores se estima la vulnerabilidad social.

2.8. VULNERABILIDAD SOCIAL, DESIGUALDAD DE GÉNERO

La variabilidad climática exacerba las enfermedades existentes y provoca impactos negativos para la vida cotidiana. Los riesgos potenciales son de mayor alcance para la

población con carencias sociales y grupos marginados, la desigualdad priva a la población y a las comunidades de una vida saludable, la discriminación, la pobreza, la inadecuada atención médica, y ausencia de respeto a los derechos humanos, resultan determinantes sociales para influir a quien vive o muere según (Granados, 2017).

2.9. LAS VULNERABILIDADES ASOCIADAS AL ENTORNO URBANO Y/O

RURAL.

La vulnerabilidad significa que se encuentra propensa de sufrir daño, pero a la vez, una medida de dificultades que enfrenta una sociedad para recuperarse del daño sufrido. En el contexto urbano, la vulnerabilidad se relaciona tanto con la estructura, forma o función de la ciudad, como con las características de los diversos grupos humanos que ocupan el espacio y sus propios estilos o modalidades de vida. En lo que se refiere a la capacidad de disminuir la vulnerabilidad urbana, más importante se debe asignar a los procesos que contribuyen a su crecimiento, que, a la expresión fenomenológica de su existencia, o sea, las condiciones concretas de su integridad (Martinez, 2011).

2.10. FACTORES DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL

Factores sociodemográficos y factores económicos: influyen en el nivel de riesgo que enfrenta mujeres y hombres, así como comunidades ante desastres por sus limitados niveles de resiliencia y consecutivamente es la población que padece más los efectos de la variabilidad o cambio climático, la vulnerabilidad social mide el nivel de sensibilidad de la población ante riesgos, como su capacidad para responder y recuperarse a los efectos de los peligros (Granados, 2017).

2.11. VULNERABILIDAD CULTURAL

Se refiere a la forma en la que los individuos y la sociedad conforman un conjunto nacional y los medios de comunicación en la consolidación de estereotipos o en la transmisión de información relacionada con el medio ambiente y los potenciales y reales desastres. (María, 2014).

a. Tradiciones

Son las formas conceptuadas de teorías y practicas las cuales fueron utilizadas en muchos espacios de tiempo, también se pueden pensar que son paradigmas que utilizan términos de Kuhn poniendo de moda para caracterizar a la ciencia y a sus diferentes corrientes o enfoques siendo una forma de llegar al conocimiento de identidad y autenticidad regional en donde se expresan las costumbres. (Jóse Andrade, 2012)

b. Costumbres

Son leyes que se hacen referencia en ocasiones a la práctica adquirida a lo largo de los años existiendo diversas costumbres tanto en la religión como en la política, también se puede decir que son maneras habituales de obrar una persona establecido a lo largo de la historia por nuestro ante pasados. (Fernández, 2013)

2.12. RIESGO

Es la probabilidad de que un evento ocurra en una sociedad con vulnerabilidad llevando a causar pérdidas materiales, económicas y humanas. (PNUD, Conceptos basicos de gestión de riesgo, 2015)

2.13. GESTIÓN DE RIESGO

Es un proceso planificado, participativo e integral de reducción de las condiciones de riesgo de desastres de una comunidad, región o país, es un conjunto de decisiones administrativas de organizaciones y conocimientos operacionales para implementar políticas y estrategias con el fin de reducir el impacto de amenazas naturales. (PNUD, Gestión de riesgo de desastres a nivel regional y local, 2012)

2.14. EVALUACIÓN DE RIESGO

Es un proceso sistemático para recopilar, evaluar y documentar información con el fin de determinar un nivel de riesgo, esto proporciona la base de adopción de medidas para manejar y poder reducir las consecuencias negativas de los riesgos. (Salud, 2015)

2.15. REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

La reducción del riesgo de desastres requiere la implicación y colaboración de toda la sociedad. Requiere también empoderamiento y una participación inclusiva, accesible y no

discriminatoria, prestando especial atención a las personas afectadas desproporcionadamente por los desastres, en particular las más pobres. Deberían integrarse perspectivas de género, edad, discapacidad y cultura en todas las políticas y prácticas, y debería promoverse el liderazgo de las mujeres y los jóvenes. En este contexto, debería prestarse especial atención a la mejora del trabajo voluntario organizado de los ciudadanos. (Naciones Unidas, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo, 2015)

2.16. ESCENARIO DE RIESGO

Es la representación de la interacción de las diferentes amenazas y vulnerabilidades en un territorio y momentos dados. El escenario debe representar e identificar los daños o pérdidas que puedan presentarse en caso de un desastre. Actores pertinentes para la reducción de riesgo de desastres (Procomes, 2005)

2.17. REDUCCIÓN SUSTANCIAL DE RIESGO

La reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países, para llegar a este resultado requiere que los dirigentes políticos a todos los niveles de todos los países se comprometan firmemente y se impliquen en la aplicación y el seguimiento del presente Marco y la creación del entorno propicio necesario. (Naciones Unidas, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo, 2015)

Si bien los Estados tienen la responsabilidad general de reducir el riesgo de desastres, se trata de una responsabilidad compartida entre los gobiernos y los actores pertinentes. En particular, los actores no estatales desempeñan un papel importante como facilitadores del apoyo proporcionado a los Estados, con arreglo a las políticas, leyes y regulaciones nacionales, en la aplicación del presente Marco a nivel local, nacional, regional y mundial. Su compromiso, buena voluntad, conocimiento, experiencia y recursos serán necesarios. (Naciones Unidas, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo, 2015)

- a) La sociedad civil, los voluntarios, las organizaciones de trabajo voluntario organizado y las organizaciones comunitarias deben participar, en colaboración con las instituciones públicas, para, entre otras cosas, proporcionar conocimientos

específicos y orientación pragmática en el contexto de la elaboración y aplicación de marcos normativos, estándares y planes para reducir el riesgo de desastres, participar en la ejecución de los planes y estrategias locales, nacionales, regionales y mundiales, prestar apoyo y contribuir a la sensibilización pública, a crear una cultura de prevención y a educar sobre el riesgo de desastres, y abogar por comunidades resilientes y por una gestión del riesgo de desastres inclusiva para toda la sociedad que refuercen las sinergias entre los grupos, como corresponda. (Naciones Unidas, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo, 2015)

- b)** El sector académico y las entidades y redes científicas y de investigación deben centrarse en los factores y las situaciones hipotéticas de riesgo de desastres, incluidos los riesgos emergentes de desastres, a mediano y largo plazo, aumentar la investigación para la aplicación regional, nacional y local, apoyar las iniciativas de las comunidades y las autoridades locales, y apoyar la interacción entre las políticas y la ciencia para la toma de decisiones. (Naciones Unidas, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo, 2015)
- c)** Las empresas, las asociaciones profesionales, las instituciones financieras del sector privado, incluidos los reguladores financieros y los organismos de contabilidad, así como las fundaciones filantrópicas, deben integrar la gestión del riesgo de desastres, incluida la continuidad de las operaciones, en los modelos y prácticas de negocios mediante inversiones con conocimiento del riesgo de desastres, especialmente en las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, sensibilizar y capacitar a sus empleados y clientes, involucrarse y apoyar la investigación y la innovación, así como el desarrollo tecnológico para la gestión del riesgo de desastres, compartir y difundir conocimientos, prácticas e información no confidencial, y participar activamente, como corresponda y con la orientación del sector privado, en la elaboración de marcos normativos y normas tecnológicas que incorporen la gestión del riesgo de desastre. (Naciones Unidas, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo, 2015)

2.18. PREVENCIÓN DE RIESGO

Se debe prevenir la aparición de nuevos riesgos de desastres y reducir los existentes implementando medidas integradas e inclusivas de índole económica, estructural, jurídica, social, sanitaria, cultural, educativa, ambiental, tecnológica, política e institucional que prevengan y reduzcan el grado de exposición a las amenazas y la vulnerabilidad a los desastres, aumenten la preparación para la respuesta y la recuperación y refuercen de ese modo la resiliencia. (Naciones Unidas, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo, 2015)

2.19. DESASTRE

Son alteraciones muy fuertes que ocurren en las personas, las viviendas, edificios, servicio de transporte, luz, agua, etc. Los desastres también alteran el medio ambiente. Un desastre es causado por la misma naturaleza o por las actividades de las personas. Los desastres son más fuertes que la capacidad de respuesta de una comunidad. (Procomes, 2005)

2.20. MITIGACIÓN

Toma de medidas ante un desastre con el fin de reducir los efectos que pudieran sufrir los seres humanos y los bienes a raíz de un desastre, en la gestión del riesgo algunas amenazas no se pueden evitar como los terremotos, pero sí se pueden mitigar o reducir. (UNESCO, 2010)

2.21. PREPARACIÓN

La preparación constituye todas aquellas acciones previas a la ocurrencia de un evento, destinadas a generar capacidades de respuesta y recuperación en los diferentes actores sociales e institucionales, frente a un evento adverso y en área de influencia. (González, 2014)

2.22. PREVENCIÓN

Son medidas que se adoptan para reducir la probabilidad de que se produzca pérdidas humanas y económicas, es una disposición que se debe realizar anticipadamente para minimizar un riesgo. (UNESCO I. I., 2014)

2.23. RECUPERACIÓN

Esto comprende la rehabilitación y reconstrucción, teniendo como objetivo principal restablecer las condiciones de vida de la población afectada por un desastre. (PNUD, Conceptos básicos de gestión de riesgo, 2015)

2.24. REHABILITACIÓN

Se debe llevar acabo rehabilitaciones cuyo fin es el restablecimiento de las necesidades vitales de una población. (PNUD, Conceptos básicos de gestión de riesgo, 2015)

2.25. AMENAZA

Es la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno potencialmente dañino que proviene de las condiciones naturales y que puede causar grandes daños para la población ubicado en el lugar de ocurrencia. (O. Chuquisengo P. F., 2007)

2.26. AMENAZAS NATURALES

Es un proceso de fenómenos naturales que tiene lugar en la biosfera y pueden resultar en un evento perjudicial y causar muerte, lesiones, daños materiales interrupción de las actividades sociales y económicas o degradación ambiental. (J. Sarmiento (FIU), 2011)

2.27. AMENAZAS ANTRÓPICAS

Son las que se atribuyen directamente a los seres humanos sobre los elementos de la naturaleza (agua, tierra y aire) poniendo a la población en grave peligro la integridad física y la calidad de vida de las comunidades. (Ramírez, 2009)

2.28. INCENDIO

Es un proceso oxidativo el cual se caracteriza por producir un fuerte desprendimiento de calor, provocando daños a infraestructuras y afectación a la salud de los seres humanos. (Rodríguez, 2012)

2.29. TRIÁNGULO DE FUEGO

Es cuando se produce una serie de reacciones químicas y físicas, se conoce que hay 3 elementos esenciales para que pueda empezar un fuego siendo estos: el combustible, carburante y la fuente de chispa. (Rodríguez, 2012)

2.30. SISMOS

Es una vibración de la superficie de la tierra, si esta vibración tiene larga duración puede provocar grandes daños y afectaciones a la salud de los seres humanos, estos sismos se producen por una falla que se encuentra al interior de la tierra. (Zobin, 2014)

2.31. DESLIZAMIENTOS

Son propios de las regiones montañosas. Se presentan como flujos masivos de rocas y suelos que movilizan importantes volúmenes de materiales ladera abajo, primero lentamente, después a gran velocidad. Pueden ocurrir en paredes artificiales cortadas a lo largo de las carreteras. (Vincent, 2013)

2.32. MOVIMIENTOS DE MASA

Es el resultado de la gravedad actuando sobre las rocas y el suelo en la superficie de la tierra, esto produce una tensión cizallante en los materiales térreos los cuales son localizados en las pendientes para producir un deslizamiento. (Manahan, 2014)

2.32. TIPOS DE MOVIMIENTOS EN MASA

Los movimientos en masa suelen ocurrir de diferentes tamaños y con distintas velocidades según la mecánica de movimiento. (Vincent, 2013)

2.33. DERRUMBE

Los derrumbes (avalanchas de bloques) son comunes en montañas de roca dura, con laderas abruptas, desde las cuales se desprenden muchas piedras de distintos tamaños al mismo tiempo, las que descienden rodando loma abajo. Pueden causar enormes destrozos en casas y caminos. (Vincent, 2013)

2.34. FLUJOS

El flujo de suelo se conoce en algunos países como “reptación”, pues ocurre cuando el suelo fluye muy lentamente ladera abajo. Este proceso puede provocar el desprendimiento y la pérdida total de la capa vegetal, dejando la roca expuesta a la erosión. (Vincent, 2013)

2.35. FLUJOS DE DETRITOS

Afectan gravas de roca de cualquier tamaño embebidos en matriz fina, que se movilizan en forma rápida a muy rápida, dependiendo de la inclinación del terreno y del contenido de humedad. (Escobar Potes, 2016)

2.36. FLUJOS DE TIERRAS

Esto ocurre a lo largo del desplazamiento del material y el cono de deyección. El canal y el cono pueden estar separados por un cuello angosto. A lo largo de las vías es común encontrar estas expresiones, algunas de las cuales se asemejan mucho a un reloj de arena. Los movimientos de tierras pueden convertirse en movimientos de lodos, por la presencia de humedad, movimientos estos últimos extremadamente rápidos. (Escobar Potes, 2016)

2.37. COLAPSOS

Son desprendimientos en el que la trayectoria de caída de los fragmentos cayó en forma vertical este tipo de movimientos suele suceder en escarpes socavados en sus bases. (Javier, 2017)

2.38. DESPLOMES DE MASA

Son vuelcos en el que la masa movida cae con un movimiento de giro denominándose como desplomes estos movimientos suelen producirse en escarpes de rocas muy blandas o depósitos fluviales por la actividad del hombre. (Javier, 2017)

2.39. DESLIZAMIENTO ROTACIONAL

El suelo en movimiento experimenta una rotación a lo largo del plano de rotura curvilínea y cóncava, y según un eje situado por encima del centro de gravedad de la masa deslizada. Los escombros de cabecera queda con una inclinación contra ladera, provocando

depresiones donde se acumula el agua e induciendo nuevas reacciones. (Escobar Potes, 2016)

2.40. DESLIZAMIENTOS TRASLACIONALES

Las masas se desplazan a lo largo del plano de rotura de superficie ondulada, pudiendo rodar posteriormente sobre la superficie del terreno original y seguir si la inclinación es suficientemente fuerte. Los mecanismos de la masa desplazada se mueven al principio con la misma velocidad y trayectorias paralelas, pudiendo fragmentarse o disgregarse si posteriormente aumenta su velocidad, derivando en un flujo más que en deslizamiento. (Escobar Potes, 2016)

2.41. DEFINICIÓN Y GLOSARIO

2.41.1. Fuerza cizallante. - Fuerza interna que desarrolla un cuerpo como respuesta a una fuerza cortante y que es tangencial a la superficie sobre la que actúa. También llamada esfuerzo cortante.

2.41.2. Plasticidad. - Es la propiedad que tiene un material de ser moldeado o trabajado para cambiarlo de forma. "la arcilla es un material de gran plasticidad".

2.41.3. Materiales térreos. - El estudio de los materiales pétreos (suelos- materiales intermedios-roca).

2.41.4. Taludes. - Trata de la pendiente que registra el paramento de una pared o de una superficie. Permitiendo que el muro pueda resistir la presión que ejerce la tierra detrás de él. Analizar la estabilidad del talud es indispensable para el desarrollo de un proyecto arquitectónico o de ingeniería civil.

2.41.5. Fricción. - Es la fuerza que existe entre dos superficies en contacto, que se opone al movimiento relativo entre ambas superficies con una fuerza de fricción dinámica o a la fuerza que se opone al inicio del deslizamiento con la fuerza de fricción estática.

2.41.6. Masa deslizada. - Son producidas por la generación de riesgos geológicos que puede afectar edificaciones, vías de transporte, cauces, embalses y a veces pueden afectar a poblaciones enteras.

2.41.7. Cono de deyección. - Es llamado también como abanico aluvial, es una forma de modelo fluvial que en planta se caracteriza por tener una silueta cónica o en abanico

y una suave pendiente que va entre 1 y 10 grados, dependiendo de la pendiente por la que se desliza.

2.41.8. Avalanchas. - Es un tipo de corrimiento o movimiento de masa de tierra, provocado por la inestabilidad de un talud. Se producen a diario en las capas más superficiales del terreno como consecuencia de fuertes precipitaciones o de ondas sísmicas.

2.41.9. Percepción social: Es el estudio de las influencias sociales sobre la percepción. Hay que tener en cuenta que las mismas cualidades pueden producir impresiones diferentes, ya que interactúan entre sí de forma dinámica. (Espinoza, 2017)

2.41.1. Plan comunitario: Un buen plan comunal de prevención y mitigación contiene todas las medidas necesarias para responder adecuadamente ante una emergencia o desastre, tratando en lo posible de reducir el impacto en la comunidad. Estructura de la organización, roles y funciones de sus miembros. Descripción del riesgo o amenaza y recreación o visualización del probable escenario de desastre que puede presentarse. Identificar las poblaciones, viviendas y demás infraestructura que estén expuestas y las causas del riesgo. Inventario de recursos. Recomendaciones para prevenir y mitigar el riesgo. (Procomes, 2013)

2.41.2. Capital social. - fomenta la acción colectiva, el autocontrol y la responsabilidad social al acercar a los seres humanos por medio de la confianza, la reciprocidad y el respeto a las reglas del juego; las normas o valores compartidos que promueven la cooperación social. Dentro de esta perspectiva, es una manera utilitaria de mirar la cultura. (Espinoza, 2017)

2.42. MARCO LEGAL

La presente investigación tiene sustento en:

2.42.1. Constitución de la República del Ecuador

Sección novena

Gestión de Riesgos

Art. 389.- El Estado protegerá a las personas, las colectividades y la naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad. (Constitucion de la Republica del Ecuador, 2008)

El sistema nacional descentralizado de gestión de riesgo está compuesto por las unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional. El Estado ejercerá la rectoría a través del organismo técnico establecido en la ley. Tendrá como funciones principales, entre otras: 1. Identificar los riesgos existentes y potenciales, internos y externos que afecten al territorio ecuatoriano. 2. Generar, democratizar el acceso y difundir información suficiente y oportuna para gestionar adecuadamente el riesgo. 3. Asegurar que todas las instituciones públicas y privadas incorporen obligatoriamente, y en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión (Constitución de la Republica, 2008)

Art. 390.- Los riesgos se gestionarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implicará la responsabilidad directa de las instituciones dentro de su ámbito geográfico. Cuando sus capacidades para la gestión del riesgo sean insuficientes, las instancias de mayor ámbito territorial y mayor capacidad técnica y financiera brindarán el apoyo necesario con respeto a su autoridad en el territorio y sin relevarlos de su responsabilidad. (Constitución de la Republica del ecuador, 2008)

2.42.2. Plan Nacional Toda una Vida 2017-2021

Objetivo 3.- Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones. Dentro del objetivo tres se establecen políticas y lineamientos estratégicos

relacionados a: Promover buenas prácticas que aporten a la reducción de la contaminación, la conservación, la mitigación y la adaptación a los efectos del cambio climático, e impulsar las mismas en el ámbito global. (PNTV, 2017-2021)

2.42.3. LEY DE SEGURIDAD PÚBLICA Y DEL ESTADO 2012 (ART. 11, DE ORGANISMOS EJECUTORES)

d) La gestión de riesgos. - La prevención y las medidas para contrarrestar, reducir y mitigar los riesgos de origen natural y antrópico o para reducir la vulnerabilidad, corresponden a las entidades públicas y privadas, nacionales, regionales y locales. La rectoría la ejercerá el estado a través de la Secretaria Nacional de Gestión del riesgo. (Nacional, 2012)

2.42.4. CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN (COOTAD)

Art. 140, ejercicio de la competencia de gestión de riesgo.- La gestión de riesgo que incluye las acciones de prevención, mitigación, reconstrucción y transferencia, para enfrentar todas las amenazas de origen natural o antrópico que afecta a la comunidad se gestionara de manera concurrente y de forma articulada con las políticas y planes emitidos por el organismo nacional responsable, de acuerdo con la constitución y la ley. (COOTAD, 2010)

En los gobiernos autónomos descentralizados municipales adoptan obligatoriamente normas técnicas para la prevención y gestión de riesgos de las vulnerabilidades socio culturales con el propósito de proteger la vida de las personas, colectividades y la naturaleza. La gestión de los servicios de prevención, protección y socorro, que de acuerdo con la constitución corresponde a los gobiernos autónomos descentralizados municipales, se ejercerá con sujeción a la ley que regule la materia.. (COOTAD, 2010)

2.42.5. PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

2.42.5. Objetivo 1.- Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas

a. Promover la inclusión económica y social; combatir la pobreza en todas sus dimensiones, a fin de garantizar la equidad económica, social, cultural y territorial. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

b. Generar capacidades y promover oportunidades en condiciones de equidad, para todas las personas a lo largo del ciclo de vida. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

c. Garantizar el derecho a la salud, la educación y al cuidado integral durante el ciclo de vida, bajo criterios de accesibilidad, calidad y pertinencia territorial y cultural. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

d. Garantizar el acceso al trabajo digno y la seguridad social de todas las personas. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

e. Garantizar el acceso a una vivienda adecuada y digna, con pertinencia cultural y a un entorno seguro, que incluya la provisión y calidad de los bienes y servicios públicos vinculados al hábitat: suelo, energía, movilidad, transporte, agua y saneamiento, calidad ambiental, espacio público seguro y recreación. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

f. Impulsar una cultura de gestión integral de riesgos que disminuya la vulnerabilidad y garantice a la ciudadanía la prevención, la respuesta y atención a todo tipo de emergencias y desastres originados por causas naturales, antrópicas o vinculadas con el cambio climático. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

2.42.6. Objetivo 2.- Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

a. Erradicar la discriminación y la exclusión social en todas sus manifestaciones, especialmente el machismo, la homofobia, el racismo, la xenofobia y otras formas

conexas, mediante acciones afirmativas y de reparación integral para la construcción de una sociedad inclusiva. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

b. Garantizar la interculturalidad y la plurinacionalidad en la gestión pública, para facilitar el goce efectivo de los derechos colectivos de los pueblos y nacionalidades. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

c. Promover el rescate, reconocimiento y protección del patrimonio cultural tangible e intangible, saberes ancestrales, cosmovisiones y dinámicas culturales. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

d. Impulsar el ejercicio pleno de los derechos culturales junto con la apertura y fortalecimiento de espacios de encuentro común que promuevan el reconocimiento, la valoración y el desarrollo de las identidades diversas, la creatividad, libertad, estética y expresiones individuales y colectivas.

e. Garantizar la preservación de las lenguas tradicionales, el multilingüismo y el sostenimiento de sistemas de educación intercultural y conocimiento de las diversidades. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

2.42.7. Objetivo 4.- Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

b. Canalizar los recursos económicos hacia el sector productivo, promoviendo fuentes alternativas de financiamiento y la inversión a largo plazo, con articulación entre la banca pública, el sector financiero privado y el sector financiero popular y solidario. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

c. Promover el acceso de la población al crédito y a los servicios del sistema financiero nacional y fomentar la inclusión financiera en un marco de desarrollo sostenible, solidario y con equidad territorial. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

2.42.8.Objetivo 5.- Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

a. Generar trabajo y empleo dignos fomentando el aprovechamiento de las infraestructuras construidas y las capacidades instaladas. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

d. Incrementar la productividad y generación de valor agregado creando incentivos diferenciados al sector productivo, para satisfacer la demanda interna, y diversificar la oferta exportable de manera estratégica. (Plan Nacional de Desarrollo, 2017)

2.43. HIPOTESIS

La vulnerabilidad sociocultural para la reducción de riesgos de desastre, afecta al barrio Fausto Bazante de la Ciudad de Guaranda, perteneciente a la Provincia Bolívar en el periodo Enero – Junio 2019.

2.44. SISTEMA DE VARIABLES

VARIABLE DEPENDIENTE

Vulnerabilidad Sociocultural

VARIABLE INDEPENDIENTE

Riesgos de desastre

2.45. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

MATRIZ 1. VARIABLE INDEPENDIENTE: VULNERABILIDAD SOCIOCULTURAL

VARIABLE DEPENDIENTE	DEFINICIÓN	DIMENSIÓN	INDICADOR	ESCALA	PARÁMETROS
Vulnerabilidad	Es la capacidad disminuida de una persona o grupo de personas para hacer frente a un peligro.	Socio Cultural	NIVEL DE INSTRUCCIÓN	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
			NIVEL DE INGRESOS	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
			NIVEL POLITICO	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
			NIVEL DE ORDENANZAS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
			TRADICIONES	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
			CREENCIAS	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
			COSTUMBRES	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3

Fuente Guía para implementar el análisis de vulnerabilidad a nivel cantonal, comunal-autor 2017

Elaborado por: Llanos. D- 2019

MATRIZ 2. VARIABLE DEPENDIENTE: REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE

VARIABLE INDEPENDIENTE	DEFINICIÓN	DIMENSIÓN	INDICADOR	ESCALA	PARÁMETROS
RIESGOS DE DESASTRE	Probabilidad de exceder un valor específico de daños sociales, ambientales y económicos, en un lugar específico y durante un tiempo de exposición determinado	Prevención	IDENTIFICAR ESCENARIOS DE RIESGO	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
			MONITOREAR EL CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y REGLAMENTOS MUNICIPALES	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
		Mitigación	REDUCCIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO PARA DESLIZAMIENTOS	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
			REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL	Baja	0 - 1
				Media	1,1 - 2
				Alta	2.1 - 3
INTERVENCIÓN MUNICIPAL	Baja		0 - 1		
	Media		1,1 - 2		
	Alta		2.1 - 3		

*Fuente Guía para implementar el análisis de vulnerabilidad a nivel cantonal, comunal-autor 2017
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

MARCO III. MARCO METODOLOGICO

3.1. NIVEL DE INVESTIGACION

Para la realización del presente proyecto de investigación se utilizó una metodología, siendo está sometida a diferentes herramientas e instrumentos, obteniendo información verdadera para el desarrollo del mismo.

Para identificar el riesgo que pertenece al **objetivo 1**, se utilizó la metodología de la SNGR-PNUD 2012, donde se detallan como analizar el riesgo de un cantón o comunidad. Se utilizará un proceso cuantitativo y de campo, para lo cual se aplicará encuestas a cada jefe de familia en relación a las viviendas que se encuentran habitadas en el barrio Fausto Bazante.

Para identificar la vulnerabilidad social y cultural que corresponde al **objetivo 2**, se utilizó la metodología del PNUD 2012, donde se aplica matrices con variables dando ponderados del 1 al 3, donde 1 es Baja, 2 es media y 3 es Alta; según la aplicación de encuestas a cada jefe de familia en relación a las viviendas que se encuentran habitando. Este dato obtenido nos ayudara a saber el grado de vulnerabilidad social y cultural que tiene el barrio Fausto Bazante.

Para la realización del plan comunitario sociocultural del barrio Fausto Bazante que corresponde al **objetivo 3**, se utilizó el formato de la Secretaria Nacional de Gestión del Riesgo, el cual se le acoplo en base a las necesidades del barrio para que tengan una estructura estratégica y operativa que les ayudara a actuar ante la vulnerabilidad que tiene el sector y así minimizar el impacto negativo con referencia a lo social y cultural.

Mediante este proyecto de investigación se va ayudar a toda la población del barrio Fausto Bazante ya que se ha identificado los riesgos socio culturales a los cuales está expuesto el barrio, también se ha medido el grado de vulnerabilidad socio cultural después de todo este análisis se ha realizado un plan comunitario para reducir el impacto de la vulnerabilidad socio cultural del barrio.

3.2. DISEÑO DE INVESTIGACION

El diseño de la investigación es de tipo no experimental, ya que en el estudio no se manipularon deliberadamente variables, se basa fundamentalmente en la observación y descripción de los fenómenos tal y como se dan en su contexto natural para analizarlos con posterioridad, es decir son observados en su ambiente natural. En este caso, se observaron y describieron la situación actual de los factores sociales de las familias por comunidades y su incidencia o relación en la vulnerabilidad social ante los efectos naturales existentes en el barrio. (Hernandez M., 2000).

3.3. POBLACION

Población o Universo

Dentro del barrio Fausto Bazante se localizan aproximadamente 845 habitantes, con un total de 210 familias que se encuentran expuestos a la vulnerabilidad socio cultural, se trabajó con el total de la población.

3.4. TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS

Observación directa: Obtener información de fuentes primarias, evidenciando en campo permitiendo conocer la realidad mediante la percepción directa de los objetos de estudio.

Instrumento: Fotografías

Encuestas: Recolección de información por medio de la realización de una encuesta a cada jefe de familia con respecto a la vulnerabilidad socio cultural para la reducción de riesgos de desastres en el área de estudio y mediante la tabulación de los datos obtener una información más clara y precisa.

Instrumento: Cuestionario preguntas abiertas.

3.5. TÉCNICAS Y PROCESAMIENTO DE ANÁLISIS DE DATOS ESTADÍSTICOS.

Esta técnica nos permitirá realizar el diagnóstico de la vulnerabilidad física, cultural y social de las encuestas que se aplicará al Barrio Fausto Bazante, basándose en la metodología del PNUD, el mismo que consta de variables con sus respectivos indicadores.

3.6. COMPROBACIÓN DE HIPÓTESIS

El método que se utilizó para la comprobación de hipótesis es: Chi Cuadrado, es un método matemático que valora la diferencia de proporciones según la población de la comunidad, el cual se utiliza en la mayoría de proyectos siendo este un método muy importante el cual nos ayuda a rechazar o aceptar la hipótesis mediante la siguiente fórmula.

$$\chi^2 = \sum \frac{(fo - fe)^2}{fe}$$

Dónde:

χ^2 = Chi Cuadrado

Σ = sumatoria

fo= frecuencia observada

fe= frecuencia esperada

La aplicación de la fórmula de Chi Cuadrado con respecto a la encuesta es la siguiente:

Se calcula la diferencia entre frecuencias observadas, “corresponde a los datos de las encuestas tabuladas” y frecuencias esperadas, “corresponden a datos calculados de las frecuencias observadas”

Se realizó el cálculo matemático de resta, entre frecuencias esperadas y observadas para así poder elevarlas al cuadrado y de este resultado dividirlo por las frecuencias esperadas.

De estos resultados obtenidos se realiza la sumatoria para obtener el Chi Cuadrado calculado.

El cálculo se realizó con un margen de error del 5 % que se convierte en el 0,05 del nivel de confianza esto es necesario para buscar en la tabla del Chi Cuadrado establecido.

Para obtener los grados de libertad se aplica la siguiente fórmula:

$$Gf = (C-1) (H-1)$$

Para obtener el Chi Cuadrado según la tabla se procedió a buscar por medio de los grados de libertad que en este caso es --- con nivel de confianza de 0,05 el resultado obtenido es.

Con estos datos se puede determinar el rechazo o aceptación de la hipótesis donde:

Si X^2_c es mayor que X^2_t se acepta la hipótesis de trabajo mientras la hipótesis nula se rechaza.

Si X^2_t es mayor que X^2_c se rechaza la hipótesis de trabajo mientras la hipótesis nula se acepta.

3.7. HIPÓTESIS DE TRABAJO

La Vulnerabilidad socio cultural para la reducción de riesgos de desastres en el Barrio Fausto Bazante, permite obtener el grado de vulnerabilidad socio cultural del área de estudio.

3.8. HIPÓTESIS NULA

La Vulnerabilidad socio cultural para la reducción de riesgos de desastres en el Barrio Fausto Bazante, no permite obtener el grado de vulnerabilidad socio cultural del área de estudio.

Para aceptar o rechazar la hipótesis se tomó en cuenta la pregunta 5, pregunta 8, pregunta 14, pregunta 15 y pregunta 19.

5. ¿Usted tiene identificado las zonas seguras en su localidad por si se produce un evento negativo o adverso?

8. ¿Usted cree que poner plástico en un talud disminuye el peligro de deslizamientos?

14. ¿Usted ha participado en simulacros de su barrio sobre un evento adverso?

15. Del barrio Fausto Bazante, El Dirigente Barrial/Político tiene conformado un Comité de Emergencia?

19. Usted ha construido su vivienda basándose en la Norma Ecuatoriana de Construcción (NEC)?

3.9. CALCULO DE CHI CUADRADO

Tabla 13. Chi cuadrado

FRECUENCIAS OBSERVADAS						
CATEGORÍA	PREGUNTA 5	PREGUNTA 8	PREGUNTA 14	PREGUNTA 15	PREGUNTA 19	TOTAL
Si	89	134	28	63	125	439
No	110	50	163	87	60	470
NS/NR	11	26	19	60	25	141
Total	210	210	210	210	210	1050

Fuente: Trabajo de campo.

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Tabla 14. Frecuencia esperada

FRECUENCIAS ESPERADAS						
CATEGORÍA	PREGUNTA 1	PREGUNTA 3	PREGUNTA 14	PREGUNTA 27	PREGUNTA 30	TOTAL
Si	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	439
No	94	94	94	94	94	470
NS/NR	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	141
total	210	210	210	210	210	1050

Fuente: Trabajo de campo.

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Tabla 15. Calculo de frecuencias

CALCULO DE FRECUENCIAS				
FO	FE	(FO-FE)	(FO-FE) ²	(FO-FE)/FE
89	87,8	1,2	1,44	0,0164
134	87,8	46,2	2134,44	24,3103
28	87,8	-59,8	3576,04	40,7294
63	87,8	-24,8	615,04	7,0050
125	87,8	37,2	1383,84	15,7613
110	94	16	256	2,7234
50	94	-44	1936	20,5957
163	94	69	4761	50,6489
87	94	-7	49	0,5213
60	94	-34	1156	12,2979
28,2	28,2	0	0	0,0000
28,2	28,2	0	0	0,0000
28,2	28,2	0	0	0,0000
28,2	28,2	0	0	0,0000
28,2	28,2	0	0	0,0000
				162,3117

Fuente: Trabajo de campo.

Elaborado por: Llanos. D- 2019

3.10. GRADO DE LIBERTAD

$$(C-1)*(H-1)$$

$$(5-1)*(3-1) = 8$$

Tabla 16. Datos de chi cuadrado

DATOS DE CHI CUADRADO		
X2 tabla	15,9	nivel de confianza
X2 calculado	162,3117	0,05

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Después de obtener los resultados tenemos que X^2_c es mayor que X^2_t lo que demuestra que nuestra hipótesis del proyecto se acepta mientras la hipótesis nula se rechaza.

$$X^2_c = 162,3117 > X^2_t = 15,9 \text{ **Hipótesis aceptada**}$$

Esto nos muestra que el proyecto de investigación es aceptado, puesto que La Vulnerabilidad socio cultural para la reducción de riesgos de desastres en el Barrio Fausto Bazante de la ciudad de Guaranda perteneciente a la Provincia Bolívar en el periodo Enero a Junio/ 2019, mediante las encuestas realizadas se debe mejorar los conocimientos en temas de gestión de riesgo para que la población sepan cómo actuar en un evento de deslizamiento y así disminuir el impacto.

CAPITULO IV. RESULTADOS O LOGROS ALCANZADOS SEGÚN LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

RESULTADOS SEGÚN EL OBJETIVO 1

Identificar el riesgo al que está expuesta la población del Barrio Fausto Bazante perteneciente al cantón Guaranda- Provincia Bolívar.

En el presente capitulo se indica los logros obtenidos del proyecto de investigación, donde a través de la metodología cualitativa y cuantitativa se pudo levantar la información a través del instrumento de encuestas realizadas a los jefes de familia del Barrio Fausto Bazante, perteneciente al Cantón Guaranda donde cuenta con 845 habitantes aproximadamente.

En el barrio Fausto Bazante, se identificó el riesgo social y cultural, este dato se pudo obtener en base a las preguntas 1, 2, 3, 4, 11, 12, 14, 15 y 17, de las encuestas aplicadas a los jefes de familia del barrio.

A continuación, se detallan los resultados obtenidos mediante las encuestas para el objetivo número 1:

4.1.1. Identificación de los riesgos socio culturales.

4.1.1.1. Pregunta 1. Nivel de instrucción

Tabla 17. Nivel de Instrucción

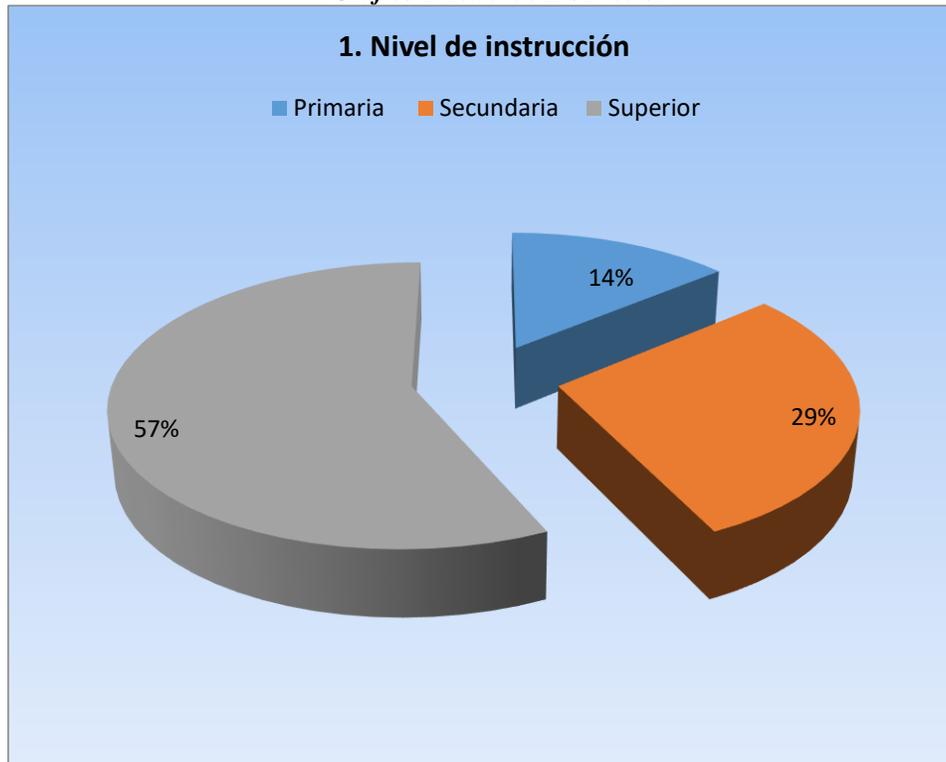
ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Primaria	1	80	14%
Secundaria	2	163	29%
Superior	3	320	57%
Total		563	100%

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Como se muestra en la tabla 17 y grafico 1, del nivel instructivo, nos permite determinar el nivel de educación de todo el barrio, en la cual, se detalla la existencia de personas que han culminado con la primaria en toda la zona de estudio siendo un 14% de los habitantes quienes han pasado por un establecimiento educativo, el 29% de la población tiene su nivel instructivo (secundario), y el 57% de personas que tienen su título superior esto se manifestó en el barrio Fausto Bazante, a causa del desempleo un gran porcentaje de las personas profesionales se han dedicado al comercio lo cual provoca una inestabilidad en su economía, causando una vulnerabilidad socio cultural.

Grafico 1. Nivel de Instrucción



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Pregunta 2. Actividad Económica

Tabla 18. Actividad Económica

ITEMS	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Agricultor	1	23	8%
Empleado privado	2	34	12%
Empleado publico	3	76	27%
Comerciante	4	94	33%
Artesano	5	23	8%
Cuenta propia	6	5	2%
Jornalero	7	15	5%
Empleada domestica	8	15	5%
Total		285	100%

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

Una vez aplicada las encuestas se pudo constatar que la población tiene una fuente de ingresos variable, en donde la mayoría de las personas del barrio se inclina más, por el comercio y por el servicio público, mientras que la población restante trabaja como: jornaleros, agricultores, artesanos, empleadas domésticas, empleados privados o por cuenta propia, Estos resultados indican que el ingreso mensual proviene más del sector público y el comercio.

Grafico 2. Actividad Económica



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Pregunta 3. Nivel de Ingreso de la Familia

Tabla 19. Nivel de Ingreso de la Familia

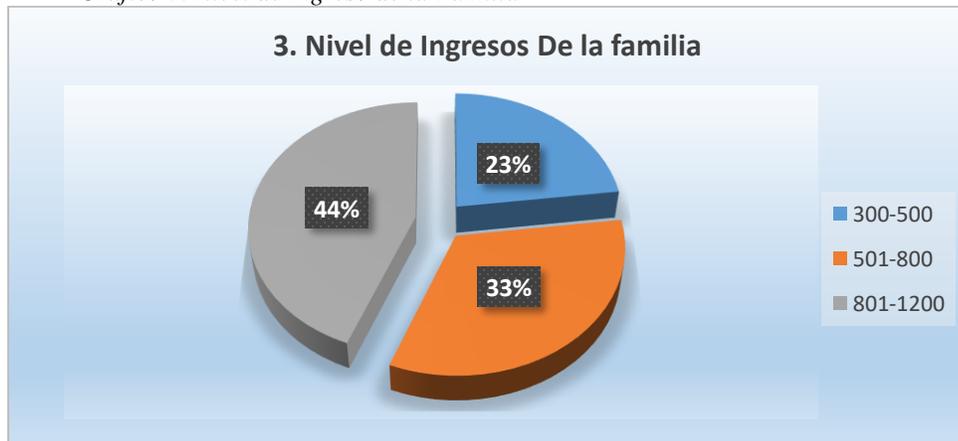
ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
300-500	1	122	47%
501-800	2	65	25%
801-1200	3	73	28%
Total		260	100%

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

El resultado obtenido donde se detalla en la tabla 19 y grafico 3 del nivel de ingresos de la familia, se puede observar que la mayoría de la población ganan entre \$300- \$500 aproximadamente; mientras que la población restante gana de ente 501 – 1200, estos datos sugieren que el nivel de pobreza es medio con lo que corresponde al Barrio Fausto Bazante, siendo así, que debemos tomar más énfasis en esos sectores donde el nivel de ingreso que perciben es bajo ya que el nivel de vulnerabilidad es alto.

Grafico 3. Nivel de Ingreso de la Familia



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Pregunta 4.- La vivienda que usted habita es:

Tabla 20. La vivienda que usted habita es:

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Propia	1	119	57%
Arrendada	2	66	31%
prestada	3	25	12%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

De los datos obtenidos en el barrio Fausto Bazante, una gran parte de la población cuenta con casa propia, esto ayuda a reducir el riesgo socio cultural, por lo cual es importante que la directiva del barrio gestione viviendas al Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, para las personas que viven en casas prestadas o arrendadas, y así reducir los riesgos, también se puede solicitar ayuda al GAD de la ciudad de Guaranda, que realice un estudio de zonificación de vivienda.

Grafico. 4 La vivienda que usted habita es



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Pregunta 5.- Cuando se enferma, usted acude al subcentro de salud

Tabla 21. Usted si acude al subcentro de salud

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	89	42%
Casi siempre	2	60	28%
Nunca	3	61	29%
Total		210	100%

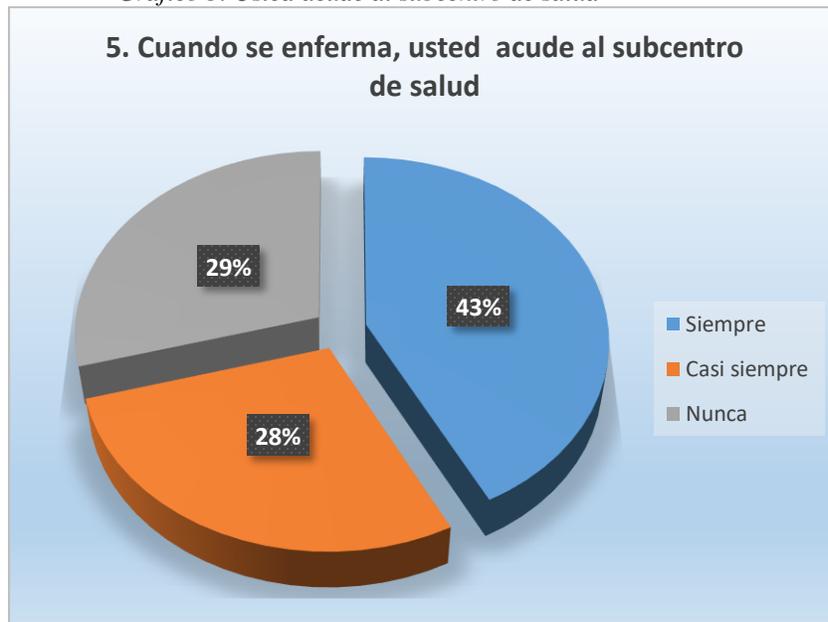
Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

Luego del levantamiento de la información en el barrio Fausto Bazante se pudo constatar que menos del 50 % de la población no acude a una casa de salud cuando se encuentran enfermos, pero un porcentaje mínimo de la población acude a una casa de salud cuando la enfermedad es muy grave, por este motivo se pide a los representantes del barrio que gestionen capacitaciones con el Ministerio de Salud, sobre temas en la atención primaria y las consecuencias que tendría una persona si no acude a una casa de salud cuando se encuentren enfermos.

Grafico 5. Usted acude al subcentro de salud



Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Pregunta 6.- En su barrio si hay espacios de recreación

Tabla 22. En su barrio si hay espacios de recreación

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	1	65	31%
No	2	98	47%
NS/NR	3	47	22%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

Luego del levantamiento de información a los jefes de familia del barrio Fausto Bazante, se pudo evidenciar que en la zona de estudio no se cuenta con las suficientes áreas de recreación, esto afecta al sector, ya que la población no puede realizar deportes, eventos culturales y expresiones artísticas, por este motivo las autoridades de la ciudad de Guaranda deben realizar obras de recreación como: parques y canchas múltiples para mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Grafico 6. En su barrio si hay espacios de recreación



Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Pregunta 7.- Las vías que tiene su barrio son:

Tabla 23. Las vías que tiene su barrio son:

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Buenas	1	71	34%
Regulares	2	52	25%
Malas	3	87	41%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo.

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

Una vez levantada la información en el barrio Fausto Bazante se identificó que la viabilidad del sector es deficiente, esto se debe a que la mayoría de vías son lastradas y de tierra, la población también menciona que las vías que tiene el sector no recibe ningún tipo de mantenimiento, por este motivo es muy importante que los habitantes realicen mingas, las cuales ayudarían a mejorar una parte del acceso al barrio, también es muy significativo que la directiva realice gestiones al Municipio de Guaranda para el mantenimiento de las vías del barrio Fausto Bazante y así reducir el riesgo socio cultural.

Grafico 7. Las vías que tiene su barrio son:



Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Pregunta 8.- Los eventos adversos se originan por:

Tabla 24. Los eventos adversos se originan

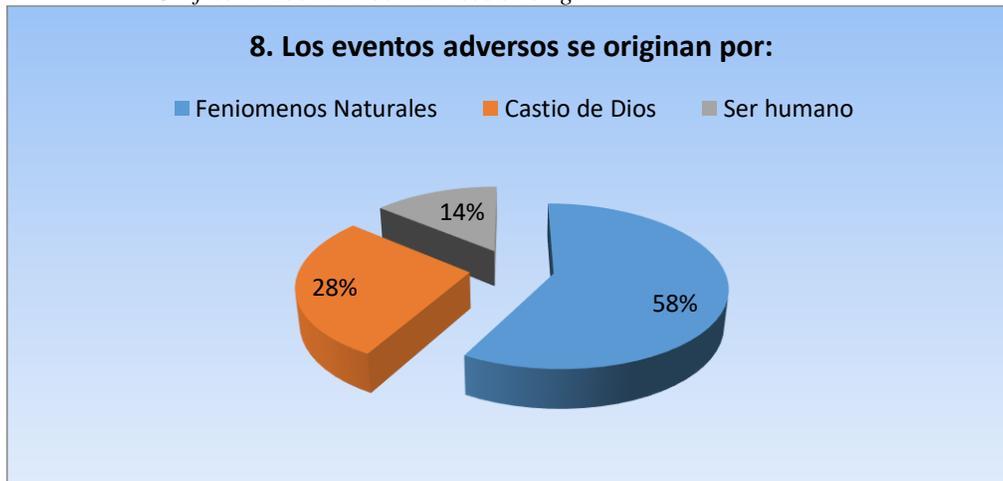
ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Fenómenos Naturales	1	122	58%
Castigo de Dios	2	58	28%
Ser humano	3	30	14%
Total		210	100%

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

De las encuestas aplicadas en el barrio Fausto Bazante, que se refleja en la tabla 24 y el gráfico número 8, el 58% de la población contesta que los eventos adversos se originan por los fenómenos naturales, un 28% responde que es por el castigo de Dios y un 14% provocado por el ser humano. Como podemos observar, la población del barrio tiene un conocimiento aceptable sobre los fenómenos naturales que se producen en el cantón Guaranda, por lo cual es muy importante que la Secretaria Nacional de Gestión de Riesgo, realice capacitaciones permanentes en este sector para mejorar los conocimientos acerca de los eventos adversos.

Gráfico 8. Los eventos adversos se originan



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.1.1.1. Pregunta 9.- Cuando se produce un evento adverso o negativo, ¿Usted se dirige a zonas seguras?

Tabla 25. Zonas Seguras

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	48	23%
Casi siempre	2	72	34%
Nunca	3	90	43%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

De las 210 encuestas aplicadas a los Jefes de Familia del Barrio Fausto Bazante, y como se observa en la tabla 25 y el grafico número 9, el 43% de la población, no se dirige a zonas seguras al momento que se produce un evento adverso, el 34% a veces lo hace, y el 23% siempre lo hace.

El Municipio de Guaranda, debe fomentar una cultura de prevención ante eventos adversos por medio de charlas, capacitaciones y simulacros constantes, para poder salvaguardar la integridad de la ciudadanía en general.

Grafico 9. Zonas Seguras



Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

MATRIZ DE ANÁLISIS DE LOS RIESGOS SOCIOCULTURALES

VARIABLE	INDICADOR	RANGO	PORCENTAJES	RIESGOS SOCIOCULTURAL
Riesgos SocioCultural	Educación	1,6	9 %	Media 1,9
	Pobreza	1,4	8 %	
	Ingresos	2,1	12%	
	Vivienda	1,6	9 %	
	Salud	1,9	11 %	
	Espacios recreacionales	1,9	11 %	
	Accesos	2,8	16 %	
	Saberes	1,7	10 %	
	Costumbres	2,2	14 %	

Fuente: Trabajo de campo.

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

Una vez echo la identificación del riesgo sociocultural del barrio Fausto Bazante, se pudo identificar que la educación en el barrio presenta un riesgo medio, esto debido a que en el barrio no hay unidades educativas que oferten Programas de estudio para las personas que trabajan. El Ministerio de Educación no motiva a las personas de escasos recursos para que puedan realizar sus estudios y así puedan acceder a una mejor calidad de vida, también identifique un alto grado de pobreza, debido a que la gran mayoría de habitantes del barrio se dedican al comercio informal y solo una minoría tienen negocios privados, obteniendo bajos ingresos económicos que van desde 300 hasta 500 dólares, produciendo un riesgo sociocultural, los pobladores del sector en su gran mayoría cuentan con vivienda propia esto se debe a que una parte de las viviendas han sido construidas sin ningún permiso por parte del Municipio de Guaranda, por este motivo las viviendas están expuestas a un alto riesgo, este riesgo se debe a que el sector está asentado en la pendiente de la loma el Calvario por esta razón las viviendas y terrenos han sido adquiridos a precios muy económicos.

Con respecto a la salud una gran parte de los habitantes del barrio Fausto Bazante, prefiere recurrir a la medicina natural debido que son más económicas y tradicionales dentro de algunas familias; una minoría de la población acude a las casas de salud más cercanas para realizarse los respectivos chequeos y hacerse atender cuando tienen algún tipo de enfermedad.

Otro problema que tiene el barrio Fausto Bazante son la falta de espacios de recreación esto se debe a que el municipio de Guaranda no ha realizado obras de recreación en el sector y también la población no ha gestionado la construcción de canchas y áreas verdes las cuales ayudarían a que los habitantes tengan un tiempo de relajación y distracción de su vida cotidiana.

Otro de los riesgos socioculturales en el área de estudio son las vías de acceso las cuales en su gran mayoría son lastradas y de tierra, perjudicando a todo el sector y más aún en periodos invernales, por esto es de suma importancia que las autoridades de la ciudad de Guaranda realicen obras de mejoramiento vial para así brindar una mejor calidad de vida.

Los riesgos culturales en el barrio son medios, esto se debe a que los saberes ancestrales han sido bien inculcados por las personas de mayor edad, por eso es muy importante ir cambiando

poco a poco la mentalidad de la población para así llegar a una mejor integración del barrio, lo cual ayudaría al trabajo en equipo beneficiando a toda la población del barrio Fausto Bazante.

Las costumbres en el área de estudio son bien acogidas por la población las cuales perjudican al sector debido a que una gran parte de habitantes siempre realizan actividades que no benefician al barrio, contribuyendo al aumento del riesgo sociocultural por este motivo es muy importante socializar con los habitantes del barrio Fausto Bazante las costumbres que si beneficien a todo el sector.

4.1. RESULTADOS SEGÚN EL OBJETIVO 2

Evaluar el grado de vulnerabilidad social y cultural en el Barrio Fausto Bazante sobre temas de gestión de riesgos perteneciente al cantón Guaranda- Provincia Bolívar.

En el presente capítulo se indica los logros obtenidos del objetivo 2, donde mediante la metodología cualitativa y cuantitativa se pudo levantar la información a través del instrumento de encuestas realizadas a los jefes de familia del Barrio Fausto Bazante perteneciente al Cantón Guaranda donde cuenta con 845 habitantes aproximadamente.

A continuación, se detalla los resultados obtenidos mediante las encuestas:

4.2. TABULACION Y ANALISIS DE DATOS.

4.2.1. Análisis de la Vulnerabilidad Sociocultural

4.2.1.1. Pregunta 1. Nivel de instrucción

Tabla 26. Nivel de Instrucción

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Primaria	1	80	14%
Secundaria	2	163	29%
Superior	3	320	57%
Total		563	100%

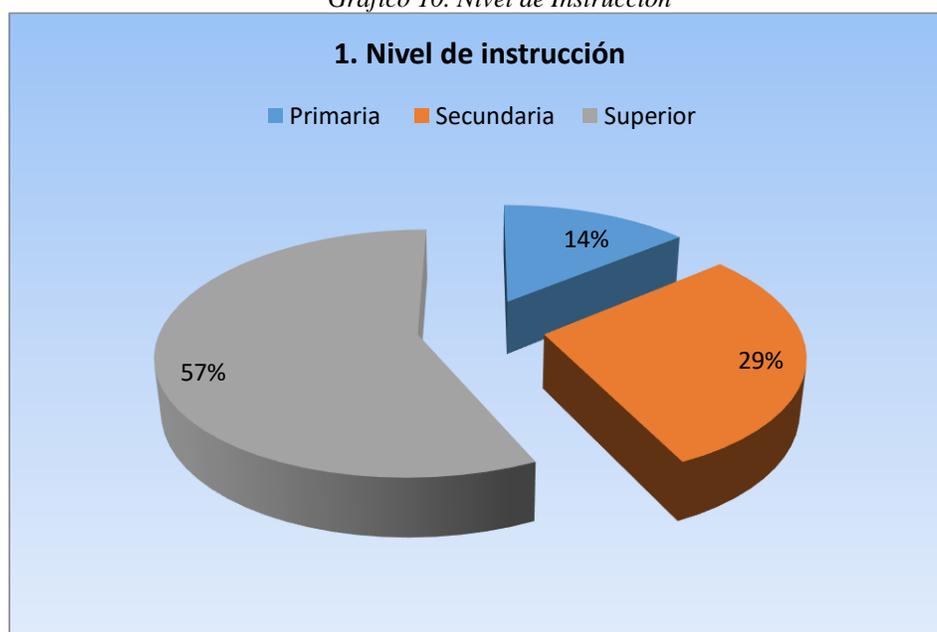
*Fuente: Trabajo de campo.
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Como se muestra en la tabla 26 y gráfico 10 del nivel instructivo, nos permite determinar el nivel de educación de todo el barrio, en la cual se detalla la existencia de personas que han culminado la primaria, siendo un 14% de los habitantes que han pasado por un establecimiento

educativo, el 29% de la población tiene su nivel instructivo (secundario), y el 57% de personas que tienen su título superior, esto se manifestó a través del trabajo de campo realizado en el barrio Fausto Bazante, esta falta de acceso a la educación ha causado afectación a sus ingresos económicos ya que una parte de la población del barrio se dedica al comercio lo cual provoco una inestabilidad en su economía, causando una vulnerabilidad socio cultural.

Grafico 10. Nivel de Instrucción



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.2.1.2. Pregunta 2. Actividad Económica

Tabla 27. Actividad Económica

ITEMS	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Agricultor	1	23	8%
Empleado privado	2	34	12%
Empleado publico	3	76	27%
Comerciante	4	94	33%
Artesano	5	23	8%
Cuenta propia	6	5	2%
Jornalero	7	15	5%
Empleada domestica	8	15	5%
Total		285	100%

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

Una vez aplicadas las encuestas se pudo constatar que la población tiene una fuente de ingresos diferente, en donde la mayoría de las personas del barrio se inclina más por el comercio y por el servicio público, mientras que la población restante trabaja como: jornaleros, agricultores, artesanos, empleadas domésticas, empleados privados o por cuenta propia. Esto resultados indican que el ingreso mensual proviene más del sector público y el comercio.

Grafico 11. Actividad Económica



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

4.2.1.3. Pregunta 3. Nivel de Ingreso de la Familia

Tabla 28. Nivel de Ingreso de la Familia

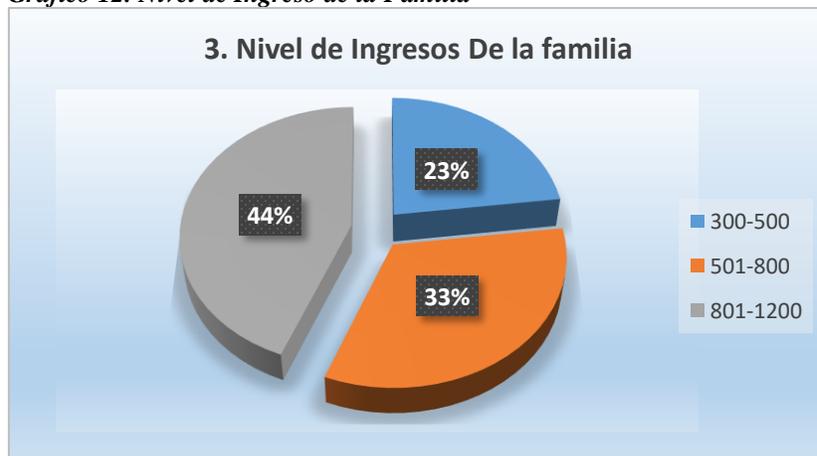
ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
300-500	1	122	23%
501-800	2	65	33%
801-1200	3	73	44%
Total		260	100%

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

El resultado obtenido que se detalla en la tabla 28 y grafico 12 del nivel de ingresos de la familia, se puede observar que la mayoría de la población gana entre \$300- \$500 aproximadamente; mientras que la población restante gana ente 501 – 1200, estos datos quieren decir que el nivel de pobreza es medio en el Barrio Fausto Bazante, siendo así, que debemos tomar más énfasis en esos sectores donde el nivel de ingreso que perciben es bajo, ya que el nivel de vulnerabilidad es alto.

Grafico 12. Nivel de Ingreso de la Familia



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.2.2. Prevención

4.2.2.1. Pregunta 4. ¿Qué riesgo piensa usted que afecta a su barrio?

Tabla 29. Riesgo que afecta al barrio Fausto Bazante

ITEMS	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Riesgo social	1	84	40%
Riesgo Cultural	2	80	38%
Riesgo de deslizamientos	3	30	14%
Riesgo de erupciones volcánicas	4	16	8%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

Una vez obtenida la información se puede observar que los riesgos que más afectan al barrio Fausto Bazante son los riesgos sociales, culturales y deslizamientos, estos riesgos son producidos por la pobreza considerable y la de la falta de empleo, ha ocasionado que los habitantes del barrio Fausto Bazante construyan sus viviendas en zonas de alto riesgo.

Grafico 13. Riesgo que afecta su barrio



Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

4.2.2.2. Pregunta 5. ¿Usted tiene identificado las zonas seguras en su localidad por si se produce un evento negativo o adverso?

Tabla 30. Identificación de zonas seguras

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	1	89	42%
No	2	110	52%
NS/NR	3	11	6%
Total		210	100%

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Como se refleja tanto en la tabla 20 y el grafico número 14, podemos observar un porcentaje casi compartido en cuanto a las zonas identificadas como seguras, donde el 42% de la población si tiene identificadas las zonas, mientras que el 52% no lo hace, y un 6% desconoce de que es una zona segura.

Es decir, para la población que no tiene identificado o no sabe lo que es una zona segura, se deben implementar planes de capacitación con el propósito de que puedan identificar dichas zonas, y así dirigirse aquellos lugares al momento que se presente algún evento adverso de consideración para evitar accidentes y/o pérdidas humanas.

Grafico 14. Identificación de zonas seguras



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.2.2.3. Pregunta 6. La zona de riesgo en la que se encuentra su barrio es:

Tabla 31. Rango de la zona de riesgo

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Alta	1	155	74%
Media	2	40	19%
Baja	3	15	7%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

En la tabla 31 y el grafico número 15, podemos observar un porcentaje considerable donde casi un 74% concuerdan que se encuentran habitando en una zona de riesgo alta, es decir, la población es consciente de que viven en un riesgo constante, por lo cual están dispuestos a recibir charlas, talleres o capacitaciones que pueda impartir la Secretaria Nacional de Gestión de Riesgos ante temas relacionados a eventos adversos y así saber cómo poder actuar ante algún evento de carácter negativo.

Grafico 15. Rango de la zona de riesgo



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

4.2.2.4. Pregunta 7. ¿Usted sabe cómo actuar si ocurriera un evento adverso?

Tabla 32. Actuar ante un evento adverso

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	111	53%
Casi siempre	2	72	34%
Nunca	3	27	13%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo.

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

La población coincidió si tiene conocimiento del cómo actuar por si ocurriera un evento adverso, respondiendo así un 56%, mientras que el 36% tiene pocos conocimientos de cómo actuar y el 8% no sabe definitivamente que hacer si ocurriera algún evento adverso, como se observa en la tabla 32 y el grafico 16.

Esto quiere decir, que hay un alto grado de vulnerabilidad social, por el poco conocimiento con respecto a cómo actuar, si se suscitara algún evento negativo en el barrio. Para lo cual es primordial realizar un plan comunitario, donde se identifique zonas de riesgo, zonas seguras, EPP y que hacer antes, durante y después de que ocurriera el fenómeno.

Grafico 16. Actuar ante un evento adverso



Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Llanos. D- 2019

4.2.2.5. Pregunta 8. ¿Usted cree que poner plástico en un talud disminuye el peligro de deslizamientos?

Tabla 33. Plástico disminuye el peligro de deslizamiento

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	1	134	64%
No	2	50	24%
NS/NR	3	26	12%
Total		210	100%

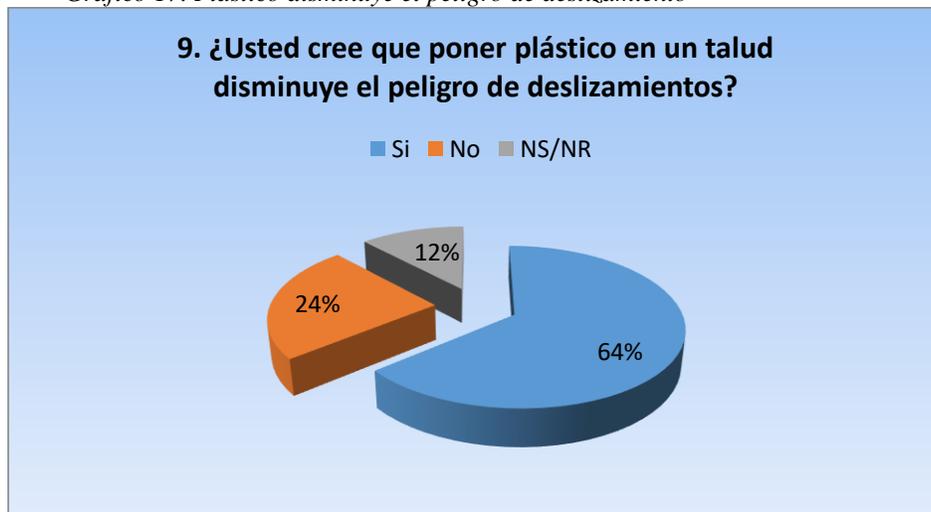
*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Como se refleja en la tabla 24 y el grafico número 8, el 64% de la población piensa que el plástico reduce el peligro de deslizamientos en el barrio, el 24% piensa que no reduce el peligro y el 12% no tienen idea.

Por ello, se recomienda que el dirigente barrial realice las gestiones pertinentes para la realización de charlas y capacitaciones al barrio en temas de deslizamientos y como reducir el impacto.

Grafico 17. Plástico disminuye el peligro de deslizamiento



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.2.2.6. Pregunta 9. Antes de un periodo invernal, ¿Usted hace medidas de mitigación para evitar los deslizamientos?

Tabla 34. Medidas de mitigación para evitar los deslizamientos

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	44	21%
Casi siempre	2	56	27%
Nunca	3	110	52%
Total		210	100%

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Según los datos tomados del Barrio Fausto Bazante, se refleja en la tabla 34 y el grafico número 18, el 52% de los habitantes nunca han realizado medidas de mitigación, el 27% casi siempre lo realiza y el 21% lo realiza siempre.

El dirigente barrial conjuntamente con el Municipio de Guaranda, debería realizar programas de concientización respecto a temas de gestión de riesgos; es muy importante realizar medidas de mitigación en cada inicio de épocas invernales para reducir el riesgo de deslizamiento que tanto le afecta al barrio.

Grafico 18. Medidas de mitigación para evitar los deslizamientos



*Fuente: Trabajo de campo.
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.2.3. Tradición

4.2.3.1. Pregunta 10. Cuando se produce un evento adverso o negativo, ¿Usted se dirige a zonas seguras?

Tabla 35. Zonas Seguras

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	48	23%
Casi siempre	2	72	34%
Nunca	3	90	43%
Total		210	100%

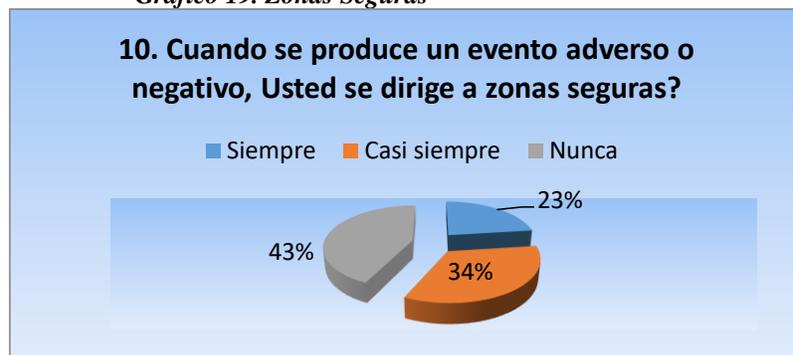
Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

De las 210 encuestas aplicadas a los Jefes de Familia del Barrio Fausto Bazante, y como se observa en la tabla 35 y el gráfico número 19, el 43% de la población no se dirige a zonas seguras al momento que se produce un evento adverso, 34% a veces lo hace, y el 23% siempre lo hace.

El Municipio de Guaranda, tiene que fomentar una cultura de prevención ante eventos adversos por medio de charlas, capacitaciones y simulacros constantes, para poder salvaguardar la integridad de la ciudadanía en general.

Gráfico 19. Zonas Seguras



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

4.2.3.2. Pregunta 11. Los eventos adversos se originan por:

Tabla 36. Los eventos adversos se originan

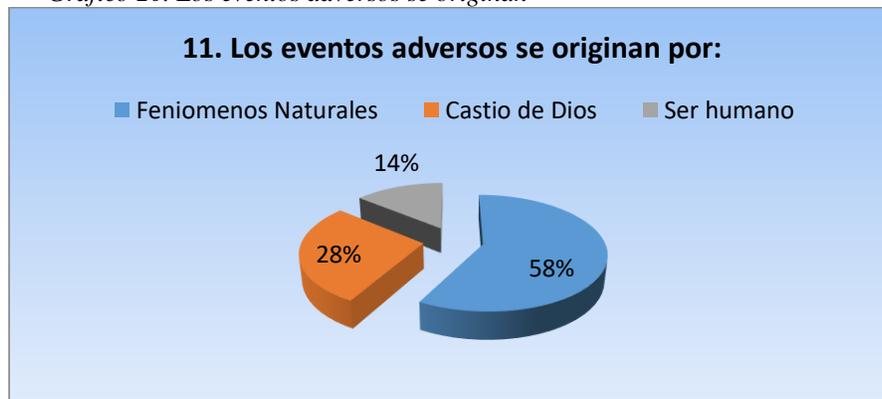
ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Fenómenos Naturales	1	122	58%
Castigo de Dios	2	58	28%
Ser humano	3	30	14%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

De las encuestas aplicadas en el barrio Fausto Bazante, que se refleja en la tabla 36 y el gráfico número 20, el 58% de la población contesta que los eventos adversos se originan por los fenómenos naturales, un 28% responde que es por el castigo de Dios y un 14% provocado por el ser humano. Como podemos observar, la población del barrio tiene un conocimiento aceptable sobre los fenómenos naturales que afectan al cantón Guaranda, es muy importante que la Secretaria Nacional de Gestión de Riesgo realice capacitaciones permanentes en este sector para mejorar los conocimientos acerca de los eventos adversos.

Gráfico 20. Los eventos adversos se originan



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

4.2.4. Capacitación

4.2.4.1. Pregunta 12. ¿Usted ha recibido capacitaciones sobre temas de gestión de riesgos?

Tabla 37. Temas de Gestión de Riesgos

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	30	14%
Casi siempre	2	45	21%
Nunca	3	135	65%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

Como se refleja en la tabla 37 y el grafico número 21, el 65% de la población nunca ha recibido ningún tipo de capacitación acerca de los temas de gestión de riesgo, un 21% casi siempre se está capacitando de estos temas y un 14% si recibe capacitaciones sobre temas de gestión de riesgo.

La minoría de la población está capacitada en los temas de gestión de riesgo, esto se debe a que en las instituciones públicas si realizan capacitaciones permanentes, pero la gran mayoría de la población del área de estudio necesita capacitación, para así poder actuar durante un evento adverso.

Grafico 21. Temas de Gestión de Riesgos



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

4.2.4.2. Pregunta 13. ¿Usted participa en la elaboración de planes de gestión de riesgos de desastres?

Tabla 38. Elaboración de planes de gestión de riesgos de desastres

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	25	12%
Casi siempre	2	15	7%
Nunca	3	170	81%
Total		210	100%

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Según los resultados obtenidos y como se refleja en la tabla 38 y el grafico número 22, un 81% nunca ha participado en la elaboración de planes de gestión de riesgo, un 12% siempre ha participado en la elaboración y un 7% casi siempre participa en la elaboración de los planes de gestión de riesgo.

La gran mayoría de la población no ha participado en la elaboración de este tipo de planes, porque no tiene el conocimiento necesario de cómo realizarlos, por eso es muy importante la socialización de los planes de gestión de riesgo por parte de la Secretaria Nacional de Gestión de Riesgo, para así mejorar el conocimiento de la población.

Grafico 22. Elaboración de planes de gestión de riesgos de desastres



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.2.4.3. Pregunta 39. ¿Usted ha participado en simulacros de su barrio sobre un evento adverso?

Tabla 39. Simulacros sobre eventos adversos

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	1	28	13%
No	2	163	78%
NS/NR	3	19	9%
Total		210	100%

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Como se refleja en la tabla número 39 y el grafico número 23, el 78% no ha participado en simulacros en el barrio, el 13 si ha participado en los simulacros del barrio y un 9 % no saben lo que es un simulacro.

La mayor parte de la población del área de estudio, no ha participado en los simulacros, debido a que, no habido una buena coordinación por parte de la directiva, por eso es esencial que se socialice este tipo de actividades con los jefes de familia, para que sepan cómo deben actuar si ocurriera un evento adverso.

Grafico 23. Simulacros sobre eventos adversos



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.2.5. Nivel Político

4.2.5.1. Pregunta 15. Del barrio Fausto Bazante, El Dirigente Barrial/Político tiene conformado un Comité de Emergencia?

Tabla 40. Comité de Emergencias

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	1	63	30%
No	2	87	41%
NS/NR	3	60	29%
Total		210	100%

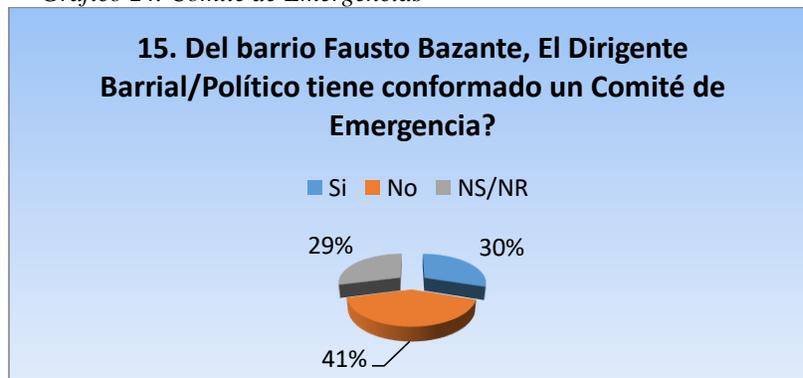
Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

De la tabla número 40 y el grafico número 24, se puede observar que el 41% de la de los encuestados respondieron que no tienen conformado un comité de emergencias, el 30 % respondió que sí tienen conformado el comité de emergencias y un 29% no tenían conocimiento si existía un comité de emergencias.

La directiva del barrio debe socializar este tipo de actividades, donde se realizan la conformación de los comités, es muy importante que el barrio sepa, porque personas está conformado el comité de emergencias, para cuando ocurra un evento adverso sepan hacia dónde acudir.

Grafico 24. Comité de Emergencias



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

4.2.5.2. Pregunta 16. El dirigente barrial/ político o el Comité de Emergencias realizan medidas de mitigación en el barrio?

Tabla 41. Medidas de Mitigación

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	53	25%
Casi siempre	2	41	20%
Nunca	3	116	55%
Total		210	100%

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Como se refleja en la tabla número 41 y el grafico número 25, el 55% de la población encuestada responde que el comité de emergencias no ha realizado medidas de mitigación, el 25% manifiesta que casi siempre se realizan obras que ayudan a la mitigación del barrio y un 20% respondió que nunca se han realizado medidas de mitigación.

Es muy importante que la directiva del barrio tenga una muy buena organización, para así poder realizar obras de mitigación junto con el apoyo del GAD Guaranda, y así lograr disminuir la amenaza de deslizamiento.

Grafico 25. Medidas de Mitigación



*Fuente: Trabajo de campo.
Elaborado por: Llanos. D- 20*

4.2.6. Nivel de Ordenanzas y Ordenamiento Territorial

4.2.6.1. Pregunta 17. ¿Usted tiene conocimiento sobre el Ordenamiento Territorial y las ordenanzas impuestas por el municipio en el uso de suelo?

Tabla 42. Ordenamiento Territorial y Ordenanzas

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	1	177	84%
No	2	24	11%
NS/NR	3	9	5%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

Así como se refleja en la tabla número 42 y el grafico número 26, se pudo determinar que un 84% de la población encuestada si tiene conocimiento sobre el ordenamiento territorial, un 11% no tiene conocimiento y un 5% de manifestó que no saben nada sobre el temam mencionado.

Es muy importante que el Municipio de Guaranda, realice campañas de socialización sobre el ordenamiento territorial, para impedir los asentamientos poblacionales en las zonas que son consideradas de alto riesgo y, así poder evitar las pérdidas económicas o hasta incluso las pérdidas humanas.

Grafico 26. Ordenamiento Territorial y Ordenanzas



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

4.2.6.2. Pregunta 18. ¿Usted respeta lo que menciona el Ordenamiento Territorial y las ordenanzas dispuestas por el Municipio del Cantón Guaranda referente al uso de suelos?

Tabla 43. Respeta el Ordenamiento Territorial y Ordenanzas

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	190	90%
Casi siempre	2	11	6%
Nunca	3	9	4%
Total		210	100%

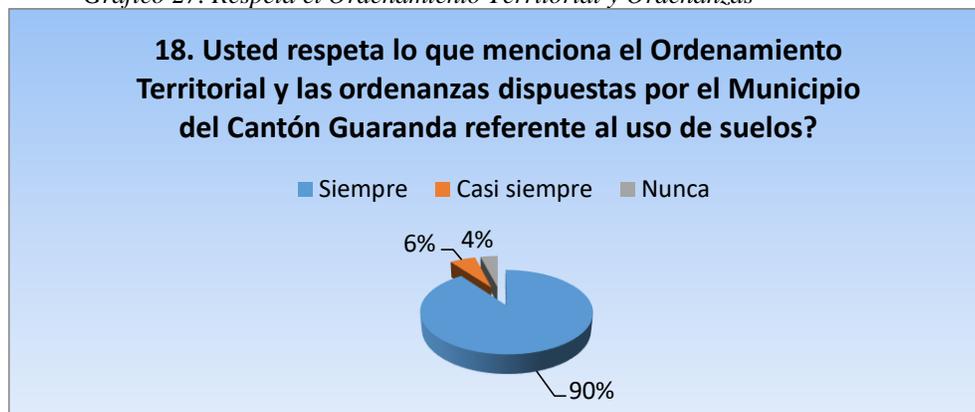
*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Mediante la tabla número 43 y el grafico número 27, un 98% de la población encuestada si respeta el ordenamiento territorial y las ordenanzas dispuestas por el municipio, un 6% casi siempre respeta y un 4% de la población nunca ha respetado lo dispuesto por el municipio.

El Municipio tiene que controlar permanentemente las ordenanzas y los ordenamientos territoriales para así poder evitar la ampliación de asentamientos poblacionales en zonas de alto riesgo.

Grafico 27. Respeta el Ordenamiento Territorial y Ordenanzas



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.2.6.3. Pregunta 19. ¿Usted ha construido su vivienda basándose en la Norma Ecuatoriana de Construcción (NEC)?

Tabla 44. Normas Ecuatorianas de Construcción

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	1	125	60%
No	2	60	29%
NS/NR	3	25	11%
Total		210	100%

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis

Como podemos observar en la tabla número 44 y el grafico número 28 de los datos obtenidos, el 60% del área de estudio ha construido sus viviendas basándose en las normas ecuatorianas de la construcción, el 29% de la población encuestada si respeta las normas de la construcción para construir sus viviendas y un 11% no tiene ningún conocimiento sobre la norma ecuatoriana de la construcción.

Se debe realizar controles permanentes por parte del GAD para evitar las construcciones de viviendas que no hayan realizado un estudio técnico y, así reducir la vulnerabilidad estructural en el área de estudio.

Grafico 28. Respeta el Ordenamiento Territorial y Ordenanzas



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

4.2.7. Monitoreo del cumplimiento de las Normas y Reglamentos Municipales⁴

4.2.7.1. Pregunta 20. ¿Usted cree que el Municipio de Guaranda monitorea el cumplimiento de las normas y reglamentos sobre el uso de suelo?

Tabla 45. Monitoreo de las ordenanzas y reglamentos sobre el uso del suelo

ITEM	CODIGO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	1	118	56%
Casi siempre	2	50	24%
Nunca	3	42	20%
Total		210	100%

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Análisis

De los datos obtenidos en el barrio Fausto Bazante y cómo podemos observar en la tabla número 45 y el grafico número 29, el 56% de respondió que, si monitorean el cumplimiento de las normas y reglamentos sobre el uso de suelo, un 24% manifestó que casi siempre hay los monitores por parte del Municipio y el 20% indicó que nunca hay un control por parte del Municipio.

Los controles que realiza el Municipio de Guaranda, son de suma importancia para la reducción del riesgo en zonas de alto peligro, mediante estos controles, se evitan la ampliación de los asentamientos poblacionales en las zonas de alto riesgo.

Grafico 29. Monitoreo de las ordenanzas y reglamentos sobre el uso del suelo



Fuente: Trabajo de campo.
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Mediante la metodología propuesta por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), se logró evaluar la vulnerabilidad Social y Cultural del barrio Fausto Bazante.

A continuación, se muestra los resultados obtenidos.

VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL

VARIABLE	INDICADOR	RANGO	PORCENTAJE	VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL
Socio Cultural	NIVEL DE INSTRUCCIÓN	2,4	18%	Media 2,2
	NIVEL DE INGRESOS	2,2	16%	
	NIVEL POLITICO	1,9	14%	
	NIVEL DE ORDENANZAS Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	2,6	19%	
	TRADICIONES	2,1	15%	
	CREENCIAS	2,5	18%	

*Fuente: Trabajo de campo.
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Análisis de los resultados de la matriz de vulnerabilidad sociocultural

Como se observa en la matriz de la vulnerabilidad socio cultural del barrio Fausto Bazante es Media, estos resultados se obtuvieron de las preguntas 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 15, 16, 17, 18, 19 y 20 de las encuestas aplicadas al Barrio Fausto Bazante, esto significa que la población del área de estudio si tiene un conocimiento sobre la vulnerabilidad socio cultural, la cual afecta a gran parte del barrio, los habitantes del área de estudio, se ven principalmente afectados por la vulnerabilidad educativa, debido a que han experimentado una serie de problemas a lo largo de su preparación académica y, en el peor de los casos han abandonado sus estudios debido a la pobreza que tiene el sector, causando vulnerabilidad a gran parte del barrio Fausto Bazante, esto ha provocado que una parte de los habitantes se dediquen al comercio informal, obteniendo bajos ingresos económicos; esto provoca que el barrio tenga un desarrollo lento o deficiente, ya sea en lo social y/o cultural, por este motivo, es muy importante que las entidades públicas de la ciudad de Guaranda, apoyen al desarrollo del sector mediante construcciones de espacios de recreación, mejoramiento de las vías de acceso al barrio para tener un mayor desarrollo, el Municipio de Guaranda debe realizar controles e inspecciones a todo el sector para evitar las construcciones en áreas de riesgo y también debe mejorar los servicios básicos como el Agua y el alcantarillado para así mejorar el estilo de vida que tiene el barrio.

La secretaria de gestión de riesgo debe realizar capacitaciones constantes sobre temas de gestión de riesgo, para poder reducir la vulnerabilidad a la que está expuesto el sector; mediante estas capacitaciones se puede ir cambiando las creencias y costumbres de los habitantes del barrio acerca del origen de los fenómenos naturales y el daño que pueden causar los mismo.

4.1. RESULTADOS SEGÚN EL OBJETIVO 3

Elaborar un Plan Comunitario socio cultural de Gestión de Riesgos para la reducción de impacto en el Barrio Fausto Bazante perteneciente al cantón Guaranda- Provincia

Bolívar.

Este plan comunitario es una estructura operativa y estratégica que beneficiará a la población y disminuirá sus consecuencias negativas.

El barrio Fausto Bazante, debería contar con un plan comunitario socio cultural, ya que se encuentra asentado en una zona de alta vulnerabilidad, la cual afecta al desarrollo del barrio teniendo un alto grado de pobreza, desconocimiento respecto a las tradiciones y/o costumbres.

A lo largo de los años el barrio ha tenido una vulnerabilidad socio cultural media, la cual ha afectado al desarrollo; una gran parte de la población no tiene ingresos permanentes, debido a que no culminaron con sus estudios, parte de la población que tiene título de tercer nivel no se encuentra ejerciendo su profesión por lo que se han dedicado al comercio informal y a la creación de sus propios negocios.

VIABILIDAD

DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONÓMICO

El proyecto de investigación es viable, porque ejecutara acuerdos con los organismos locales que trabajan en gestión del riesgo, lo que ayudara que el desarrollo del barrio.

DESDE EL PUNTO DE VISTA SOCIAL

La realización de este proyecto es factible, porque hay un interés común entre las autoridades y el presidente del barrio, para así poder favorecer a al sector; se debe minimizar las vulnerabilidades y hacer obras de mitigación para tener un adecuado manejo del riesgo.

DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO

Con el apoyo de la unidad de gestión del riesgo del GAD de Guaranda y la Universidad Estatal de Bolívar es viable realizar el proyecto.

PLAN COMUNITARIO

**PLAN COMUNITARIO SOCIOCULTURAL DE GESTIÓN DE
RIESGOS, PARA LA REDUCCIÓN DE IMPACTO EN EL BARRIO
FAUSTO BAZANTE, PERTENECIENTE AL CANTÓN GUARANDA-
PROVINCIA BOLÍVAR.**

Coordenadas:

Coordenadas Geográficas:

Latitud: S 1°35' 5 y Longitud: 79°00' 15W

Coordenadas Planas UTM:

9740321 / 9843332

PRESIDENTE DEL BARRIO FAUSTO BAZANTE:

Sr. Fausto Veloz

FECHA DE ELABORACIÓN

Guaranda, 2019

1. Introducción

El barrio Fausto Bazante se ha visto afectado por la vulnerabilidad socio cultural, esto se debe a que, luego de realizar el trabajo de campo en el barrio Fausto Bazante un 47% de la población no tiene una profesión y se dedica al comercio informal, donde no tienen buenos ingresos, lo cual conlleva a una inestabilidad económica, provocando que una parte de los habitantes sigan contrayendo sus viviendas en una zona de alto riesgo.

El barrio Fausto Bazante, históricamente se ha visto afectado por la vulnerabilidad socio cultural, ya que la no tiene una cultura sobre los temas en gestión de riesgo, por este motivo se siguen realizando los asentamientos humanos en esta zona.

Al momento que se realizó el análisis se pudo constatar que el barrio no tiene una respuesta inmediata a un evento adverso; esto se debe al desconocimiento del manejo de la gestión del riesgo, por eso se ha tomado en cuenta la elaboración de un Plan comunitario, para así minimizar los riesgos sociales y/o culturales, esta propuesta ayudará a mejorar los conocimientos en temas de gestión de riesgos.

Aspectos Técnicos del riesgo socio cultural

Son producidos por la pobreza que tiene el barrio Fausto Bazante, luego de realizar el trabajo de campo en el barrio Fausto Bazante se pudo identificar que un 47 % de la población no tiene un título profesional, lo que conlleva a que una parte de la población se dedique al comercio informal o a la creación de sus propios negocios.

El impacto que produce la vulnerabilidad socio cultural

La vulnerabilidad socio cultural, afecta a la mayoría de la población del barrio Fausto Bazante, ya que viven en un entorno muy complicado el cual se encuentra afectado por la pobreza, debido a los bajos ingresos que tiene la gran mayoría de los habitantes del barrio.

La educación, salud, vivienda, áreas de recreación y las vías de acceso se han visto afectadas debido a que no han recibido apoyo, ni mantenimiento, causando problemas a los habitantes en los periodos invernales.

Mediante la realización del trabajo de campo en el barrio Fausto Bazante se pudo constatar que las causas de la vulnerabilidad socio cultural son:

- Alto grado de pobreza.
- Bajos ingresos económicos.
- Falta de espacios de recreación
- Vías en mal estado
- Asentamientos de viviendas en zonas de riesgos.
- Poca cultura en temas de gestión de riesgo.

2. Antecedentes

En el barrio Fausto Bazante, se han presentado varios problemas sociales, debido a la inestabilidad económica que tienen, la cual es producida por la poca preparación educativa de los habitantes, provocando una baja cultura en temas de gestión de riesgo, esto conlleva a que los habitantes no tengan conocimiento sobre los riesgos que pueden ocasionar a sus familias por construir sus viviendas en zonas de pendientes.

3. Justificación

El problema que tiene el barrio Fausto Bazante, es la vulnerabilidad socio cultural, provocado por los ingresos económicos muy bajos que tiene la población, causando problemas educativos, debido a que una parte de los habitantes se ha dedicado a trabajar y han dejado de estudiar, otro problema muy grave que tiene el sector son las vías de acceso, debido a que se encuentran en mal estado y no se les realiza el respectivo mantenimiento; tampoco se han realizado obras que apoyen a la parte recreativa y cultural del sector.

Actualmente, en el barrio no se han realizado medidas de reducción de riesgo socio cultural, por lo que está afectando a una gran parte de la población, debido a que no tiene planes comunitarios, los cuales ayudarían a minimizar el riesgo al que están expuestos, por esta razón se debe trabajar en capacitaciones sobre temas de gestión de riesgo, asentamientos poblacionales y lo importante que es la educación en la actualidad.

4. Base Legal Nacional

Mediante las normas establecidas en La Constitución de la República del Ecuador, La Gestión de Riesgos consta principalmente en los artículos 389 y 390.

Art. 389.- El Sistema Nacional Descentralizado de la Gestión de Riesgo: está compuesto por las unidades de gestión de riesgos de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional. El Estado ejercerá la rectoría a través de los organismos técnicos establecidos en la ley. Tendrá como funciones principales, entre otras.

Artículo 390.- Los riesgos se generarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implicara la responsabilidad directa de las instituciones dentro de su ámbito geográfico. Cuando sus capacidades para la gestión del riesgo sean insuficientes, las instancias de mayor ámbito territorial y mayor capacidad técnica y financiera brindarán el apoyo necesario con respecto a su autoridad en el territorio y sin relevar sus responsabilidades. (Constituyente, 2008)

El Comité de Gestión de Riesgo a Considerando

Que el Art. 140 de la COOTAD establece la competencia de los GADs en materia de Gestión de Riesgos e incluye las acciones de prevención, reacción, mitigación, reconstrucción y transferencia para enfrentar todas las amenazas de origen natural o antrópico.

5. OBJETIVOS

a. Objetivos General

Elaborar un Plan Comunitario socio cultural de Gestión de Riesgos, para la reducción de impacto en el Barrio Fausto Bazante, perteneciente al cantón Guaranda- Provincia Bolívar.

b. Objetivos específicos

- Realizar un análisis de los escenarios de riesgos socio cultura del barrio Fausto Bazante
- Establecer comisiones de intervención para la vulnerabilidad socio cultural en el barrio Fausto Bazante
- Realizar un protocolo para minimizar la vulnerabilidad socio cultural.

6. Metodología

El Plan el plan comunitario se llevó a cabo a través del siguiente esquema metodológico.

- Recopilación inicial de información.
- Acercamiento al barrio.
- Desarrollo de Procesos de capacitación.
- Construcción Colectiva de productos.
- Socialización de Trabajos desarrollados.

Recopilación de información

Con la recopilación de la información de diferentes fuentes, se esperaba lograr una aproximación a la realidad actual del barrio, que garantizara una efectiva implementación del proyecto en la misma. Se buscó recoger información sobre aspectos culturales y sociales del barrio.

Acercamiento al Barrio Fausto Bazante

El contacto con el barrio se realizó a través del presidente del barrio, el señor. Fausto Velos, se le explico cuál sería el beneficio que tendrían con la realización de este proyecto de investigación y el compromiso que asumirían en el proceso de la construcción del plan comunitario.

COBERTURA

Geográfica

Ubicación geográfica, límites

El barrio Fausto Bazante, se encuentra ubicado en el cantón Guaranda, perteneciente a la provincia Bolívar, está limitada al sur con el barrio Juan XXIII, al norte con el barrio Nuevos Horizontes, al este con el barrio Indio Guaranga y al oeste con Cruz Roja parte centro de Guaranda, el barrio Fausto Bazante se encuentra asentado a 2693msnm. (PDOT, 2014)

Aspectos políticos – Administrativos y extensión

La superficie

El territorio del barrio Fausto Bazante es de 3,35 km² de región de clima Frio.

Vías de acceso

El principal ingreso al barrio es la avenida la Prensa, para el acceso a las diferentes casas del barrio las calles son de tierra y lastradas las cuales se encuentran en muy mal estado.

7. Datos censales

La población del Barrio Fausto Bazante es de 845 habitantes.

8. Análisis de riesgos

- a) Social y Cultural

ANÁLISIS DE LOS ESCENARIOS DE RIESGOS SOCIOCULTURALES

ANÁLISIS DE LOS ESCENARIOS DE RIESGOS SOCIOCULTURALES					
Riesgo	VULNERABILIDAD	UBICACIÓN	CAUSAS	ACTORES SOCIALES	AFECTADOS O PERDIDAS
Social y cultural	Educación	Barrio Fausto Bazante	Una parte de la población del barrio Fausto Bazante, solo cuentan con estudios de primaria y secundaria.	El Ministerio de Educación, debe realizar capacitaciones para incentivar a la población a que no deje de estudiar.	Los habitantes del barrio Fausto Bazante.
	Pobreza		La mayor parte de la población del área de estudio, son comerciantes, artesanos y jornaleros, estos trabajos causan una inestabilidad económica debido a que no tienen	El Municipio de Guaranda conjuntamente con el Ministerio de Trabajo. deben crear fuentes de empleo y apoyar a las personas que se dedican al comercio, artesanía y jornalearía.	Los habitantes del barrio Fausto Bazante.

			ingresos fijos y los sueldos son muy bajos.		
	Ingresos	Barrio Fausto Bazante	La gran mayoría de los ingresos económicos en el barrio Fausto Bazante, va desde los 300 hasta los 500 dolares.	El Ministerio de Trabajo, debe apoyar a la población que se dedica a trabajos privados para que mejoren sus ingresos.	Los habitantes del barrio Fausto Bazante.
	Vivienda		Un porcentaje muy alto en el barrio cuenta con vivienda propia, esto se debe a que la plusvalía en el sector es baja debido al riesgo al que está expuesto el sector.	El Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, tiene que apoyar a los habitantes que no cuentan con una vivienda para mejorar su calidad de vida.	Los habitantes del barrio Fausto Bazante.
	Salud		Una gran parte de los habitantes del sector están	El ministerio de Salud Pública, debe realizar capacitaciones sobre las	Los habitantes del barrio Fausto Bazante.

		Barrio Fausto Bazante	acostumbrados a tratarse con medicina natural, solo cuando la enfermedad es de gravedad acuden a una casa de salud	consecuencia que pueden tener las personas si no se hacen atender cuando se sienten enfermos y que también la medicina natural en algunas enfermedades no ayudan a curarlas.	
	Acceso		El acceso para el barrio Fausto Bazante, es de pésimas condiciones esto se debe a que la municipalidad no da mantenimiento a las vías.	El Municipio de Guaranda debe dar mantenimiento a las vías que tiene el barrio Fausto Bazante.	Los habitantes del barrio Fausto Bazante.
	Saberes		En el barrio los saberes han pasado de generación en generación ayudando a la	El ministerio de cultura debe fortalecer los saberes del Barrio Fausto Bazante.	Los habitantes del barrio Fausto Bazante.

		Barrio Fausto Bazante	diversidad de la cultura.		
	Costumbres		Son hábitos con los que cuenta una gran parte de la población lo cual perjudica al desarrollo de la comunidad.	La Secretaria Nacional de Riesgos y Emergencias debe dar capacitaciones permanentes en el barrio Fausto Bazante ayudar a la población a identificar que costumbres son buenas y malas al momento de un evento adverso.	Los habitantes del barrio Fausto Bazante.

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

ACTORES QUE GENERAL LOS RIESGOS SOCIO CULTURALES

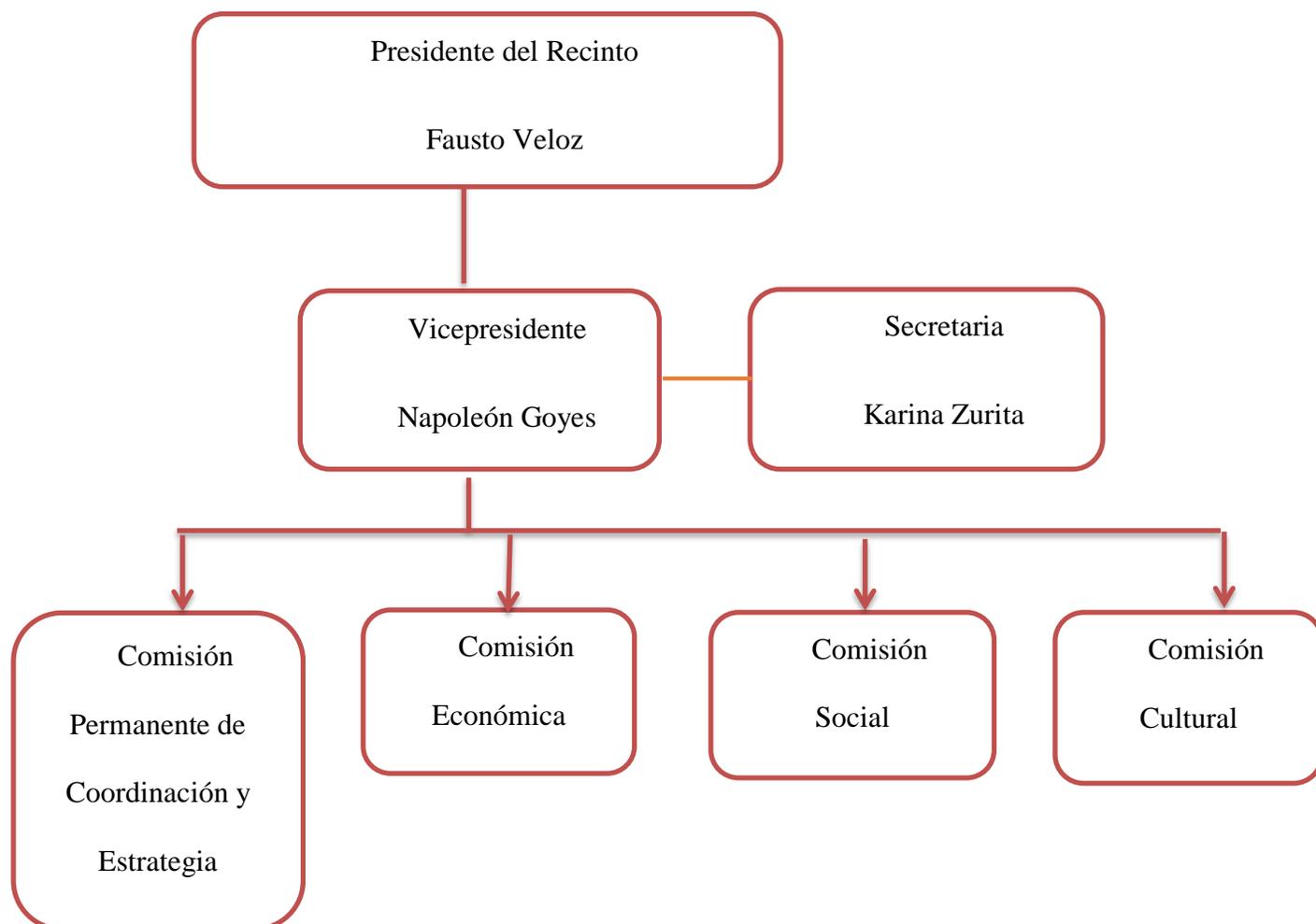
Riesgos	FACTORES QUE GENERAN RIESGO	MODIFICACION DESEADA	ACCIONES PROPUESTAS (PREVENCION, MITIGACION Y PREPARACION)	¿QUIÉNES SON LOS ACTORES QUE DEBERIAN PARTICIPAR?
Social Y cultural	<ul style="list-style-type: none"> • Educación • Pobreza • Ingresos • Vivienda • Salud • Espacios recreacionales • Accesos • Saberes • Costumbres 	<ul style="list-style-type: none"> • Incentivar a la población a estudiar para tener una mejor calidad de vida. • Crear fuentes de trabajo. • Mejorar los ingresos económicos que tiene el barrio a través de apoyo financiero por 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar capacitaciones • Construir espacios de recreación. • Crear programas de estudio para las personas que trabajan. • Realizar visitas médicas a los barrios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ministerio de cultura. • Ministerio de Salud. • Ministerio de desarrollo y vivienda • Misterio de Obras Publicas • Municipio • Secretaria Nacional de Riesgos y Emergencias

		<p>parte del estado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crear programas de mi primera vivienda para las personas de escasos recursos. • Capacitar sobre los beneficios que brindan las casas de salud. • Construir áreas de recreación para brindar un mejor estilo de vida. • Mejorar las vías de acceso al barrio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar las vías de acceso al barrio. • Impulsar positivamente las creencias y costumbres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Distrito de educación
--	--	--	---	---

		<ul style="list-style-type: none">• Mantener las costumbres y saberes de la población mediante capacitaciones por parte de entidades públicas y privadas.		
--	--	---	--	--

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Estructura y coordinación de la unidad de gestión de riesgo



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Capacitar a los miembros de la familia sobre temas de Gestión de Riesgo, y los peligros que pueden ocasionar la construcción de viviendas en zonas de riesgo.

Zona de prevención

Participación en capacitaciones para enriquecer sus conocimientos en temas de gestión de riesgo.

Acción para la respuesta ante la vulnerabilidad socio cultural

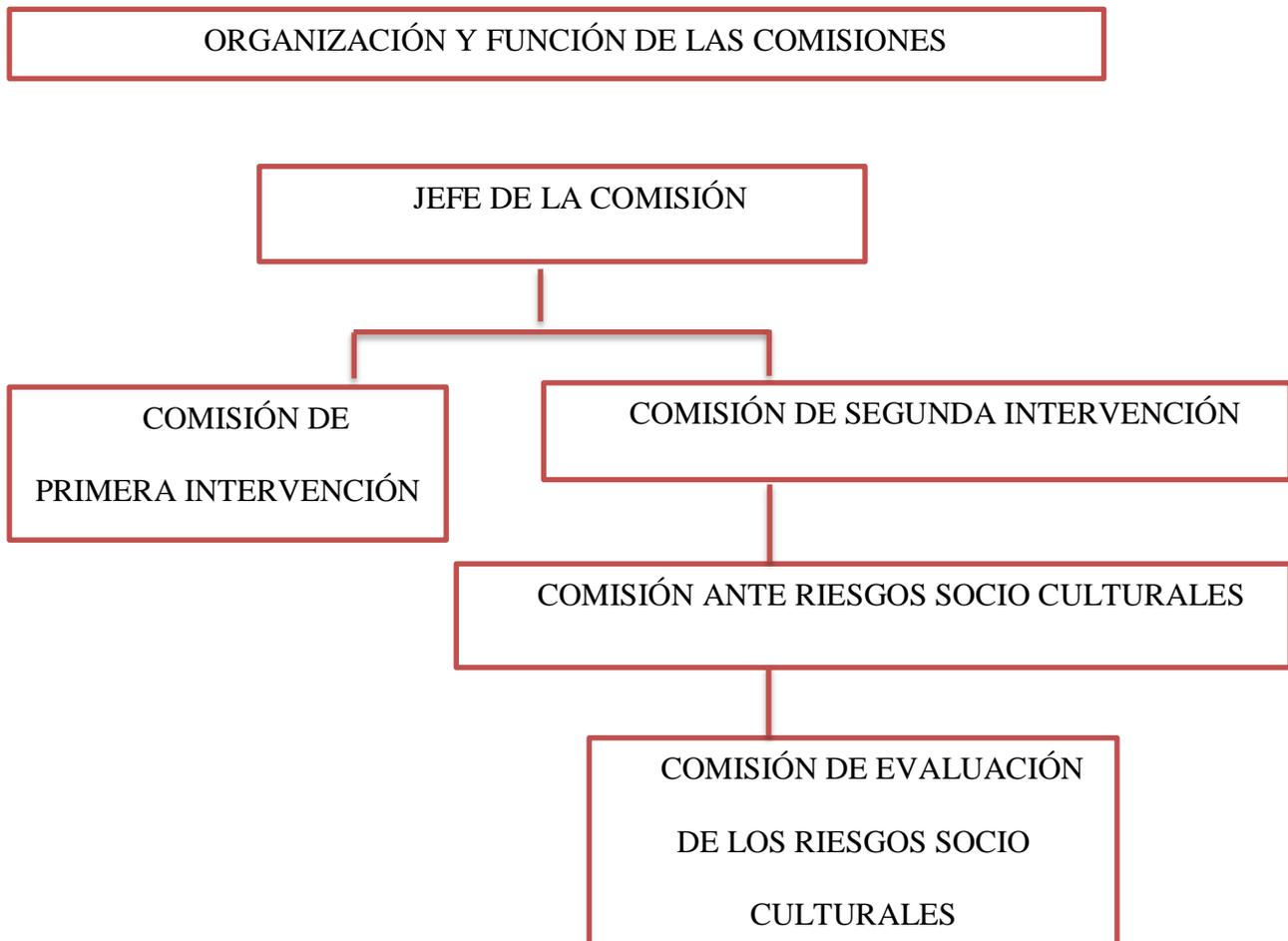
Coordinar con la Secretaria de Gestión del Riesgo capacitaciones y con el municipio de Guaranda para que socialice las ordenanzas municipales.

Acción para la recuperación de la vulnerabilidad socio cultural.

Obtener ayuda de organizaciones que brindan su apoyo.

13.1.COMISIONES DE INTERVENCIÓN ANTE LA VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL

13.1.1. SUSTENTACIÓN DE LA PROPUESTA



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

En base a la organización planteada para la estructuración de las comisiones, se detallan a continuación las funciones y responsabilidades de sus respectivos componentes.

Cabe recalcar que en el Flujo de Procedimientos que se describe más adelante, se encuentra como actor el señor Fausto Velos, quien administrará las comisiones, especialmente si se notifica Grado II o Grado III; o en su defecto podrá cumplir esta función a quien delegue la máxima autoridad.

13.1.2. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LAS COMISIONES SOCIO CULTURALES

Tabla 46. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LAS COMISIONES SOCIO CULTURALES

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LAS COMISIONES SOCIO CULTURALES		
JEFE DE EMERGENCIA		
ANTES	DURANTE	DESPUES
<ul style="list-style-type: none"> • Dominar los contenidos del presente Plan Comunitario Socio cultural. • Sugerir a la Dirección del plan, tener observaciones para rectificaciones, mejoras o cambios del Plan Comunitario socio cultural, en pro del mejoramiento continuo del mismo. • Contar con una persona suplente que lo 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar el funcionamiento de las comisiones. • Evaluar el funcionamiento de las comisiones para poder observar los aspectos positivos que tienen las comisiones. • Coordinar notificaciones de algún problema o evento adverso 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar la existencia de novedades que tienen las comisiones en la minimización del riesgo socio cultural, • Realizar obras de mitigación que ayuden a disminuir el riesgo socio cultural. • Coordinar con las autoridades respectivas para el apoyo al barrio.

<p>sustituya en ausencia del Jefe de comisiones, capacitarlo y mantenerle informado del respectivo plan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantener reuniones con las diferentes comisiones para refrescar conocimientos del tema (Mínimo tres veces al año). 	<p>afectar la vulnerabilidad socio cultural.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegurarse, proveerse de la información necesaria para la gestión el manejo de las comisiones. 	
---	---	--

*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

13.1.3. PRIMERA INTERVENCIÓN

Tabla 47. PRIMERA INTERVENCIÓN

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LAS COMISIONES SOCIO CULTURALES		
PRIMERA INTERVENCIÓN		
ANTES	DURANTE	DESPUES
<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar el constante conocimiento sobre las comisiones para las capacitaciones. • Reportar al jefe de las comisiones cualquier cambio ya sea positivo o negativo en la mitigación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistir a todas la reuniones de la comisiones para ver el avance que está teniendo el barrio después de la implementación de las comisiones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reportar al Jefe de las comisiones, cualquier novedad suscitada. • Ayudar en cualquier actividad tendiente programada por las comisiones socio culturales.

Fuente: Trabajo de campo

13.1.4. SEGUNDA INTERVENCIÓN

Tabla 48. SEGUNDA INTERVENCIÓN

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LAS COMISIONES SOCIO CULTURALES		
SEGUNDA INTERVENCIÓN		
ANTES	DURANTE	DESPUES
<ul style="list-style-type: none"> • Conformada por dos grupos determinados: comisión de vulnerabilidad socio culturales y evaluación de vulnerabilidad socio culturales. • Tendrán formación específica en temas adecuados para un mejor desarrollo del barrio. • Informarán constantemente al jefe de comisiones sobre lo positivo y negativo del desarrollo del barrio. • Cada grupo de comisiones tendrá un responsable. • Los miembros de las comisiones deben ser personas que siempre se encuentren en el barrio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Colaborarán con las diferentes comisiones. • El Jefe de comisiones es el responsable directo de todos los equipos de segunda intervención. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplirá órdenes dispuestas por el Jefe de comisiones Ayudará a las demás comisiones.

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

13.1.5. COMISIÓN DE VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL

Tabla 49. COMISIÓN DE VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LAS COMISIONES SOCIO CULTURALES		
COMISIÓN DE VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL		
ANTES	DURANTE	DESPUES
<ul style="list-style-type: none"> • Instruir y entrenar al personal para la realización de capacitaciones. • Disponer del equipo mínimo o suficiente para las capacitaciones. • Conocer la ubicación de los lugares que son más vulnerables social y culturalmente. • Verificar frecuentemente el avance de las capacitaciones. • Reportar cualquier anomalía al jefe de comisiones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar las capacitaciones con autorización del jefe de comisiones. • Colaborarán con los capacitadores. • Dar cumplimiento a las actividades planificadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar un informe sobre las actividades realizadas con la población.

*Fuente: Trabajo de campo.
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

13.1.6. COMISIÓN DE EVALUACIÓN VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL

Tabla 50. COMISIÓN DE EVALUACIÓN VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LAS COMISIONES SOCIO CULTURALES		
COMISIÓN DE EVALUACIÓN VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL		
ANTES	DURANTE	DESPUES
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar un cronograma de evaluación de desarrollo que está teniendo el barrio con la implementación de las comisiones socio culturales • Pedir informes de las medidas de mitigación que se está realizando para la vulnerabilidad socio cultural. • Realizar reuniones constantes con las comisiones designadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar el desempeño de cada comisión • Capacitar permanentemente a las personas que conforman las comisiones en temas socio culturales, gestión de riesgo y expansión de la población. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar un análisis sobre la evaluación de las comisiones para ver lo bueno y lo malo del desempeño de cada comisión.

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

13.1.7. FORMACIÓN DE LAS COMISIONES.

Las comisiones socio culturales del barrio Fausto Bazante, están conformadas por 30 personas, distribuidas de la siguiente manera:

Tabla 51. Formación de Comisiones

NOMBRE DE LA BRIGADA	NÚMERO DE PERSONAS
Jefe de Comisiones:	1 persona
Comisión de primera intervención	6 personas
Comisión de segunda intervención	7 personas
Comisión ante riesgos socio culturales	8 personas
Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	8 personas

*Fuente: Cap. (B) Miguel Rojas
Elaborado por: Llanos. D -2019*

13.1.7.1. JEFE DE COMISIONES

Tabla 52. Jefe de Comisiones

ITEM	NOMINATIVO	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICATIVO
1	Jefe de Comisiones	Fausto Veloz	Brazaletes en el brazo de color blanco

*Fuente: Cap. (B) Miguel Rojas
Elaborado por: Llanos. D -2019*

13.1.7.2. COMISIÓN DE PRIMERA INTERVENCIÓN

Tabla 53. Comisión de primera intervención

ITEM	NOMINATIVO	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICATIVO
1	Jefe de comisión primera intervención.	Eduardo Poveda	Brazalete en el brazo de color azul
2	Comisión primera intervención	Pamela Yallico	
3	Comisión primera intervención	Andrés Hinojoza	
4	Comisión primera intervención	María Ruiz	
5	Comisión primera intervención	Carlos Veloz	
6	Comisión primera intervención	Ángel Pico	
7	Comisión primera intervención	Santiago Quinatoa	

Fuente: Cap. (B) Miguel Rojas
Elaborado por: Llanos. D -2019

13.1.7.3. COMISIÓN DE SEGUNDA INTERVENCIÓN

Tabla 54. Comisión de segunda intervención

ITEM	NOMINATIVO	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICATIVO
1	Jefe de Comisión contra riesgos socio culturales	Diego Tualombo	Brazalete brazo derecho color rojo
2	Comisión contra riesgos socio culturales	Carlos Garofalo	
3	Comisión contra riesgos socio culturales	José Pozo	
4	Comisión contra riesgos socio culturales	Patricia Pilco	
5	Comisión contra riesgos socio culturales	Marcelo García	
6	Comisión contra riesgos socio culturales	Antonio valle	
7	Comisión contra riesgos socio culturales	Pablo Ortiz	

Fuente: Cap. (B) Miguel Rojas
Elaborado por: Llanos. D -2019

13.1.7.4. COMISIÓN ANTE RIESGOS SOCIO CULTURALES

Tabla 55. Comisión de riesgos socio culturales

ITEM	NOMINATIVO	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICATIVO
1	Jefe Comisión ante riesgos socio culturales	Mariana Horta	Brazalete en el brazo derecho color naranja
2	Comisión ante riesgos socio culturales	Alex Montenegro	
3	Comisión ante riesgos socio culturales	Carlos Cevallos	
4	Comisión ante riesgos socio culturales	Luis Hurtado	
5	Comisión ante riesgos socio culturales	Marco Cando	
6	Comisión ante riesgos socio culturales	Juan Velos	
7	Comisión ante riesgos socio culturales	Alex Valle	
8	Comisión ante riesgos socio culturales	Karla García	

Fuente: Cap. (B) Miguel Rojas
Elaborado por: Llanos. D -2019

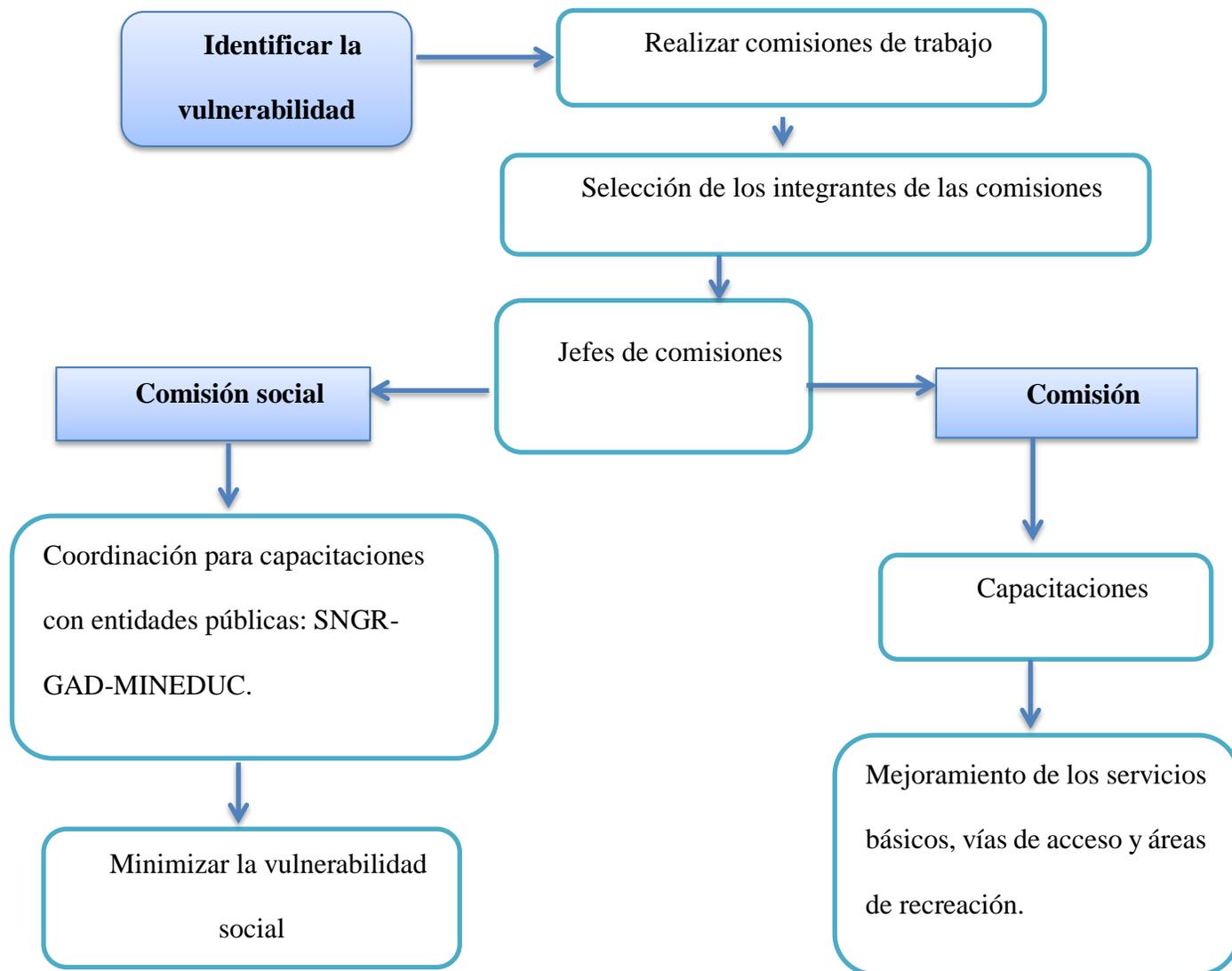
13.1.7.5. COMISIÓN DE EVALUACIÓN DE RIESGOS SOCIO CULTURALES

Tabla 56. Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales

ITEM	NOMINATIVO	NOMBRE Y APELLIDO	IDENTIFICATIVO
1	Jefe Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	Jorge Cárdenas	Brazalete en el brazo de color rojo
2	Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	Antonio García	
3	Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	Edgar Tualombo	
4	Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	Enrique Llumitaxi	
5	Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	David Paredes	
6	Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	Lorena Hache	
7	Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	Juan Veloz	
8	Comisión de Evaluación de riesgos socio culturales	Martha Estupiñan	

Fuente: Cap. (B) Miguel Rojas
Elaborado por: Llanos. D -2019

14. PROTOCOLOS DE REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL

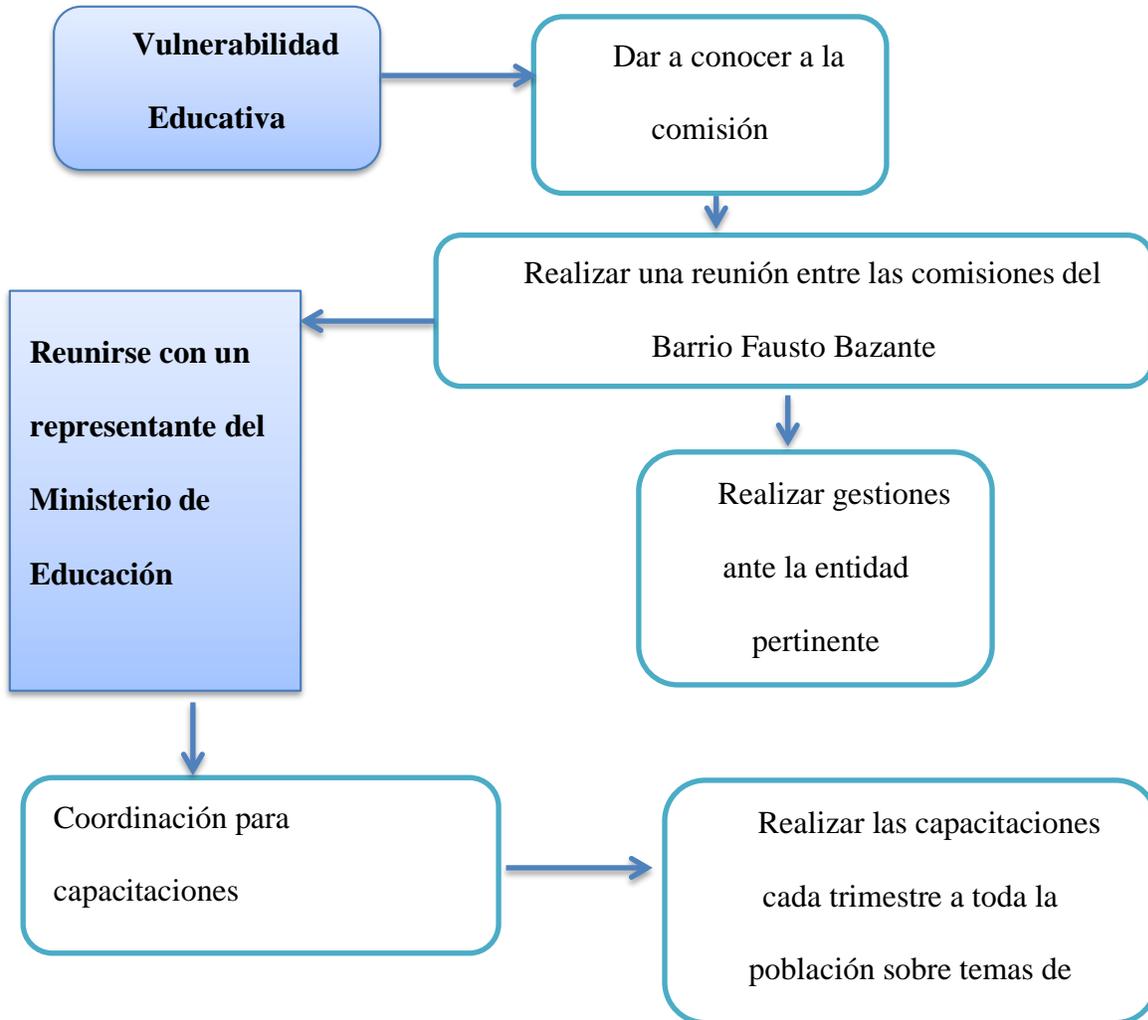


Fuente: Protocolos de vulnerabilidad socio cultural

Elaborado por: Llanos. D -2019

Mediante la implementación de este protocolo se podrá reducir la vulnerabilidad socio cultural, con las comisiones que sean designadas, el barrio podrá coordinar con entidades públicas que ayuden a las capacitaciones en temas de pobreza, gestión de riesgo, socialización de las ordenanzas municipales y mejoramiento en las tradiciones y costumbres de la población del barrio Fausto Bazante.

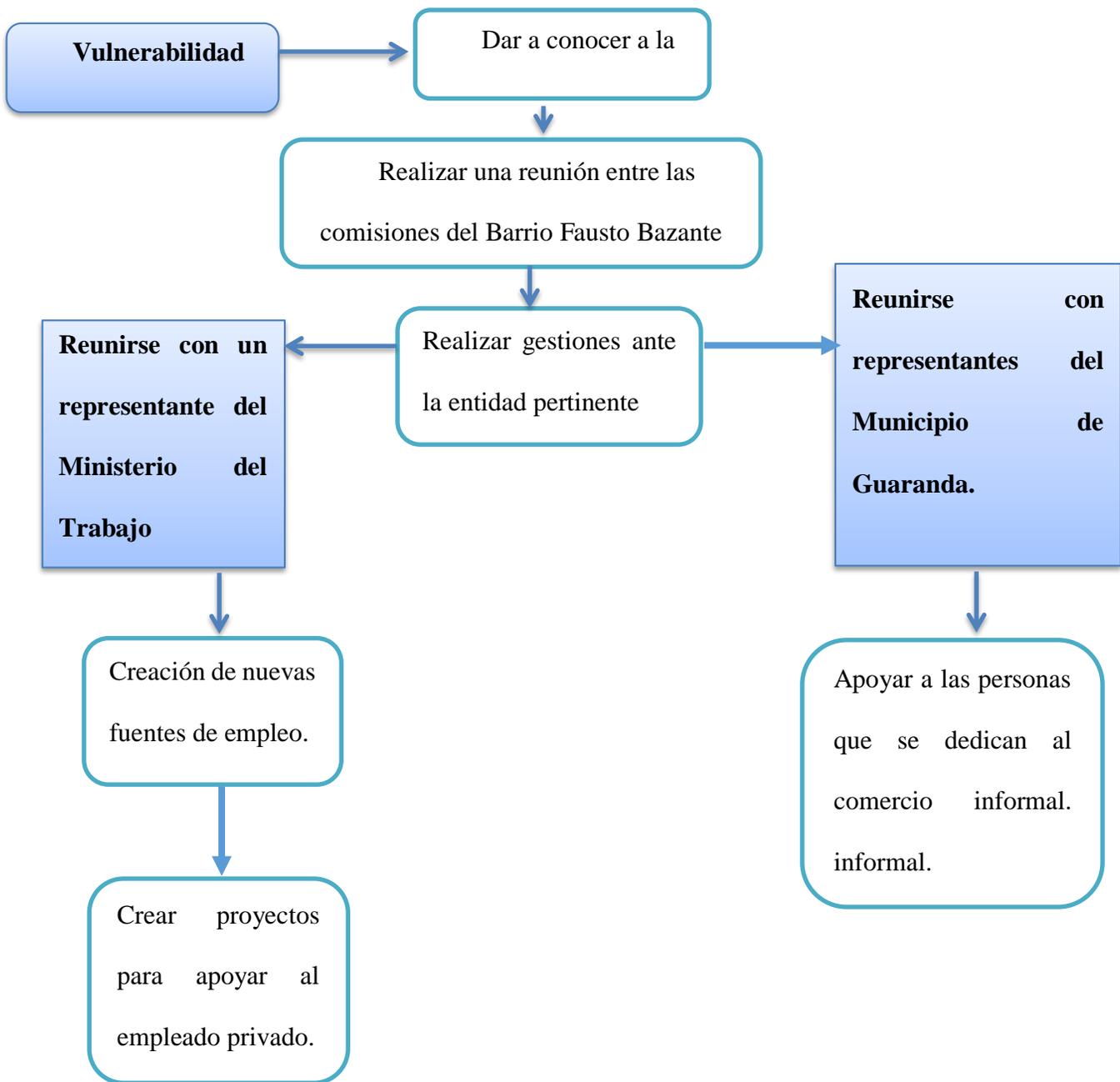
15. PROTOCOLOS DE REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL (Educación)



Fuente: Protocolos de vulnerabilidad socio cultural

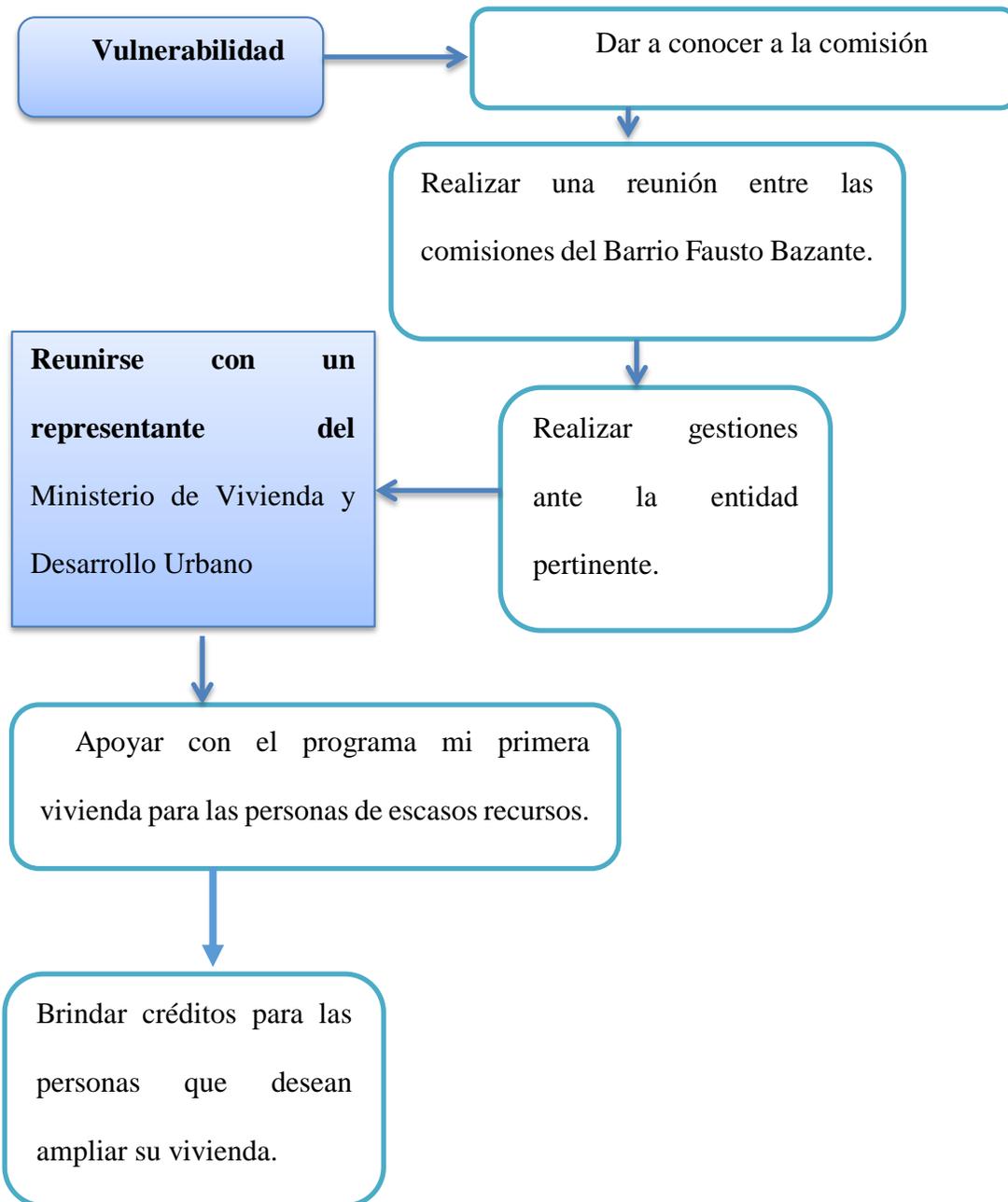
Elaborado por: Llanos. D -2019

16. PROTOCOLOS DE REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL (Económica)



*Fuente: Protocolos de vulnerabilidad socio cultural
Elaborado por: Llanos. D -2019*

17. PROTOCOLOS DE REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL (Vivienda)

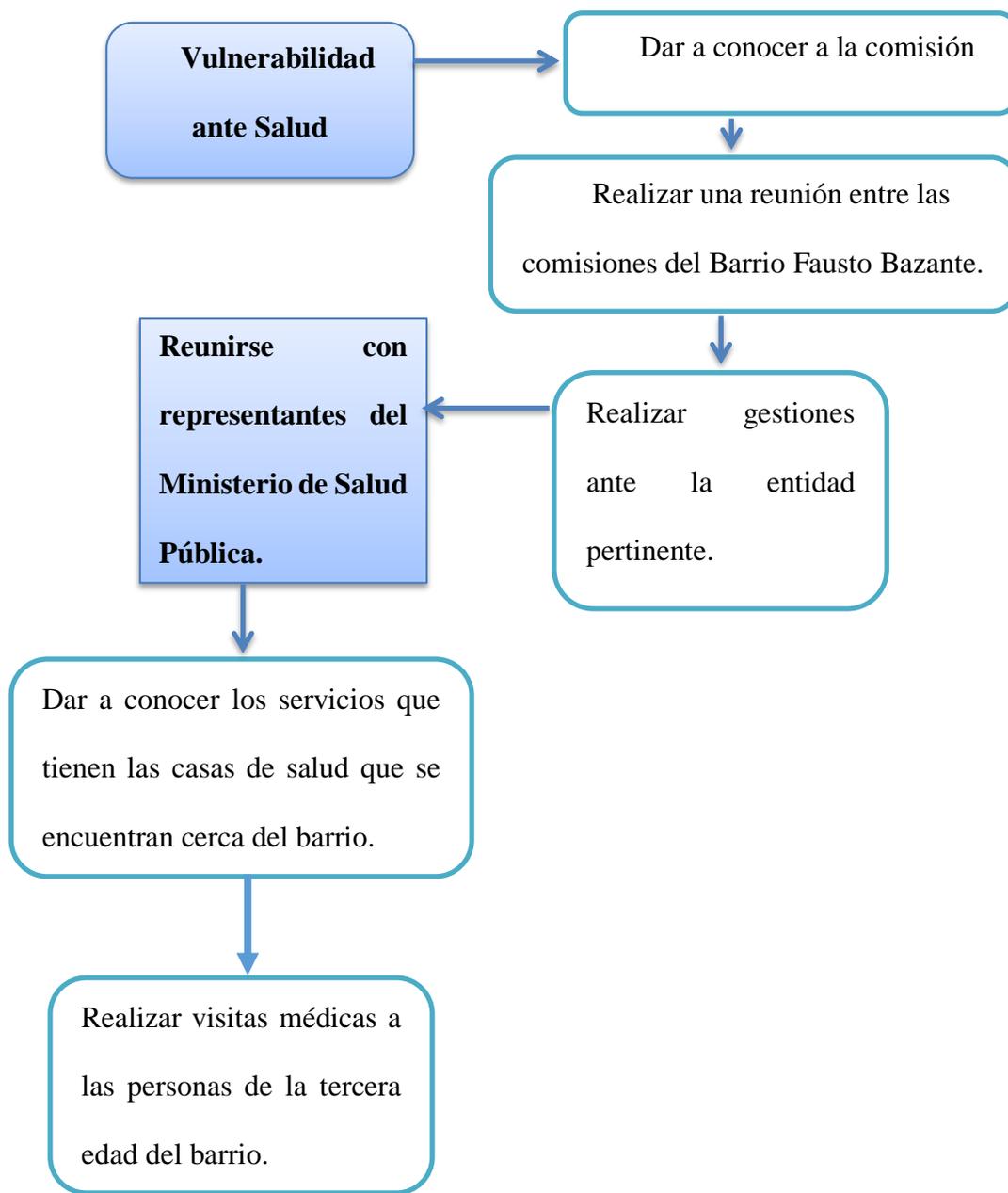


Fuente: *Protocolos de vulnerabilidad socio cultural*

Elaborado por: Llanos. D -2019

18. PROTOCOLOS DE REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIO CULTURAL

(Salud)



Fuente: Protocolos de vulnerabilidad socio cultural

Elaborado por: Llanos. D -2019

19. Conclusiones

En el barrio Fausto Bazante la vulnerabilidad socio cultural, afecta a una gran parte de la población. debido a que la mayoría de los habitantes se dedican al comercio de toda clase de productos, lo cual afecta su estabilidad económica ya que no tienen un ingreso fijo, esto se debe a la falta de empleo, la cual es provocado por la crisis económica, la falta de educación y la salud. También los espacios de recreación. se encuentran afectados en el sector, debido al descuido de las autoridades de la ciudad de Guaranda, por esta razón se ha realizado un plan comunitario socio cultural el cual ayudara a un mejor desarrollo comunitario.

20. Recomendaciones

La directiva del barrio Fausto Bazante, tiene que realizar gestiones con los actores sociales para reducir la vulnerabilidad socio cultural y mejorar su calidad de vida, por esta razón es muy importante aplicar protocolos, que se realizaron para cuando haya afectación en la vulnerabilidad socio cultural. También es muy importante la actualización del plan comunitario al menos 2 veces por año.

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES.

Con la elaboración de este proyecto de investigación, se pudo comprobar que los riesgos socio culturales son: la educación, la pobreza, los ingresos económicos, vivienda, salud, espacios de recreación, vías de acceso, saberes y tradiciones, los cuales afectan al barrio Fausto Bazante, esto debido a que el barrio tiene un porcentaje considerable de preparación educativa hasta la secundaria, lo cual conlleva, que gran parte de la población se dedique al comercio informal o pongan sus propios negocios, lo que produce una inestabilidad económica en el área de estudio. También falta de apoyo por parte de las entidades públicas, las cuales evitan el desarrollo del sector causando una baja calidad de vida.

Es muy importante que se realicen campañas de capacitación, para disminuir la vulnerabilidad social y cultural, la población de barrio Fausto Bazante, tiene poco conocimiento sobre la vulnerabilidad socio cultural, esto se debe a que la directiva del barrio no ha gestionado ninguna capacitación con las entidades como Ministerio de Salud, Ministerio de trabajo y Municipio.

Con el plan comunitario, se tomarán acciones las cuales ayudarán a mejorar su calidad de vida, a través de la gestión de la directiva, se podrá pedir la creación de espacios de recreación, mejoramiento de las vías de acceso, capacitaciones de temas de salud, educación y gestión de riesgo.

5.2.RECOMENDACIONES

Una vez identificado el riesgo al que está expuesto el barrio Fausto Bazante, se recomienda que la directiva sea más unida, para que pueda gestionar obras, las cuales ayuden a mejorar el desarrollo del sector y, también mejoren la calidad de vida que están teniendo los habitantes del barrio Fausto Bazante.

Es muy importante que el actor social trabaje con el barrio Fausto Bazante, en campañas de capacitación para realizar obras, que puedan mitigar la vulnerabilidad socio cultural. También se deben reforzar los temas de gestión de riesgo y así minimizar las afectaciones que puedan tener si ocurriera un evento; es muy significativa la organización por parte de la directiva al momento que se realice las capacitaciones.

Mediante la elaboración del Plan Comunitario, se podrá ayudar al barrio a tener una mejor organización en la conformación de las comisiones, para que puedan minimizar la vulnerabilidad social y cultural, así disminuir el impacto que pudiera tener el barrio debido a este tipo de riesgos, es muy importante por parte de la directiva, que realice la actualización del plan comunitario cada semestre, para así, obtener una mejor respuesta ante la vulnerabilidad socio cultural.

BIBLIOGRAFÍA

- Abelardo, P, P. (2008). *Riesgo de deslizamientos*. Guaranda.
- Aguaguña, A, A. (2010). *Vulnerabilidad Fisica*. Guaranda.
- Benítez, F. (2016). *Zonas Verdes Urbanas*.
- Cabieses, B. (2016). *Vulnerabilidad Social y efectos en la salud*. Chile.
- Carmen, L. (2013). *Porque se producen las inundaciones* .
- CENEPRED. (2016). *glosario de terminos*. Obtenido de <http://dimse.cenepred.gob.pe/simse/cenepred/docs/glosario-terminos-grd-cenepred.pdf>
- Chaux, W. (1989). *conconsideraciones conceptuales*. Obtenido de vulnerabilidad global y pobreza: <http://hum.unne.edu.ar/revistas/geoweb/Geo2/contenid/vulner7.htm>
- Chicaiza, P, P. (2013). *Inundaciones en el àrea ubana de la ciudad de Guaranda*. Guaranda.
- Constitucion de la Republica del ecuador. (2008). Obtenido de <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/12/Normas-Constitucionales.pdf>
- Constitucion de la Republica del Ecuador. (2008).
- Constitucion de la republica del ecuador. (6 de 8 de 2014). Obtenido de LEY ORGÁNICA DE RECURSOS HÍDRICOS, USOS Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA: <https://www.agua.gob.ec/wp-content/uploads/2012/10/LEYD-E-RECURSOS-HIDRICOS-II-SUPLEMENTO-RO-305-6-08-204.pdf>
- De la cruz, J., Tello, A., & Rosas, M. (2014). *VIVIENDA, RIESGO Y VULNERABILIDAD SOCIAL EN LA DESEMBOCADURA DEL RÍO PÁNUC*. Obtenido de eumed.net: <http://www.eumed.net/libros-gratis/2014/1404/pobreza-marginalidad.htm>
- Durana, A. A. (2014). *Políticas y bienes sociales. Procesos de vulnerabilidad y exclusión social*. España.

- Escobar Potes, C. E. (2016). *Bdigital*. Recuperado el 29 de 12 de 2018, de <http://www.bdigital.unal.edu.co/53560/>
- Espinoza, Y. (2017). ANALISIS DE VULNERABILIDAD SOCIAL POR AMENAZA DE FLUJOS DE LODO EN LA PARRQUOIA DE SAN ANTONIO DE IBARRA AÑO 2016”.
- Forestal. (2014).
- Gallardo, O., & Hardy, V. (2016). comunidades rurale ante el cambio climatico. *red de revistas cientificas de america latina y el caribe*, 2.
- Gestal . (8 de 2018). *Sociorganizacional*. Obtenido de <http://gestaltbogota.com/gestalt-organizacional/>
- Golovanevsky, L. (2007). *Vulnerabilidad Social: Una Propuesta para su Medición en Argentina*. Obtenido de Revista de Economía y Estadística: <file:///C:/Users/Skullcandy/Downloads/3840-17160-1-PB.pdf>
- González, B. M.-C.-C.-G. (2014). *Amenazas de origen natural y gestión de riesgo en Ecuador*. Ecuador: Editorial ESPE.
- Granados, A. (2017). vulnerabilidad social por genero: potenciales frente al cambio climatico. *revista latinoamericana de estudios socioambientales numero dos*, 4.
- Henoch I, P. (08 de 2012). *Vulnerabilidad Social. mas alla de la pobreza*. Obtenido de informe social: http://www.superacionpobreza.cl/wp-content/uploads/2014/03/vulnerabilidad_social_mas_alla_de_la_pobreza.pdf
- Hernandez, M. (2000). *tipos y niveles de investigacion*. Obtenido de <http://metodologiadeinvestigacionmarisol.blogspot.com/2012/12/tipos-y-niveles-de-investigacion.html>
- Iriondo, M. (2007). *Introducción a la geología* . Argentina : Brujas.
- J. Sarmiento (FIU), F. C. (2011). *GUÍA ANÁLISIS DE RIESGOS NATURALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIA*. Chile: Printed in Chile.

- Javier, L. G. (2017). *INTRODUCCIÓN A LOS RIESGOS GEOLÓGICOS*. Madrid.
- Labrunne, M., & Gallo, M. (2003). *Vulnerabilidad social: hacia el camino de la exclusion*.
Obtenido de <http://nulan.mdp.edu.ar/716/1/01207f.pdf>
- Lampis, A. (13 de 11 de 2013). *vulnerabilidad y adaptacion al cambio climatico: debates hacer del concepto de vulnerabilidad y su medicion*. Obtenido de revista unal:
<https://revistas.unal.edu.co/index.php/rcg/rt/printerFriendly/37017/43839>
- MAE. (Julio 2009).
- Manahan, S. E. (2006). *Introducción a la química ambiental*. Mexico.
- María, H. A. (2014). *Aportes conceptuales y empiricos de la vulnerabilidad Global*. Argentina.
- Martinez, K. (19 de 01 de 2011). *indice de vulnerabilidad en america del sur*. Obtenido de administracion de desastres: <http://katiuska-gestionderiesgo.blogspot.com/2011/01/tipos-de-vulnerabilidad.html>
- MONROE J. (2008). *GEOLOGÍA. DINÁMICA Y EVOLUCIÓN DE LA TIERRA*. España.
- Naciones, U. (2012). *Informe sobre la situación social del mundo*. Nueva York.
- O. Chuquisengo, P. F. (2007). *Gestión de riesgos en Ancash*. Peru.
- ONU. (23 de 08 de 2019). Obtenido de Agencia de la ONU: <https://eacnur.org/blog>
- PDOT. (2011). Guaranda.
- PDOT. (2014). *Plan de desarrollo de ordenamiento territorial*. Guaranda.
- PNBV. (2013-2017).
- PNUD. (2012). *Gestion de riesgo de desastres a nivel regional y local*. Chile: Freddy briones .
- PNUD. (2015). *Conceptos basicos de gestión de riesgo*. El Salvador.
- Primaria, D. P. (2014). *Vulnerabilidad Educativa*. Argentina.
- Procomes. (2005). *Manual de conceptos basicos de la gestión de riesgo*.

Puebla sigue. (s.f.). Obtenido de <http://ss.puebla.gob.mx/index.php/servicios-hospitales-y-centros-de-salud-puebla/diferencias-entre-casas-de-salud-centros-de-salud-y-hospitales>

Ramírez, S. E. (2009). *Tecnico en emergencias sanitarias* . España.

Ramos, O. &. (2019). *VULNERABILIDAD SOCIAL ANTE LOS EFECTOS DE LA*. Guaranda.

Rodríguez Cabrera, Y. (2013). *El comercio informal*. Mexico.

Rodríguez, J. A. (2008). *Instalaciones de protección contra incendios*. España.

Salud, O. M. (2015). *Evaluación rápida de riesgos de eventos agudos para la salud publica* .
Estados Unidos .

SCC. (Octubre 2009).

SNGR. (2019). *Secretaria Nacional de Gestión de Riesgo*.

Spicker, P. (2015). *Definiciones de pobreza*.

UNESCO. (2010). *Gestión del riesgo de desastres para el patrimonio mundial*.

UNESCO, I. I. (2014). *Gestión del riesgo de desastres*.

Unidas, N. (2015). *Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo*. Japon.

Velázquez, J. (2013). *Vivienda*.

Vinent, M. A. (2013). *Derrumbes y deslizamientos*. Cuba.

Zobin, V. M. (2014). *Los terremotos y sus peligros: cómo sobrevivir a ellos?* México.

ANEXOS

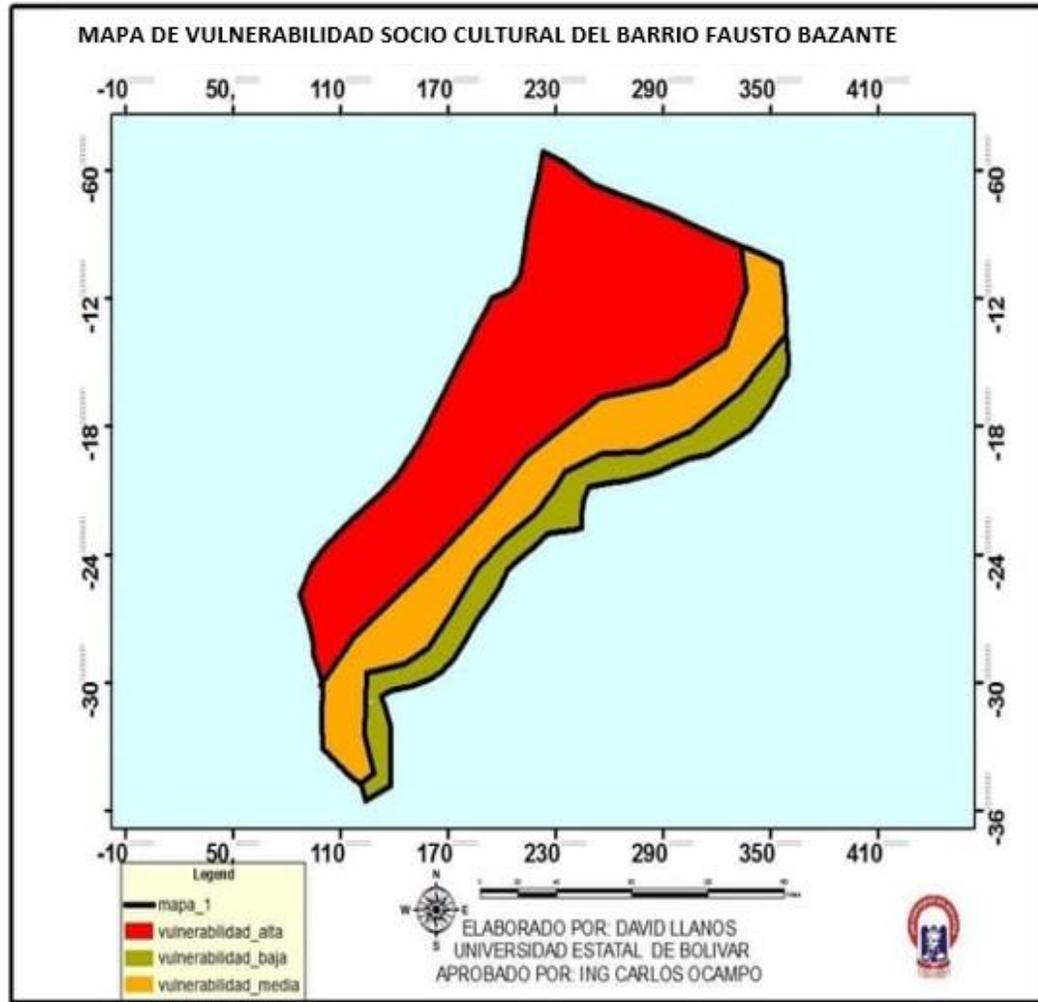
Anexo 1. Formato de Encuestas

		Proyecto: Determinar la Vulnerabilidad Sociocultural para la reducción de riesgos de desastres en el Barrio Fausto Bazante de la ciudad de Guaranda, perteneciente a la Provincia Bolívar.					
Encuesta a Pobladores del Barrio Fausto Bazante							
Objetivo: Determinar cuál es la vulnerabilidad sociocultural para la reducción de riesgos de desastres en el Barrio Fausto Bazante.							
Investigativo: La investigación nos permitirá conocer la vulnerabilidad sociocultural.							
Datos de Ubicación Geográfica							
Provincia		Cantón		Parroquia			
Zona		Coordenadas UTM					
Vulnerabilidad Sociocultural							
1. Nivel de instrucción del Jefe de Familia							
Primaria		Secundaria		Superior			
2. Actividad Económica							
Agricultor		Comerciante		Artesano		Empleado Público	Empleado Privado
Cuenta Propia		Jornalero		Empleado a/o Domestica/o		Otros	
3. Nivel de Ingresos de la Familia							
300-500		501-800		801-1200			
Prevención							
Pregunta 4.- La vivienda que usted habita es:							
Propia				Prestada			
Arrendada							
4. ¿Qué riesgo piensa usted que afecta a su barrio?							
5. Cuando se enferma, usted si acude al subcentro de salud							
Siempre		Casi Siempre		Nunca			
6. ¿Usted tiene identificado las zonas seguras en su localidad por si se produce un evento negativo o adverso?							
Si		No		NS/NR			
7. En su barrio si hay espacios de recreación							
Si		No		NS/NR			
8. Las vías que tiene su barrio son:							
Buenas		Regulares		Malas			
9. La zona de riesgo en la que se encuentra su barrio es:							
Alta		Media		Baja			
10. ¿Usted sabe cómo actuar si ocurriera un evento adverso?							
Siempre		Casi Siempre		Nunca			

11. ¿Usted cree que poner plástico en un talud disminuye el peligro de deslizamientos?					
Si		No		NS/NR	
12. Antes de un periodo invernal, ¿Usted hace medidas de mitigación para evitar los deslizamientos?					
Siempre		Casi Siempre		Nunca	
Tradiciones					
13. Cuando se produce un evento adverso o negativo, Usted se dirige a zonas seguras?					
Siempre		Casi Siempre		Nunca	
14. Los eventos adversos se originan por:					
Fenómenos Naturales		Castigo de Dios		Por el Ser Humano	
15. Cuando se enferma, usted si acude al subcentro de salud					
Siempre		Casi siempre		Nunca	
Capacitación					
16. ¿Usted ha recibido capacitaciones sobre temas de gestión de riesgos?					
Siempre		Casi Siempre		Nunca	
17. ¿Usted participa en la elaboración de planes de gestión de riesgos de desastres?					
Siempre		Casi Siempre		Nunca	
18. Usted ha participado en simulacros de su barrio sobre un evento adverso?					
Si		No		A veces	
Nivel Político					
19. Del barrio Fausto Bazante, El Dirigente Barrial/Político tiene conformado un Comité de Emergencia?					
Si		No		NS/NR	
20. El dirigente barrial/ político o el Comité de Emergencias, realizan medidas de mitigación en el barrio?					
Siempre		Casi Siempre		Nunca	
Nivel de Ordenanzas y Ordenamiento Territorial					
21. Usted tiene conocimiento sobre el Ordenamiento Territorial y las ordenanzas impuestas por el municipio en el uso de suelo?					
Si		No		NR/NS	
22. Usted respeta lo que menciona el Ordenamiento Territorial y las ordenanzas dispuestas por el Municipio del Cantón Guaranda referente al uso de suelos?					
Siempre		Casi Siempre		Nunca	
23. Usted ha construido su vivienda basándose en la Norma Ecuatoriana de Construcción (NEC)?					
Si		No		NR/NS	
Monitoreo del cumplimiento de las Normas y Reglamentos Municipales					
24. ¿Usted cree que el Municipio de Guaranda monitorea el cumplimiento de las normas y reglamentos sobre el uso de suelo?					
Siempre		Casi Siempre		Nunca	

Anexo 2. Mapa Temático

Anexo 2.1. Mapa de Vulnerabilidad socio cultural del Barrio Fausto Bazante



Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019

Anexo 3. Memorias Fotográficas

Realización de las encuestas en el barrio Fausto Bazante



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*



*Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Llanos. D- 2019*

Anexo 4. Aspectos Administrativos

Anexo 4.1. Presupuesto

4.1.1. Recursos financieros

CANTIDAD	ACTIVIDADES	TAREAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
01	Estructuración y aprobación del proyecto de investigación.	Diseño del proyecto de investigación	90	90
02	Búsqueda de información, reseña histórica del barrio Fausto Bazante	Consultas	60	60
03	Levantamiento de información sobre el área de estudio de la Vulnerabilidad socio cultural	Consultas	80	80
04	Entrevista a la población del barrio Fausto Bazante	Consultas	70	70
05	Análisis de la información.	Trabajo de oficina	70	70
06	Clasificación de información.	Trabajo de oficina	30	30
07	Aplicación de fichas.	Trabajo de campo	120	120
08	Tabulación de encuestas.	Trabajo de oficina	30	30

09	Identificación de la vulnerabilidad en el área de estudio.	Trabajo de campo	80	80
10	Mapeo	Trabajo de campo	150	150
11	Evaluación de las vulnerabilidades ante los riesgos socio culturales	Sistematización de datos	110	110
12	Estructura del proyecto de investigación.	Sistematización de datos	150	150
13	Revisión y aprobación del proyecto de investigación.		150	150
14	Presupuesto Total.			1190

Fuente: Trabajo de campo.

Elaborado por: Llanos. D- 2019

Anexo 5. Cronograma

CRONOGRAMA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO																																
ACTIVIDADES	Diciembre				Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo				Junio				Julio			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Definición de Tema																																
Aprobación de Tema																																
CAPITULO I																																
1.1. Planteamiento del Problema																																
1.2. Formulación del Problema																																
1.3. Objetivos																																
1.4. Justificación de la Investigación																																
1.5. Limitaciones																																
CAPITULO 2: MARCO TEÓRICO																																
2.1. Antecedentes de la Investigación																																
2.2. Bases Teóricas																																
2.3. Definición de Términos (Glosario)																																
2.4. Marco legal																																
2.5. Sistemas de Variables																																
CAPITULO 3: MARCO METODOLÓGICO																																
3.1. Nivel de Investigación																																

