

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL SER HUMANO
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO

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

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA Y SU INCIDENCIA EN EL DESARROLLO LOCAL DE LA PARROQUIA BILOVÁN PERTENECIENTE AL CANTÓN SAN MIGUEL, PROVINCIA BOLÍVAR.

AUTORES
ADRIANA NATALY CHAMORRO GORTAIRE
JANETH BEATRIZ AGUALONGO CAIZA

TUTORA
ING. GLORIA IÑIGUEZ

GUARANDA - ECUADOR
2019

TEMA

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA Y SU INCIDENCIA EN EL DESARROLLO LOCAL DE LA PARROQUIA BILOVÁN PERTENECIENTE AL CANTÓN SAN MIGUEL, PROVINCIA BOLÍVAR.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por permitirnos cumplir una meta más en nuestras vidas. A nuestros padres que nos han enseñado la importancia de la responsabilidad, el esfuerzo, el trabajo, la honestidad y el respeto hacia los demás.

A la Universidad Estatal de Bolívar, especialmente a la carrera Administración para Desastres y Gestión de Riesgos por darnos la oportunidad de progresar y realizarnos como profesionales, a nuestros queridos docentes por impartir sus conocimientos durante nuestra etapa de preparación y formación académica.

A nuestra Tutora la Ingeniera Gloria Iñiguez que nos guio en todo este trabajo investigativo, deseándole muchas bendiciones y éxito en su vida profesional.

A nuestros amigos con los que he compartimos todos estos años de nuestra preparación académica.

Adriana Nataly Chamorro Gortaire

Janeth Beatriz Agualongo Caiza

DEDICATORIA

Este trabajo le dedico a mi madre Mariana Gortaire que siempre me ha apoyado económica y moralmente que ha estado conmigo en las buenas y en las malas aconsejándome dándome palabras de aliento y superación.

A mi hijo Franchesco por ser fuente de motivación e inspiración para poder superarme día a día y así poder luchar para que la vida nos depare un futuro mejor.

A mis demás familiares que siempre tenían una palabra de aliento y constantes consejos.

Adriana Nataly Chamorro Gortaire

La presente tesis está dedicada primeramente a Dios, por haber sido mi fortaleza, mi guía, me ha dado sabiduría para lograr culminar mi carrera con éxito, todo es posible cuando depositamos en él nuestra confianza.

A mis padres por el amor y apoyo incondicional que me han brindado durante todo este tiempo, a mis herman@s por sus consejos y aliento para poder seguir adelante y cumplir mi sueño que ahora ya es una realidad.

Todo este trabajo ha sido posible Gracias a ellos.

Janeth Beatriz Agualongo Caiza

ÍNDICE

TEMA II

AGRADECIMIENTO III

DEDICATORIA IV

ÍNDICE V

INDICE DE TABLAS IX

INDICE DE FIGURAS XII

CERTIFICADO DE SEGUIMIENTO AL PROCESO INVESTIGATIVO, EMITIDO POR EL TUTOR(A) XIII

RESUMEN EJECUTIVO XIV

INTRODUCCIÓN XV

CAPÍTULO 1 1

EL PROBLEMA 1

1.1. Planteamiento del problema 1

1.2. Formulación del Problema 3

1.3. Objetivos 4

1.3.1. Objetivo General 4

1.3.2. Objetivos Específicos 4

1.4. Justificación de la Investigación. 5

1.5. Limitaciones 6

CAPÍTULO 2 7

MARCO TEÓRICO 7

2.1. Antecedentes de la investigación 7

2.2. Bases Teóricas 10

2.2.2. Definiciones de Vulnerabilidad 11

2.2.3. Definiciones de Desarrollo Local 18
2.3 Marco Legal 23
2.4 Definición de Términos (Glosario) 26
2.5 Sistemas de Variables 28
CAPÍTULO 3 32
MARCO METODOLÓGICO 32
3.1. Ubicación geográfica de la Parroquia Bilován 32
3.1.1. Descripción de la zona de estudio. 32
3.1.2. Aspectos de Infraestructura y Servicio 38
3.1.3. Componente Económico Productivo 39
3.2. Metodología de Investigación..... 40
3.3. Nivel de Investigación 42
3.3.1. Investigación Descriptiva 42
3.4. Métodos de investigación 42
3.4.1. Método Cuantitativo 42
3.4.2. Método Deductivo 43
3.4.3. Método Analítico 43
3.5. Diseño……...43
3.5.1. Investigación bibliográfica o documental..... 43
3.5.2. Investigación de Campo 43
3.6. Población y Muestra 43
3.6.1. Población 43
3.6.2. Muestra ……..43
3.7. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos..... 48
3.7.1. Observación directa 48
3.7.2. Encuestas 48

3.7.3. Entrevista 48

3.7.4. Cuestionario de encuestas.....48

3.8. Procesamiento y Análisis de Datos (Estadístico utilizado). 49

CAPITULO 4 50

RESULTADOS ALCANZADOS SEGÚN LOS OBJETIVOS PLANTEADOS..... 50

4.1. Resultado según objetivo 1: Determinar la vulnerabilidad socioeconómica y su incidencia en el desarrollo local de la parroquia Bilován. 50

4.1.1. Identificación de vulnerabilidades sociales y su incidencia en desarrollo local....70

4.1.2. Identificación de vulnerabilidades económicas y su incidente en el desarrollo local ……75

4.1.3. Resumen de resultados del objetivo 1 80

4.2. Resultados del Objetivo 2: Elaboración de mapas con los indicadores de la vulnerabilidad socioeconómica de la Parroquia Bilován. 82

4.2.1. Análisis del Objetivo 2 Elaboración de mapas con los indicadores de la vulnerabilidad socioeconómica de la Parroquia Bilován. 87

4.3. Resultados del Objetivo 3: Formulación de estrategias que contribuyan en el Desarrollo local de la Parroquia Bilován. 89

4.3.1. Plan estratégico de factores de cambio para la Parroquia Bilován. 89

4.3.1.1. Presentación..... 90

4.3.1.2. Lista de variables 90

4.3.1.3. Descripción de las variables 91

4.3.1.4. Metodología. 94

4.3.1.5. Resultados del estudio 96

4.3.1.6. Formulación de estrategias de desarrollo. 97

4.3.1.7. Conclusiones. 98

CAPITULO 5 99

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 99

5.1. Conclusiones 99

5.2. Recomendaciones 100

BIBLIOGRAFÍA 101

ANEXOS 106

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Tipos de Vulnerabilidad 15

Tabla 2. Variable Independiente 29

Tabla 3. Variable Dependiente 31

Tabla 4. Limites político-administrativas de la Parroquia Bilován: 33

Tabla 5. Datos climáticos de la Parroquia Bilován 34

Tabla 6. Universo según número de familias y habitantes de la Parroquia Bilován . 35

Tabla 7. Instituciones Educativas de la Parroquia Bilován 36

Tabla 8. Porcentaje de pobreza de las Parroquias del Cantón San Miguel 40

Tabla 9. Categorización del nivel de Vulnerabilidad 41

Tabla 10 Numero de encuestas 45

Tabla 11. Resumen del número de encuestas 47

Tabla 12. Género encuestado 51

Tabla 13. Nivel de educación 52

Tabla 14. Situación de empleo 53

Tabla 15. Estado de las vías de acceso 54

Tabla 16. Propiedad de la vivienda 55

Tabla 17. Tipo de viviendas 56

Tabla 18. Años de construcción 57

Tabla 19. Estado de conservación 58

Tabla 20. Servicios básicos 59

Tabla 21. Afiliado al seguro 60

Tabla 22. Tipo enfermedad o discapacidad 61

Tabla 23. Principales cultivos 62

Tabla 24. Causas de las pérdidas de producción 63

Tabla 25. Pérdidas de producción 64

Tabla 26. Venta de la producción 65
Tabla 27. Ingresos económicos..... 66
Tabla 28. Necesidades básicas satisfechas 67
Tabla 29. Ayuda mensual del Gobierno Nacional..... 68
Tabla 30. Tipo de productores u organización. 69
Tabla 31. Escala de valoración del nivel de educación 70
Tabla 32 ¿Cuál es el nivel más alto de educación que curso? 70
Tabla 33. Escala de valoración para la vulnerabilidad de las viviendas..... 71
Tabla 34. Estado de conservación * Antigüedad..... 71
Tabla 35. Escala de valoración del sistema estructural de las viviendas..... 71
Tabla 36¿Tipo del sistema estructural de las viviendas? * Año de construcción..... 72
Tabla 37. Escala de valoración de los servicios básicos de las comunidades 73
Tabla 38. ¿Servicios básicos con los que cuenta la vivienda? * Comunidad..... 73
Tabla 39. Escala de valoración de salud..... 74
Tabla 40. Tipo de enfermedad o discapacidad * Comunidad..... 74
Tabla 41. Escala de valoración de los ingresos de producción..... 75
Tabla 42. ¿Ingresos de cosechas * Necesidades básicas cubiertas..... 75
Tabla 43. Escala de valoración de las pérdidas de producción de las cosechas 76
Tabla 44. Pérdidas de producción * Causas de las pérdidas..... 76
Tabla 45. Escala de valoración situación de empleo 77
Tabla 46. Situación de empleo * Comunidad..... 77
Tabla 47. Escala de valoración de ingresos por cosechas de la Parroquia Bilován... 78
Tabla 48. Promedio mensual de ingresos * Por comunidad..... 78
Tabla 49. Escala de valoración de los afiliados al seguro 79
Tabla 50. Este afiliado algún tipo de seguro * Las comunidades..... 79
Tabla 51. Resultado de ponderación de las variables socioeconómicas..... 80

Tabla 52 Valoración de variables 95

Tabla 53 Influencia de las variables 96

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de identificación geográfica de la Parroquia Bilován. 32

Figura 2. .Frecuencia de la población encuestada 50

Figura 3. Nivel de escolaridad 70

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

Guaranda, 13 de Julio del 2020

Ing.

Eva Gavilánez
COORDINADORA DE LA UNIDAD DE RIESGOS
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
Presente.-

Reciba un cordial y atento saludo. El presente tiene como finalidad exponer lo siguiente.

Que las Srtas. **JANETH BEATRIZ AGUALONGO CAIZA** con numero de cedula **020212754-4, ADRIANA NATALY CHAMORRO GORTAIRE** con numero de cedula **020219138-3,** egresadas de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Ser Humano, Escuela de Administración para Desastres y Gestión del Riesgo; Realizo todas las correcciones pertinentes al proyecto de Investigación denominado.

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA Y SU INCIDENCIA EN EL DESARROLLO LOCAL DE LA PARROQUIA BILOVÁN PERTENECIENTE AL CANTÓN SAN MIGUEL, PROVINCIA BOLÍVAR EN EL PERIODO JULIO-DICIEMBRE 2019.

Para lo cual está **APTO** para presentar el respectivo empastado de su tesis y, proseguir con los trámites pertinentes para obtener su Título de **INGENIERO EN ADMINISTRACIÓN PARA DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO.**

Es todo cuanto puedo decir en honor a la verdad.

Particular que comunico para los fines legales pertinentes.

Atentamente,

Ing. Gloria Iñiguez
TUTORA

RESUMEN EJECUTIVO

En el presente proyecto investigativo titulado “Análisis de Vulnerabilidad Socioeconómica y su Incidencia en el Desarrollo Local de la parroquia Bilován perteneciente al Cantón San Miguel, Provincia Bolívar” se utilizó la metodología del Programa de Naciones Unidas (PNUD) 2012, la cual establece las variables socioeconómicas, que nos permitió examinar de manera independiente los indicadores que intervienen en la vulnerabilidad social como es educación, salud, viabilidad y transporte, asistencia social, servicios básicos y vivienda; en la vulnerabilidad económica se tomó en consideración los indicadores: ingresos familiares, producción agropecuaria y comercialización; que nos permitirá describir la situación socioeconómica de las familias y su incidencia en el desarrollo local.

Para obtener la información de la vulnerabilidad socioeconómica se tomó una muestra de 405 familias de un total de 871 familias cuyos indicadores y valores fueron adaptados a la metodología elaborada por la SNGR-PNUD (2012), tomando en cuenta los indicadores antes mencionados se elaboró una encuesta mediante la cual se obtuvo información sobre la situación actual de la parroquia Bilován y el entorno en la que viven los moradores, para determinar la vulnerabilidad socioeconómica.

La técnica utilizada para la obtención de datos fue la encuesta, mientras que para la tabulación y análisis datos se utilizó el software estadístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) que permitió la contrastación de variables y la organización de los datos, determinando que la vulnerabilidad socioeconómica incide en un nivel medio en el desarrollo local de la parroquia. Estos datos obtenidos fueron plasmados en mapas temáticos a través de la utilización del SIG (Sistemas de Información Geográfica) con el cual, adicionalmente se identificó el nivel de vulnerabilidad socioeconómica de los indicadores que directamente inciden en el desarrollo social y económico de la localidad.

Para lo cual se estableció estrategias que contribuyan al desarrollo local de la parroquia, incluyendo a diferentes actores internos y externos como GAD parroquial, ONG e instituciones como el MIES, MSP, ME y MAE que puedan ser partícipes y contribuyan a mejorar el desarrollo económico y social dinamizando además la economía, de las familias que habitan en esta parroquia

INTRODUCCIÓN

La vulnerabilidad socioeconómica ha sido por mucho tiempo un factor determinante al momento de analizar diferentes tipos de riesgo que afecten el mejoramiento y la continuidad en el proceso de desarrollo local de una comunidad, parroquia, cantón etc. antes o después de haber suscitado un evento peligroso. Para poder identificar la vulnerabilidad socioeconómica se procedió a establecer variables e indicadores de vulnerabilidad social y económica.

En la actualidad es necesario abordar temas sobre la vulnerabilidad social y las dificultades económicas ante los riesgos que se exponen la población, que es constante, no solo con relación a las catástrofes naturales como sismos, inundaciones y sequías, etc., sino también en las circunstancias económicas y sociales en las que se encuentra la población, debido a la mala distribución de ingresos que a su vez ha generado consecuencias sociales, asociado a las desigualdades que se muestran en casi todos los países del mundo, en materia de educación, salud, empleo y el acceso a los servicios básicos que son ineficientes especialmente en comunidades rurales como lo es la parroquia Bilován en donde pocos o casi nadie accede a servicios de alcantarillado, telefonía móvil e internet.

Para Foschiatti (2004) afirma:

> La vulnerabilidad es un tema emergente, que se plantea en los análisis sociales, en las cuestiones de políticas públicas destinadas a reducir la pobreza y promover la movilidad social de las personas. Entre los fenómenos que contribuyen a generar vulnerabilidad se encuentran la inestabilidad económica, las condiciones de pobreza, la fragmentación social y la situación de indefensión de la población ante los riesgos. Numerosos estudios realizados sobre el tema han sido estimulados por organismos internacionales como el Banco Mundial, el BID, Naciones Unidas. Esos trabajos están relacionados con la debilidad de los más pobres para enfrentar las crisis económicas o la propia supervivencia, aproximándose así a la ligazón entre vulnerabilidad y pobreza. (pág. 2).

Por ende, investigar la vulnerabilidad socioeconómica es primordial para llegar al entendimiento de las causas de los desastres, y cómo, las consecuencias de estos no son homogéneas, sino que se distribuyen según las condiciones de dicha vulnerabilidad y

como esto incide directamente en el desarrollo local de las zonas rurales, que determinan el bienestar presente y futuro de la sociedad en su conjunto.

Entendiéndose que el desarrollo local va de la mano con el progreso socioeconómico de la población puesto que consiste en un proceso enfocado en la transformación de la economía y la sociedad encaminada a superar las dificultades y desafíos existentes que busca mejorar las condiciones de vida de la población. Por ello es importante conocer cada uno de los elementos que son imprescindibles a la hora de estudiar la localidad como su ubicación geográfica, sus costumbres y los recursos con los que cuentan para enfocarlos al desarrollo de esta y que este proceso sea de mejora comunitaria asumido por la propia población usando con inteligencia los recursos disponibles, logrando el cambio y el comprometimiento de la Parroquia en el proceso de transformación.

Desde estos aspectos la cooperación y la coordinación de gobiernos locales y otras instituciones sociales comienzan a hacerse indispensables para lograr el cambio y que se produzca un comprometimiento real de la comunidad en el proceso de transformación local, la única forma en la que el desarrollo se puede manifestar es las comunidades donde viven y existen las personas, es a través de una remuneración adecuada de las actividades productivas y oportunidades que permiten lograr el bienestar entre las poblaciones y por ende alcanzar una mejor calidad de vida.

CAPÍTULO 1

EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

Para el análisis de riesgos que se de en una localidad, comunidad, parroquia se determinara los tipos de vulnerabilidad que pueden verse afectado en su territorio previamente delimitado para su estudio.

La vulnerabilidad de una comunidad o parroquia en su infraestructura, en su población y en sus recursos, se caracteriza por la predisposición a ser dañada por una amenaza específica o un conjunto de amenazas y se mide en función de la probabilidad, tipo y extensión de los daños sociales, económicos, físicos, ambientales, ecológicos, entre otros. Dependiendo del tipo de vulnerabilidad estudiada, se aplicara la metodología y se involucraran a las disciplinas correspondientes.

La vulnerabilidad socioeconómica hace referencia a la capacidad que tienen los hogares para administrar de manera satisfactoria un cierto bienestar material y emocional a través de un equilibrio económico. La existencia de empleo con unas ciertas condiciones de estabilidad y salario es la principal fuente de acceso a ese bienestar material y emocional, el desempleo y una excesiva precariedad en el empleo serían factores que dificultarían ese objetivo, que a su vez está muy relacionado con los niveles de educación, que cuenta la población, esto permitiría que la personas puedan acceder a un mercado laboral primario (definido por mejores condiciones laborales y salariales) o secundario (definido por la precariedad). El bienestar emocional hace referencia al acceso a la salud, medios de transporte y servicios básicos.

La Parroquia Bilován cuenta con una gran extensión territorial, 135.528.766 m^2 (136 km^2) conformada por 26 comunidades que se encuentran esparcidos en la parroquia. Los principales ingresos económicos de las familias son por actividades de agricultura y ganadería, que no generan ingresos suficientes para que la población alcance un cierto bienestar en cuanto al desarrollo económico, pocas son las familias que cuentan con empleos formales, por lo que muchos prefieren salir a otras ciudades en busca de mejores oportunidades de empleo, principalmente los jóvenes que abandonan sus estudios.

La pobreza es un factor importante que evita 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 elementos muy importantes que los GAD's (Gobiernos Autónomos Descentralizados) y las ONG's (Organizaciones no Gubernamentales) deberían apoyar para así poder brindar un mejor desarrollo a nivel cantonal y parroquial.

Los terrenos de esta zona siempre han sido fértiles, la ocupación principal es la agricultura y la ganadería, sus principales cultivos son maíz, trigo, fréjol y mora, en el subtrópico tenemos productos como cacao, caña de azúcar, banano y demás productos propios de la zona. Los sectores agrícolas presentan ciertos problemas al tratar de obtener una adecuada rentabilidad que permita el alcance al desarrollo de su calidad de vida, debido al desconocimiento de los beneficios que se pueden obtener de los cultivos, es decir, a pesar de la capacidad productora de los suelos agrícolas, se presentan circunstancias de conformismo ante actividades primarias de producción y escasa generación de valor agregado. Dichas desventajas se han manifestado en un bajo nivel de productividad, alta dependencia a los monocultivos, elevadas tasas de desempleo, entre otras, sobre todo en las zonas altas donde los productos son cultivados cada año.

En cuanto a la educación de esta parroquia es muy limitada debido a que solo cuentan con Instituciones de Educación Básica que en su mayoría son uni-docentes, razón por la cual los estudiantes se ven en la necesidad de salir a otras instituciones cercanas a sus comunidades para poder continuar con sus estudios, mientras que algunos casos por cuestiones económicas logran solo cursar hasta el bachillerato y optan por dedicarse al trabajo para poder obtener ingresos económicos y de esta manera ayudar a sus familias.

En el actual contexto económico, la educación secundaria se vuelve una condición mínima necesaria para el desarrollo personal y acceder a oportunidades laboral. Una educación secundaria que asegure aprendizajes relevantes y amplios a la mayor parte de la sociedad será decisiva para alcanzar mayores niveles de productividad y eficiencia social, así como más oportunidades del acceso al bienestar y del pleno ejercicio de la ciudadanía.

1.2. Formulación del Problema

¿Cuál es el nivel de incidencia de la vulnerabilidad socioeconómica en el desarrollo local de la parroquia Bilován?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

- Analizar la Vulnerabilidad Socioeconómica y su incidencia en el desarrollo local de la Parroquia Bilován.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Determinar la vulnerabilidad Socioeconómica y su incidencia en el desarrollo local de la Parroquia Bilován.
- Elaborar mapas con los indicadores de la vulnerabilidad socioeconómica de la Parroquia Bilován.
- Formular estrategias que permitan reducir la vulnerabilidad socioeconómica de la parroquia.

1.4. Justificación de la Investigación.

En la actualidad es necesario abordar temas sobre la vulnerabilidad social y las dificultades económicas ante los riesgos que se exponen la población, no solo con relación a las catástrofes naturales como sismos, inundaciones y sequías, etc., sino también en las circunstancias económicas y sociales en las que se encuentra la población, debido a la mala distribución de ingresos que a su vez ha generado consecuencias sociales, asociado a las desigualdades que se muestran en casi todos los países del mundo, en materia de educación, salud, empleo y el acceso a los servicios básicos que son ineficientes especialmente en comunidades rurales.

Dentro de la gestión de riesgo en cuanto a vulnerabilidades, existen diferentes tipos, que involucran efectos para las personas, los bienes y servicios; considerando que la gestión del riesgo es amplia, en este proyecto de investigación se obtuvo información verídica, que describe el aspecto socioeconómico real de la población, así como las capacidades que por efecto mismo de la experiencia ha ido desarrollándose durante el proceso productivo de la localidad en estudio, considerando los indicadores de vulnerabilidad social y económica que nos permitirán tener una idea clara sobre la situación actual de la parroquia, donde los GAD´s cantonales y parroquiales proporcionen un nivel de vida adecuado a sus habitantes, procurando explotar racionalmente los recursos naturales, humanos, económicos, culturales, etc., forjando procesos de desarrollo social incluyentes, sustentados en la sostenibilidad y sustentabilidad económica.

La importancia de realizar este trabajo de investigación es el análisis de la vulnerabilidad socioeconómica que enfrenta la población, el objeto de estudio es que se identifique la susceptibilidad que tienen las familias de la Parroquia Bilován, a las pérdida o consecuencia negativas, como minimización en su producción y por ende en sus ingresos, dada su realidad socioeconómica y cómo esta realidad puede disminuir o agravar sus condiciones de vida.

Como se dijo anteriormente la vulnerabilidad socioeconómica tiene mayor incidencia en zonas rurales que en las zonas urbanas, puesto que la población rural enfrenta mayores problemáticas como desnutrición en niños, servicios educativos deficientes; escasas oportunidades de empleo, baja productividad en la agricultura y en las actividades no agrícolas; y bajo grado de organización entre las comunidades para poder

mejorar estas deficiencias. Sin embargo, el sector agrícola es la parte más importante de los rubros económicos del país siendo la única forma en la que el desarrollo se puede manifestar es en las localidades donde viven y existen las personas a través de las actividades productivas y oportunidades que permiten lograr el bienestar entre las poblaciones y por ende alcanzar una mejor calidad de vida, elevando la capacidad de la población para enfrentar diversos eventos peligrosos y sobreponerse ante la misma.

Una vez analizados los indicadores sociales y económicos se determinará la incidencia, plasmándolo en mapas temáticos, para finalmente formulará estrategias que contribuyan en desarrollo local de la parroquia.

1.5. Limitaciones

- Dificultad para localizar a los habitantes en sus respectivos domicilios para realizar las encuestas, siendo necesario ingresar nuevamente a algunas comunidades (dos a tres veces).
- Difícil acceso a las diferentes comunidades, debido a la falta de medios de transporte y las vías en mal estado, dificultando su ingreso para el levantamiento de información.

CAPÍTULO 2

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

La Parroquia Bilován de acuerdo con los datos presentes en el Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE) desarrollado por el Ministerio Coordinador de Desarrollo Social 2010, se caracterizan por ser poblaciones con mayores índices de exclusión y pobreza de dos tipos: por necesidades básicas insatisfechas abarcando el 92% y 85% de la población y pobreza extrema con el 42% y 22% respectivamente. Evidenciando la necesidad que tienen los actores comunitarios de organizarse para recopilar requerimientos colectivos tendientes al Desarrollo Comunitario Integral, en donde se concientice a los pobladores acerca de la generación de nuevas actividades que constituyan alternativas para la repotenciación de las riquezas naturales de estos territorios, permitiendo que la comunidad se empodere del proceso a través de la generación de fuentes de empleo, aprovechamiento de recursos y mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes. (Quingaguano, 2017).

El estudio sobre la vulnerabilidad socioeconómica en la parte media de la sub-cuenca del Rio Acahuapa, departamento de San Vicente, año 2013 que analizo indicadores sociodemográficos como son la educación, vivienda, servicio de agua potable, electricidad y variables socioeconómicas como ingresos económicos, para poder establecer el nivel de vulnerabilidad sociodemográfica y económica de dicha población. (Osorio , Castillo , & Rosales , 2013). Demostrando que las variables e indicadores tomados en cuenta son adecuados para determinar el nivel de vulnerabilidad socioeconómica del Cantón, en esta investigación lo utilizaremos para la parroquia Bilován.

Al realizar el trabajo de campo y aplicar las encuestas se pudo conocer que la mayoría de las comunidades poseen ciertas características en común: bajos ingresos económicos, bajos niveles de educación, viviendas en su mayoría de mixta de hormigón armado, vías en mal estado entre otros. Por ende se considera que el carácter económico es la base para poder superar muchas vulnerabilidades ya que al no poder superar esta problemática las personas no tienen otra alternativa que dejar un patrimonio incierto a sus hijos ya que no pueden darles el estudio necesario para que en un futuro puedan optar a un buen trabajo y tener una mejor calidad de vida, sumándose a ello los ajustes

económicos realizados por los gobiernos, generando el aumento en los niveles de desempleo, lo que trae consigo la reducción en la contribución de los hogares a la educación de los hijos.

Durante muchos años la economía rural ha sido un motor de desarrollo, fundamentalmente en términos de producción agropecuaria y la extracción de recursos naturales no renovables y lo seguirá siendo si el objetivo es promover la dinamización y diversificación de las economías rurales en base a energías renovables, servicios medio ambientales y turísticos. Sin embargo, conviene tener en mente que para lograr este cometido es necesario abordar la problemática del cambio climático y la pérdida de biodiversidad en el medio rural, identificar las oportunidades que los nuevos paradigmas de desarrollo económico y productivo presentan en las zonas rurales y determinar cómo estas pueden aportar al desarrollo local y regional. Respecto al último punto, será necesario que estas nuevas oportunidades contribuyan a mejorar la calidad de vida de habitantes rurales y de reducir las brechas dentro de estos territorios y las zonas urbanas. (Saravia & Aguirre, 2019).

En el tema Análisis de vulnerabilidad física y socioeconómica de la zona rural de la Parroquia Machachi, ante amenazas volcánicas del Cotopaxi para la realización de las matrices de indicadores y niveles de vulnerabilidad de los tres barrios, se consideró seis variables: población económicamente activa (PEA), actividad económica, bienes, ingresos, producción y desempleo. Posteriormente se tomó la decisión de dividir una variable en dos en vista de su gran importancia y obtener un mejor análisis de vulnerabilidad, por lo que la variable bienes, se la dividió en dos variables, obteniendo: bienes inmuebles y bienes muebles, esta decisión se la tomo ya que de esa manera se podrá obtener resultados más precisos en relación con los terrenos, infraestructura, sembríos y animales de granja, y así conocer de mejor manera el nivel de vulnerabilidad económica.

Del mismo modo se realizó con la variable de producción, dividiéndola en dos variables considerando que los lugares donde se realizó el estudio sus principales fuentes de producción son la producción agrícola y la producción ganadera. Por lo que fue necesario dividir esa variable en dos, de manera que la matriz de indicadores y niveles de vulnerabilidad de los tres barrios quedo constituida de ocho variables con el

fin de obtener una mejor perspectiva del nivel de vulnerabilidad económico presente en estos barrios. (Lopez, 2017).

En las Estrategias de desarrollo local frente a la crisis tomaron en cuenta ambas experiencias, con sus diferencias contextuales que están enmarcadas en territorios rurales de especial relevancia por la vulnerabilidad social y económica de sus poblaciones, con altos niveles de desempleo y el desafío es de encontrar una estrategia adecuada de Desarrollo Local para las próximas décadas, haciendo una relación entre crecimiento económico, por un lado, y las tasas de empleo y desempleo. En el cuestionamiento de los conceptos sobre los que se estructuran los procesos de desarrollo en diferentes ámbitos, es decir, tanto en un sentido amplio aplicado al ámbito estatal (sistema económico, crecimiento, PIB, capital, etc.), como en su convergencia en procesos vinculados con el desarrollo local y, en este caso, al desarrollo rural en espacios de vulnerabilidad. A partir de los años 90 la dimensión territorial cobraba una especial relevancia y se convertía en el espacio central de cooperación y generación de relaciones, es decir, el territorio en su conjunto, las regiones, comenzaban a cobrar importancia desde el análisis y la planificación económica. (Fernandez, 2018).

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. La vulnerabilidad como un problema de construcción social y de desarrollo

La vulnerabilidad se relaciona con las sociedades en desarrollo, los asentamientos humanos y la creciente urbanización conlleva nuevas necesidades, la presión sobre los limitados recursos naturales degrada el territorio y perjudica la calidad de vida de la población. La fuerte presión de los nuevos asentamientos (edificación/construcción) sobre los espacios naturales genera erosión, contaminación, deforestación, entre otros. Todas estas son condiciones propicias para agravar las amenazas. Desde este punto de vista, la vulnerabilidad es el punto de partida para comprender las consecuencias de los modelos de desarrollo, los problemas ambientales, el agravamiento de ciertas amenazas y por ende de los potenciales desastres (lo que muchos autores denominan riesgos socio naturales). Por lo tanto, en el marco del desarrollo, el conocimiento de la amenaza no es algo que necesariamente ayude a comprender mejor esta problemática. (Secretaria de Gestion de riesgo, 2014).

Las condiciones de desarrollo de los territorios conforman un punto de referencia crucial para comprender la vulnerabilidad. La evolución de prácticas socioeconómicas, la conservación del suelo, los diferentes niveles educativos, la accesibilidad a servicios básicos, son algunos de los factores que contextualizan un modelo de desarrollo local y por ende de sus diferentes niveles de vulnerabilidad. La decisión política y la visión de desarrollo social y económico por parte de las personas que toman decisiones juegan un rol importante en configurar los modelos de desarrollo local, por ende, en la aparición o no de nuevas vulnerabilidades. (Secretaria de Gestion de riesgo, 2014).

Para comprender estas vulnerabilidades es necesario reflexionar: ¿cómo una amenaza afecta el funcionamiento o el desarrollo de un elemento expuesto? Por ejemplo, se conoce que las poblaciones pobres y marginales son las que más consecuencias devastadoras sufren al producirse un desastre; pero no se conoce cómo un individuo pobre por sí mismo puede ser más vulnerable a la presencia de un sismo. Es necesario entender a la pobreza desde condiciones de exposición como el tipo de vivienda, su estructuración, repartición o viviendas aseguradas por mencionar algunos criterios. Esta concepción de vulnerabilidad requiere considerar factores que pueden ser relacionados espacialmente con las amenazas. (Secretaria de Gestion de riesgo, 2014).

Las distintas concepciones de la vulnerabilidad (construcción social/ exposición/ gestión de riesgos) enfatizan la capacidad y la resiliencia como factores que pueden cambiar el impacto negativo de la vulnerabilidad. Si un sistema territorial presenta condiciones favorables para asimilar eventos externos o convertirlos en oportunidades se habla de capacidades y por ende de una disminución del riesgo. Hay diversos mecanismos para mejorar las capacidades: corregir los efectos e impactos de las acciones humanas sobre el territorio (contaminación, deforestación, avance de la frontera agrícola, asentamientos informales, entre otros); fortalecer los niveles de educación y de percepción y promover acciones de desarrollo. Muchas de estas acciones son posibles a través de políticas y regulaciones institucionales, pero existen otros factores estructurales (pobreza, marginalidad, informalidad...) más difíciles de abordar en el corto y mediano plazo. Por ejemplo, será difícil reducir la pobreza en el corto plazo, pero sí es posible mejorar los niveles de organización y las iniciativas locales de inserción económica. Es difícil eliminar la marginalidad en su totalidad, pero sí es posible incluir a esas poblaciones en la toma de decisiones o mejorar su acceso a ciertos servicios. (Secretaria de Gestion de riesgo, 2014).

Para obtener un desarrollo local eficaz es necesario que todos los actores que intervengan en el proceso se identifiquen y que conozcan los recursos con que dispone la comunidad, para ello es importante que tengan bien definidos los objetivos que van a alcanzar con el proceso y que tienen que estar encaminados a mejorar la calidad y el nivel de vida de la población, reducir la dependencia con el exterior, reforzar el espíritu colectivo, crecer y generar más empleo, conservar el medio natural y desarrollar la cultura de la comunidad. (Secretaria de Gestion de riesgo, 2014).

2.2.2. Definiciones de Vulnerabilidad

Para SNDIF (Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia) la vulnerabilidad es la situación de debilidad en la que se hallan las personas, familias y grupos que, por razones de edad, género, origen étnico, así como por razones de precariedad económica y debilidad jurídica, que implican la presencia de ciertos riesgos para la salud, su integridad física y moral, sus derechos y oportunidades de vida. Considerando en condiciones de alta vulnerabilidad a los niños y niñas en todas sus condiciones, a los discapacitados, a los hogares de un solo progenitor o en proceso de

desintegración, a los adultos mayores en condiciones de abandono, a las mujeres de escasos recursos. (Tubilla, 2014).

Así mismo, es una circunstancia personal, familiar o comunitaria en la que existe una acumulación de desventajas cuyas sumas incrementan los factores de riesgo para daños o alteraciones en el desarrollo integral de las personas, familias y comunidades que se ubican en esta situación, de tal forma que la vulnerabilidad entraña un conjunto de factores y riesgos con una alta probabilidad de daño en la integridad física y moral, así como la disminución de las oportunidades de bienestar individual y social. (Tubilla, 2014).

La vulnerabilidad social y económica es una condición de individuos, hogares o comunidades, que están vinculados a procesos estructurales que configuran situaciones de fragilidad, precariedad, indefensión o incertidumbre; condiciones dinámicas que afectan las posibilidades de integración, movilidad social que afectan al desarrollo.

Para comenzar cabe indagar en qué medida influye sobre el grado de vulnerabilidad aspectos como la fragilidad de su infraestructura, actividades productivas, el ingreso, organización, desarrollo político e institucional, el género o la edad y principalmente la pobreza que va acompañada de un mayor grado de vulnerabilidad por cuanto los grupos de pobreza, no disponen de recursos suficientes para la prevención, creando posibilidades de recuperación a largo plazo, ante diversas situaciones críticas o a la magnitud de daños.

Es necesario conocer las condiciones socioeconómicas de las zonas de estudio como el desempleo, falta de ingreso o ingreso insuficiente, analfabetismo y bajo nivel de educación, formas de producción atrasadas, escasos recursos, que generan condiciones de vulnerabilidad, ya que la magnitud de daño real es mayor si la población carece de los recursos a partir de los cuales pueda recuperarse (recursos económicos: ahorros, seguro, propiedad de tierras, etc.).

Otros autores como Reyes, Montilla y Zambrano (2017) definen a la vulnerabilidad, comprendida como el factor interno, que va a depender de las condiciones que una región posea para enfrentar esa amenaza, condiciones que serán mayor o menor en la medida que existan debilidades de tipo social, económica y estructural entre otras, capaces de ocasionar daños cuantiosos y en algunos casos irreparables. En consecuencia, la vulnerabilidad permitirá determinar la propensión que tienen los

elementos de que puedan ser perturbados o de tolerar pérdidas ante una amenaza específica. Adicionalmente, la vulnerabilidad es interpretada como una "característica" o "propiedad" y no como una condición, circunstancia o predisposición resultante de una fragilidad, hecho que hace perder de vista la amenaza que por supuesto es muy importante por cuanto es el fenómeno detonante. Este enfoque aborda el concepto de riesgo considerando que la vulnerabilidad e inclusive la amenaza son el resultado de procesos sociales, económicos y políticos.

2.2.2.1. Tipos de vulnerabilidad

Vulnerabilidad física: Hace referencia a la ubicación de la población en zona de riesgo físico, condición generada por la pobreza y la falta de oportunidades para una ubicación de menor riesgo, la vulnerabilidad física también se encuentra, directamente relacionada con la capacidad con la que cuenta una infraestructura, constituida por su tipo de construcción y dependerá del material, para resistir diversos fenómenos que pueden presentarse en la naturaleza de manera inesperada.

Vulnerabilidad económica: Hace referencia a la insuficiencia de ingresos, desempleo, explotación, inestabilidad laboral, dificultad de acceso a los servicios, de educación, de salud y ocio, que facilitan el riesgo e impacto de desastres. (Sastre, 2017). Es decir, la pobreza aumenta el riesgo de desastre siendo vulnerabilidad los sectores más deprimidos.

Vulnerabilidad social: La vulnerabilidad social suele definirse como un estado de incapacidad humana que se manifiesta a nivel individual o colectivo. Es producto tanto de eventos que ocasionan dificultades como de aquellas características socio-territoriales que dificultan la subsistencia, impiden el acceso a mayores niveles de bienestar o favorecen su reducción, imposibilitan el ejercicio de derechos humanos y la consolidación de proyectos personales o colectivos. (García N. , 2017). Generando un grado deficiente de organización y cohesión interna de la sociedad bajo riesgo, limitando la capacidad de prevenir, mitigar y responder ante situaciones de desastres (tipo de acceso al saneamiento ambiental, nutrición infantil, servicios básicos, que permitan la recuperación de los daños ocurridos).

Vulnerabilidad política: Es el grado de centralización en la toma de decisiones y en la organización gubernamental, y la debilidad en los niveles de autonomía para decidir

en los niveles regionales, locales y comunitarios lo cual reprime una mayor adecuación de acciones a los problemas sentidos en estos niveles territoriales, mientras mayor sea esa autonomía, menor será la vulnerabilidad política de la comunidad.

Vulnerabilidad educativa: Se refiere a la falta de programas educativos que faciliten información sobre el medio ambiente, el entorno, los desequilibrios y formas apropiadas de comportamiento individual o colectivo en caso de amenaza o de situación de desastre.

Vulnerabilidad institucional: Se refiere a la forma como las estructuras del Estado Nacional están dispuestas, se organizan o responden para atender las necesidades de los individuos o las comunidades de una sociedad, en términos de gestión pública y gobernabilidad. Para este caso y centrado en el riesgo, la vulnerabilidad institucional es la incapacidad por parte de las instituciones del Estado para atender una situación de emergencia ante la ocurrencia de un evento no deseado de origen natural o socio naturales contribuyendo a crear un colapso mayor. (Acuña, 2016, pág. 156).

2.2.2.2. Indicadores de vulnerabilidad

El indicador es una referencia que permite obtener información precisa de tipo cualitativa o cuantitativa oportuna al tema a analizar o evaluar**.** Los indicadores tienen como finalidad establecer el estado de la vulnerabilidad o el parámetro que indicará el nivel de vulnerabilidad que prevalece en determinado momento en la sociedad o comunidad determinada. La Secretaria Ejecutiva de CONRED (Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres), define los criterios para el establecimiento de los indicadores de la vulnerabilidad. (Maldonado, Leal, & Obdulio, 2012). Algunos de los indicadores que se presentan en esta propuesta serán considerados como base para construir la herramienta, que permitirá identificar la vulnerabilidad socioeconómica.

Tabla 1. Tipos de Vulnerabilidad

	Indicador	**Descripción de criterios**
Vulnerabilidad física	Ubicación geográfica	La ubicación de la comunidad
	Vías de Acceso	Qué, cómo y cuántas vías de acceso tienen los asentamientos humanos. Tipos de vías de acceso.
Vulnerabilidad económica	Ingresos familiares	Tienen las personas ingresos suficientes para resistir y recuperarse en caso de desastre. Tienen un ahorro familiar.
	Estado laboral	Cuál es la condición laboral de las personas: empleo formal, economía informal, desempleado, subempleado, etc.
	Propiedad vivienda	Cuál es el estado legal de las viviendas: propia, pagándola, alquilada, hipoteca, etc.
	Aseguramiento y jubilación	Tienen cobertura de un seguro personal, familiar, de bienes inmuebles y si existe algún tipo de jubilación o pensión.
Vulnerabilidad social	Organización Comunitaria	Existe organización comunitaria fuerte, débil o no existe ninguna. Existen líderes comunitarios.
	Estructura Familiar	Cómo están estructuradas las familias en las comunidades, (integradas, desintegradas, madres/padres solteros (os), etc.).
	Acceso a la salud	Existen hospitales, centros de salud y médicos particulares en la comunidad.

Vulnerabilidad educativa	Cobertura educativa	Porcentaje de la comunidad que tiene acceso a la educación.
	Calidad educativa	Existe en el pensum de los diferentes niveles educativos, la materia de gestión de riesgo.
	Analfabetismo	Índice de analfabetismo existente en la comunidad.

(Maldonado, Leal, & Obdulio, 2012).

2.2.2.3. La Vulnerabilidad Socioeconómica

La vulnerabilidad socioeconómica se define como pérdida de bienestar causada por el riesgo que proviene de la variabilidad del ingreso. Por esta razón, hace sentido identificar características relacionadas con la pobreza y la volatilidad del ingreso que presentan los hogares. El indicador utilizado para medir el bienestar debe capturar el riesgo que enfrenta el hogar. (Henoch I, 2018).

Existe común acuerdo respecto a que variables como expectativas de vida, analfabetismo y salud son dimensiones clave para medir el bienestar de un hogar. Ellas determinan los mecanismos que cuentan los hogares cuando enfrentan una crisis económica. La mayor contribución de agregar nuevas dimensiones al concepto de pobreza no está en cómo es medido, sino en el cómo es tratado. Cuando se incluye el riesgo dentro de las variables que afectan a la pobreza se enriquece el análisis, ya que simula un ambiente dinámico e introduce en el debate los mecanismos para prevenir y mitigar los efectos de las crisis económicas. (Henoch I, 2018).

El fin de esta investigación es identificar los factores que permitan disminuir el riesgo, expandir el rango de posibilidades favorables para los pobres y posicionarlos donde se maximicen sus ventajas tomando en cuenta su nivel de educación, salud, ingreso y nivel de exposición al riesgo. Esto tiene que ver con la capacidad de los hogares para encaminar de manera satisfactoria un cierto bienestar material y emocional, por medio de la existencia de empleo con unas ciertas condiciones de estabilidad y salario que es la principal fuente de acceso a ese bienestar material y emocional. El desempleo y una excesiva precariedad en el empleo son factores que dificultarían ese objetivo, que a su vez está muy relacionado con los niveles formativos

de la población, que permiten acceder a un mercado laboral primario (definido por mejores condiciones laborales y salariales) o secundario (definido por la precariedad).

Según el autor García (2017). Menciona que el análisis de la vulnerabilidad social demanda tener en cuenta los factores que agudizan las dificultades enfrentadas por una población concreta, por ejemplo, 1) la exposición a eventos físicos o antrópicos dañinos, 2) los atributos básicos de la población (edad, género, nivel educativo, condición étnica, nivel socioeconómico) y 3) las peculiaridades del modelo económico actual (deterioro del mercado laboral, la volatilidad de los ingresos económicos, la distribución desigual de los activos y la condición endeble adquirida por el Estado). (pág. 97).

En un periodo de crisis como el actual, presenciamos con preocupación elevadas tasas de desempleo, una característica estructural de nuestro mercado laboral, que no es capaz de incorporar a la población activa en los diferentes campos laborales en su totalidad, conservando un diferencial apreciable con relación a otros países de nuestro entorno. Por otro lado, la aparición y consolidación de una población trabajadora con un nivel salarial que no asegura ya la cobertura de las necesidades básicas de sus familias con bajo salario crónico que constituyen ya un grupo incorporado al colectivo de la pobreza. (Alguacil & Camacho, 2014, pág. 22).

La desigualdad social priva a la población y a las comunidades, entre otras cosas, de una vida saludable. La discriminación, la pobreza, la limitada e inadecuada atención médica, y ausencia de respeto a los derechos humanos, resultan determinantes sociales para influir en quién vive y quién muere, a qué edad y con qué nivel de calidad de vida. Las desigualdades sociales se presentan en todas partes y se vinculan con inequidades subyacentes al poder y a los recursos. (Granados, 2017, pág. 3).

Por tanto, la población con bajos niveles de ingreso enfrenta altos niveles de riesgo, ya que tienden a localizar sus viviendas en lugares más peligrosos, como laderas o llanuras propensas a desastres, suelen construir sus viviendas en zonas marginadas, con limitado acceso servicios básicos. Así, 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.

2.2.2.4. Características Socioeconómicas

Los procesos económicos, demográficos y políticos afectan la asignación y distribución de recursos entre diferentes grupos de personas. Son causa de la estructura económica, de definiciones legales, de derechos, de relaciones de género y otros elementos del orden ideológico que reflejan la distribución del poder en la sociedad. La población que es económicamente marginada o que viven en ambientes marginados, tienen acceso a medios de vida y de recursos menos seguros y tienden a ser de baja prioridad para intervenciones del gobierno en la mitigación de amenazas. (Jacobo, 2015).

2.2.3. Definiciones de Desarrollo Local

El desarrollo tiene sus orígenes en la expansión del proceso económico y está directamente relacionado con otros conceptos, como son el bienestar, el crecimiento, el progreso y la sostenibilidad. El desarrollo hace referencia, no sólo al crecimiento económico, sino también a un crecimiento social y cultural en un sentido más amplio e integrado. (Diaz, 2019)**.**

Otra definición de desarrollo se entiende al proceso a través del cual se logra satisfacer las necesidades de las generaciones presentes (aspecto social) potencializando el crecimiento económico y social (aspecto económico) sin comprometer las posibilidades de las generaciones del futuro para atender sus propias necesidades (aspecto ambiental). (Diaz, 2019)**.**

El desarrollo local, en cambio, es comprendido la superación de una determinada comunidad, con la participación de los/as ciudadanos/as para crear bases sólidas y sostenibles desde el nivel local hacia lo exógeno. La siguiente autora descifra el concepto de desarrollo local de la siguiente manera:

El desarrollo local desde una perspectiva integral, basada en procesos colectivos inclusivos, a partir de la utilización y articulación de los recursos y actores locales, pero con una perspectiva de inserción regional, nacional y mundial. En este sentido, se podría entender al desarrollo local como la construcción de un proyecto colectivo de una comunidad tendiente a mejorar la calidad de vida de la población a partir de la utilización y potenciación de los recursos y capacidades locales. Las posibilidades de éxito y sostenibilidad implican además la construcción democrática, la participación de

la comunidad, la generación de un proceso económico inclusivo, generador de empleo, respetuoso del medio ambiente y de la identidad local. (Ascanta, 2014).

Esta autora fundamenta que el desarrollo local comienza desde una perspectiva integradora, con la utilización de los recursos naturales. El desarrollo local de una comunidad puede superar por el involucramiento de todos/as para lo cual debe utilizar los recursos naturales adecuadamente. En este sentido el desarrollo local es un proyecto cimentado en bases concretas. A través de la intervención de toda la población, con la finalidad de superar en la calidad de vida de sus habitantes. El desarrollo local abarcar varios campos como la participación activa de la comunidad, progreso económico, generador de empleo a las personas involucradas en la construcción de los proyectos a favor de la comunidad, por otra parte, la conservación y respeto al medio ambiente es principal, porque ella genera ingresos económicos en los países de América Latina por la exportación de materia prima y es el tema más debatidos en esto últimos años a nivel mundial. En síntesis, el desarrollo local comienza en los ámbitos locales fortaleciendo la calidad de vida de cada uno de sus habitantes. (Ascanta, 2014).

El Desarrollo local se entiende exclusivamente el desarrollo de un nivel territorial inferior, como puede ser el desarrollo de un municipio o localidad específica (microrregión); otras veces se utiliza para resaltar el tipo de desarrollo endógeno que es resultado del aprovechamiento de los recursos locales de un territorio. (Montayo, 2014).

El desarrollo local como el proceso de transformación de la economía y de la sociedad local, orientado a superar las dificultades y retos existentes, que busca mejorar las condiciones de vida de su población mediante una acción decidida y concertada entre los diferentes agentes socioeconómicos locales, públicos y privados, aprovechando de una manera más eficiente y sostenible los recursos endógenos existentes, mediante el momento de las capacidades de emprendimiento empresarial local y la creación de un entorno innovador en el territorio. (Diaz, 2019).

La propuesta del desarrollo local parte del siguiente principio: el desarrollo humano tiene una especial oportunidad a partir del protagonismo de los actores del territorio (institucionales, sociales y económicos) que, a partir del análisis de sus fortalezas y debilidades, y con una visión integral, pueden elaborar estrategias de desarrollo de largo recorrido que aprovechan sus recursos endógenos y saben orientar su esfuerzo en

captación de recursos externos para iniciativas inclusivas, duraderas y sostenibles. (Lama, 2007)**.**

2.2.3.1. Implicaciones del Desarrollo Local

El desarrollo local implica situarse en una localidad específica en la que los grupos humanos comparten historias sociales y políticas que les son características, comparten valores, creencias, sentimientos, logros, frustraciones, experiencias, saberes, aspiraciones, historias y sueños locales.

Las formas de vida histórica, costumbres, valores, etc., conforman el nivel de conciencia de la colectividad, los impulsa creer en sí mismos, potencia sus mejores capacidades, lo cual les permitirá incluirse en un proyecto común. En el territorio se encuentran "una estructura productiva, mercado de trabajo, capacidad empresarial y conocimiento tecnológico, recursos naturales e infraestructura, un sistema social y político, una tradición y cultura determinados.

El Desarrollo Local es importante porque se gestiona teniendo como base una dimensión territorial, que aun cuando en muchos casos responde a una división político –administrativa del Estado más que a procesos de raigambre histórica, igualmente terminan generando identidades locales y tejiendo múltiples redes en su interior, redes que van incluyendo a nuevos miembros provenientes de otros territorios que se asientan en la localidad, dada la alta movilidad humana que existe en esta época. (Pozo, 2018).

2.2.3.2. Características del Desarrollo Local

El desarrollo local se entiende como la optimización del aprovechamiento de los recursos humanos y naturales propios de una zona determinada, llamados endógenos, que a través de una "política multidimensional cuyo objetivo consiste en el desarrollo integrado de un territorio" se logra el crecimiento de una zona o región. Por lo tanto, el desarrollo local supone que hay recursos humanos, naturales, sociales, financieros, entre otros en la localidad, que pueden ser movilizados y que es posible lograr los volúmenes de producción que requieren los mercados grandes, a través de la asociación de muchos pequeños productores en la localidad. A partir de las formulaciones expuestas, se pueden identificar una serie de elementos que caracterizan al desarrollo local:

Su carácter local, dado que se circunscribe a un territorio perfectamente definido, especialmente municipal o una región.

Su dimensión social, dado que sus acciones se dirigen preferentemente a la creación de puestos de trabajo, primando el desarrollo personal (educación, cultura, arte).

Su dimensión institucional, al estar controlado por la Administración Pública (gobierno central) para asegurar la coordinación de los agentes implicados.

Su dimensión económica, pues las iniciativas que se llevan a cabo se realizan con un carácter rentable y eficiente. (Diaz, 2019).

2.2.3.3. Los recursos para el Desarrollo Local

El desarrollo local apunta a varios tipos de recursos como factores impulsadores de desarrollo, en este sentido se puede hablar de infraestructuras, organización, recursos económicos, y financieros, factores de tipo cualitativo, (fundamentalmente de recursos humanos) y el entorno (aspectos socioculturales y ambientales). (Rodríguez, 2019).

Otro factor importante es el territorio en términos de estructura socioeconómica e institucional, así como en relación con el conjunto de recursos que un territorio potencialmente puede disponer a la hora de definir una estrategia de desarrollo local. Estos factores inciden en el modelo de desarrollo local a aplicar. Por otro lado, cabe apuntar su relación con los mecanismos de gobernanza que se puedan dar en un determinado territorio (en términos de tipo de actores existentes y formas de interacción entre ellos). (Rodríguez, 2019).

2.2.3.4. Objetivos del Desarrollo Local

El objetivo general que se propone en el ámbito del desarrollo local es la transformación del sistema económico y social de una localidad. Este objetivo global se traduce a su vez, para su consecución, en dos objetivos a corto plazo, la promoción de la actividad empresarial y la coordinación de todas las actuaciones y programas que tengan impacto local. La promoción de la actividad empresarial corresponde a los empresarios locales en su papel dinámico y de crecimiento económico y social. (Diaz, 2019).

2.2.3.5. Principales problemas del Desarrollo Local

Rápido crecimiento de la población sin planificación adecuada, lo que genera asentamientos ilegales muchas veces en zonas indebidas. La gestión de este tipo de espacios pasa a menudo a un segundo plano en lo político.

Desequilibrio ecológico: El desarrollo urbano irrumpe o altera ciertos procesos naturales mediante acciones como el control o falta de control de drenajes del alcantarillado, la deforestación para cambios de uso de suelo, el crecimiento del número de edificaciones y vías que generan mayor impermeabilización del suelo, entre otros.

Densidad de la población: La concentración de la población en zonas limitadas o con pocas condiciones de expansión se observa en las áreas centrales o en asentamientos informales de las grandes urbes.

La concentración de elementos de interés y de desarrollo: Cuando las edificaciones y funciones políticas, administrativas, financieras o las zonas industriales podrían generar problemas de accesibilidad, de dependencia hacia otras zonas o falta de alternativas generando disfuncionalidad.

Dependencia de servicios e infraestructura: Las actividades humanas dependen de la energía eléctrica, las vías y redes de comunicación, el agua. Si alguno de estos elementos deja de funcionar, el territorio se torna vulnerable.

Construcciones informales: Se estima que el 80% de los desastres relacionados con terremotos tiene que ver con la calidad y la tipología de las estructuras. Por lo tanto, no es el sismo, el huracán, deslizamiento o inundación lo que marca el nivel de riesgo, sino la vulnerabilidad de las edificaciones. Es necesario reflexionar cómo las viviendas de madera o las casas sin columnas sismo resistentes podrán enfrentar a un huracán o deslizamiento.

Estos factores de vulnerabilidad evidencian que la gestión del territorio esta encauzada a resolver los problemas urbanos para lograr un buen desarrollo. (Secretaria de Gestion de riesgo, 2014).

2.3 Marco Legal

2.3.1 Constitución de la Republica

Art. 276.- El régimen de desarrollo tendrá los siguientes objetivos:

1. Mejorar la calidad y esperanza de vida, y aumentar las capacidades y potencialidades de la población en el marco de los principios y derechos que establece la Constitución.

2. Construir un sistema económico, justo, democrático, productivo, solidario y sostenible basado en la distribución igualitaria de los beneficios del desarrollo, de los medios de producción y en la generación de trabajo digno y estable.

6. Promover un ordenamiento territorial equilibrado y equitativo que integre y articule las actividades socioculturales, administrativas, económicas y de gestión, y que coadyuve a la unidad del Estado. (Constitución de la República del Ecuador, 2008).

Artículo 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 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".

"El Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos 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.
4. Fortalecer en la ciudadanía y en las entidades públicas y privadas capacidades para identificar los riesgos inherentes a sus respectivos ámbitos de acción, informar sobre ellos, e incorporar acciones tendientes a reducirlos.

5. Articular las instituciones para que coordinen acciones a fin de prevenir y mitigar los riesgos, así como para enfrentarlos, recuperar y mejorar las condiciones anteriores a la ocurrencia de una emergencia o desastre.
6. Realizar y coordinar las acciones necesarias para reducir vulnerabilidades, prevenir, mitigar, atender y recuperar eventuales efectos negativos derivados de desastres o emergencias en el territorio nacional.
7. Garantizar financiamiento suficiente y oportuno para el funcionamiento del Sistema, y coordinar la cooperación internacional dirigida a la gestión de riesgo. (Constitucion de la Republica del Ecuador., 2008).

Artículo 390. "Los riesgos se gestionarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implicará la responsabilidad directa de las instituciones dentro del ámbito geográfico. Cuando sus capacidades para la gestión de riesgos 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 relevarlos de su responsabilidad". (Constitucion de la Republica del Ecuador., 2008).

2.3.2 Ley de Seguridad Pública y del Estado

Art. 11.- De los órganos ejecutores. - Los órganos ejecutores del Sistema de Seguridad Pública y del Estado estarán a cargo de las acciones de defensa, orden público, prevención y gestión de riesgos. (Ley de Seguridad Pública y del Estado, 2009)**.**

d) De 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 Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos".* (Ley de Seguridad Pública y del Estado, 2009).

2.3.3 Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. (COOTAD)

El Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD fue aprobada en el año 2010 y es el que administra u orienta a todos los Gobiernos Autónomos Descentralizados en el país.

La COOTAD establece un conjunto de normas comunes para la gestión administrativa, el funcionamiento y la estructura organizacional de todos los niveles de Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD): Municipios, Distritos Metropolitanos, Prefecturas, Juntas Parroquiales y Regímenes Especiales.

Artículo 140"La gestión de riesgos incluye las acciones de prevención, reacción, mitigación, reconstrucción y transferencia para enfrentar todas las amenazas de origen natural o antrópico que afectan al cantón se gestionarán de manera concurrente y de forma articulada con las políticas y los planes emitidos por el organismo nacional responsable, en el marco del sistema nacional descentralizado de gestión de Riesgos, de acuerdo a la Constitución y la Ley.

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales adoptarán obligatoriamente normas técnicas para la prevención y gestión de riesgos sísmicos con el propósito de proteger a las personas, las colectividades y la naturaleza en sus procesos de ordenamiento territorial. (COOTAD, 2010).

2.3.4 Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 "Toda una Vida"

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

Política

1.1 Promover la inclusión económica y social; combatir la pobreza en todas sus dimensiones, a fin de garantizar la equidad económica, social, cultural y territorial.

1.6 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.

1.8 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.

1.11 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 2017-2021 "Toda una Vida", 2017).

2.4 Definición de Términos (Glosario)

Análisis de vulnerabilidad: se determina el nivel de exposición y predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos ante una amenaza específica. (Gamba, 2012).

Clima: El clima es el estado más frecuente de la atmósfera de un lugar de la superficie terrestre; es decir, una descripción estadística de las condiciones meteorológicas más frecuentes de una región en cierto periodo de tiempo. En un sentido amplio, el clima se refiere al estado del sistema climático como un todo, incluyendo sus variaciones y descripciones estadísticas. (Instituto Nacional de Ecologìa y Cambio Climàtico, 2018).

Economía: Ciencia que estudia la forma en que las sociedades, con sus recursos escasos y limitados, deciden qué se produce, cómo y para quién. (Astudillo, 2012).

Demografía: Es el estudio estadístico-descriptivo de las poblaciones humanas y su evolución en el tiempo. Por tanto, se ocupa de los hechos demográficos que actúan sobre la población. (Escolano, 2016).

Desarrollo: El *desarrollo* es un concepto histórico que ha ido evolucionando, por lo que no tiene una definición única. Aun así, se puede decir que desarrollar es el proceso por el cual una comunidad progresa y crece económica, social, cultural o políticamente. (Pèrez, 2015).

Grupos en riesgo: Son las que mayor riesgo corren de sufrir violencia, desastres, gastos médicos exorbitantes y muchas otras dificultades. (Meléndez, Guevara, & Salazar Volkman, 2015).

Medidas estructurales: Comprende toda construcción material, o la aplicación de técnicas de ingeniería con el objetivo de reducir o evitar el posible impacto de las amenazas y lograr la resistencia y resiliencia en estructuras o sistemas. (Secretaria de Gestión de Riesgos, 2018).

Necesidad: La necesidad es la sensación de carencia de algo, junto con el deseo, la voluntad, de satisfacer dicha carencia. (Navarro & Barneto , 2018)**.**

Pérdida: La pérdida es la carencia o privación de lo que se poseía. (Schiaffino, 2014).

Pobreza: La pobreza es una situación o una condición social y económica de la población que no le permite satisfacer sus necesidades básicas, ya sean estas físicas o psíquicas. (García M. , 2017).

Recursos Endógenos: Se refiere a la utilización y potencialización de los factores propios del territorio. (Guamán, 2014).

Recursos Exógenos: recursos disponibles a nivel local que fueron adquiridos en otros medios, así como las posibilidades que ofrece el medio local enriquecido por experiencias externas. (Guamán, 2014).

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).

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. (García M. , 2017).

Vulnerabilidad: Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos y ambientales que aumentan la susceptibilidad de una persona, una comunidad, los bienes o los sistemas a los efectos de las amenazas. (Secretaria de Gestión de Riesgos, 2018).

Subdesarrollo: Es un concepto que se emplea para nombrar a la situación o al estado de una nación que no dispone de un nivel de desarrollo socioeconómico considerado adecuado. En otras palabras: el subdesarrollo señala que el desarrollo de un país se encuentra por debajo de un cierto nivel. (Bolivar, 2016).

Educación: La Educación **es** la formación práctica y metodológica que se le da a una persona en vías de desarrollo y crecimiento. Es un proceso mediante el cual al individuo se le suministran herramientas y conocimientos esenciales para ponerlos en práctica en la vida cotidiana. El aprendizaje de una persona comienza desde su infancia, al ingresar en institutos llamados escuelas o colegios en donde una persona previamente estudiada y educada implantará en el pequeño identidades, valores éticos y culturales para hacer una persona de bien en el futuro. (Sanchéz, 2019).

Desigualdad Social: La desigualdad social, conocida también como desigualdad económica, es un problema socioeconómico producto de la mala distribución de la renta en el área social. La desigualdad social ocurre en los países subdesarrollados o no desarrollados, y que también puede presentarse en países con niveles altos de desarrollo, producto de la falta de educación, de mejores oportunidades en el mercado de trabajo y también por la dificultad de acceso a los bienes culturales o a los servicios sanitarios o a la educación que padece la mayor parte de la población. (Significados.com, 2017).

2.5 Sistemas de Variables

2.5.1 Variable Dependiente:

- Vulnerabilidad Socioeconómica

2.5.2 Variable Independiente:

- Desarrollo Local

2.5.3 Operacionalización de Variables

Tabla 2. Variable Independiente

		Definición	Dimensión	Indicador	Descripción	Ítems	Escala
Variable Independiente	**Vulnerabilidad socioeconómica**	Tiene que ver con la capacidad de los hogares para procurarse de manera satisfactoria un cierto bienestar material y emocional.	Vulnerabilidad Social.	Educación	Nivel de escolaridad	Primaria Secundaria Técnico superior Ninguna	Alta Media Baja
				Salud	Acceso al seguro social,		Alta Media Baja
				Vivienda	Infraestructura	Tipos de construcción	Alta
					Antigüedad	Años	Media
					Posesión de la vivienda.	Propia, prestada, Alquilada, otra	Baja

			Servicios Básicos	Agua, energía eléctrica, alcantarillado y teléfono.	
	Vulnerabilidad Económica	Ingresos familiares	Ingresos por la venta de la producción cubre costos y utilidades	Si	Alta
				No	Media
					Baja
		Estado laboral	Situación de empleo	Agricultor	Alta
				Jornalero	Media
				Empleado	Baja
				Jubilado	
				Ama de casa	

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly

Tabla 3. Variable Dependiente

		Definición	Dimensión	Indicador	Descripción	Ítems	Escala
Variable Dependiente	**Desarrollo Local**	**El Desarrollo Local** El desarrollo local es aquel proceso de mejora de las condiciones de vida en un territorio concreto, asumido y protagonizado por la población local.	Social	Viabilidad y Transporte	Estado de las vías	Bueno Regular Malo	3 2 1
				Servicios básicos	Acceso a todos los servicios básicos	Todas Algunas Otros	1 2 3
			Económica	Ingresos familiares	Cuál es el nivel de ingreso promedio	100 – 200 $ 201 – 300$ 301 – 400$ Más de 450$	4 3 2 1
				Producción agropecuaria	Tipos de productos propios de la zona	Maíz Frejol Mora Cacao Caña de azúcar	1 2 3
				Comercialización	Donde realiza la venta de su producción	Ferias libres Mercados locales Fuera de la ciudad	1 2 3

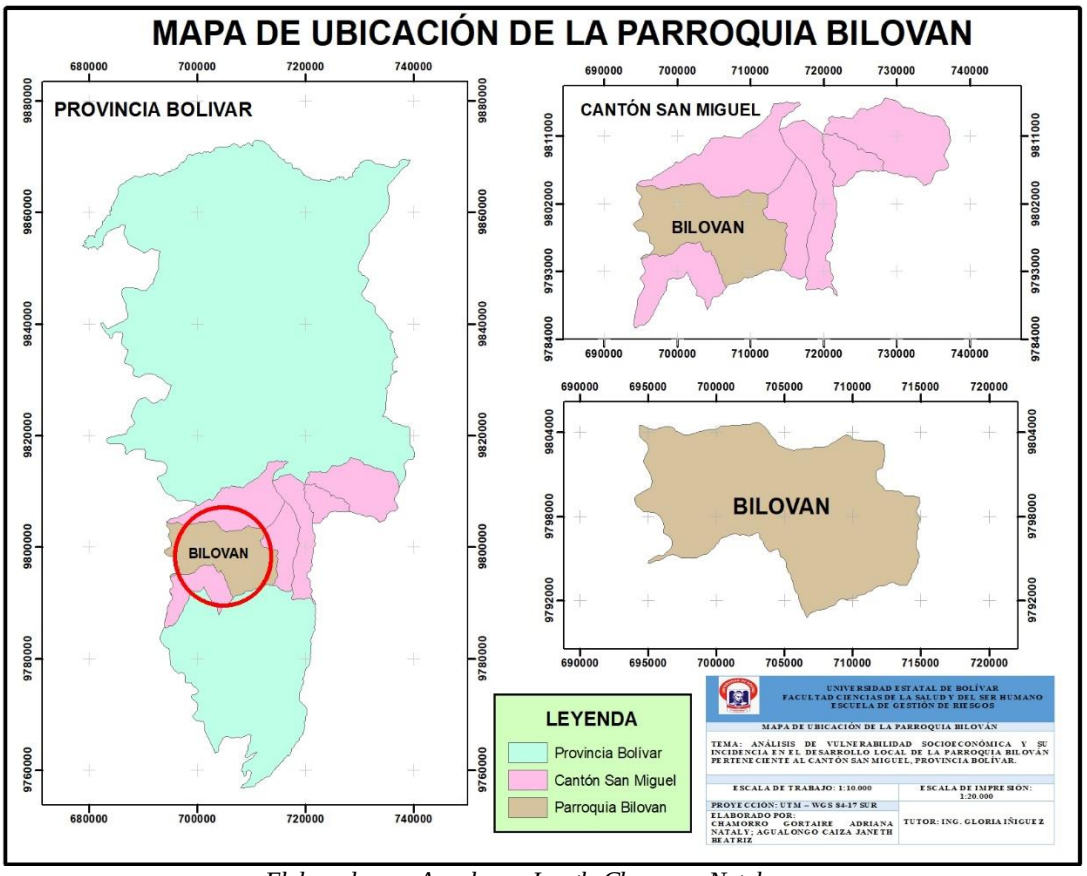
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly

CAPÍTULO 3

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Ubicación geográfica de la Parroquia Bilován

Figura 1. Mapa de identificación geográfica de la Parroquia Bilován.



Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly

3.1.1. Descripción de la zona de estudio.

La Parroquia de Bilován que se creó según decreto de la Ley de División Territorial en abril 17 de 1884 (Art. 8) considerada, guardiana de la historia, la Parroquia está ubicada al occidente de la cabecera cantonal de San Miguel, corresponde a la provincia Bolívar, considerada el centro -oeste de la República del Ecuador.

Sus principales cultivos son maíz, frejol, trigo y mora en la parte de la sierra que es la zona media, en la zona baja se cultiva el cacao, caña de azúcar, banano y demás productos propios de la zona.

3.1.1.1. Ubicación política

Tabla 4. Limites político-administrativas de la Parroquia Bilován:

Coordenadas	Limites
Norte	Parroquia Balsapamba
Sur	Parroquias; Regulo de Mora y Chillanes
Este	Parroquia San Pablo de Atenas
Oeste	Cantón Montalvo

Fuente: PDOT, GAD Bilován

3.1.1.2. Ubicación geográfica

Coordenadas UTM:

LATITUD: 98006818

LONGITUD: 7101983

Altura: 2.600.m.s.n.m (GAD Parroquial Rural Bilován, 2015)

3.1.1.3. Extensión

La Parroquia Bilován tiene una superficie aproximada de 13.553 hectáreas. Que equivale a 135.528.766 m² (136 Km²) la distancia desde el centro de decisión política que constituye el cantón San Miguel es de 21 km, la histórica parroquia, se encuentra a 45 minutos de Guaranda, Capital de la Provincia de Bolívar. (GAD Parroquial Rural Bilován, 2015).

3.1.1.4. Datos Climáticos

Bilován presenta un clima variado que va desde el frio de los páramos hasta el cálido de las zonas subtropicales. Su territorio es quebrado montañoso.

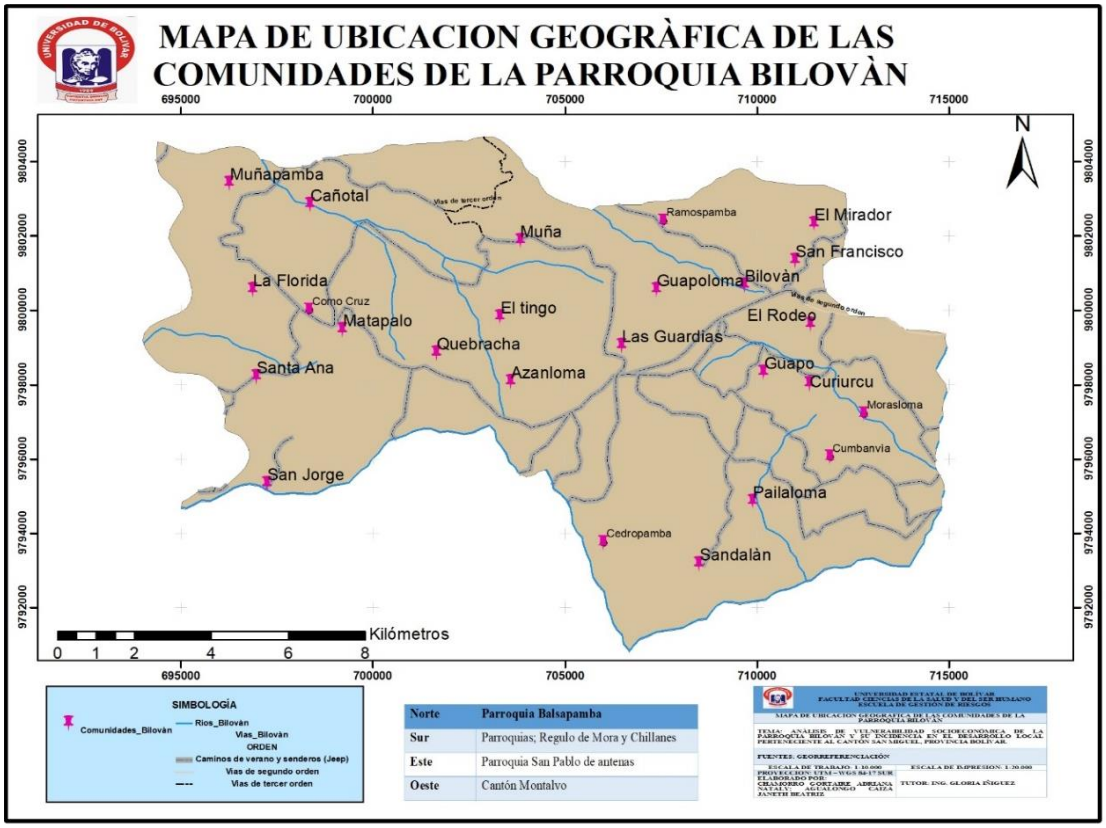
Su temperatura oscila entre 12° C -18º C.

Tabla 5. Datos climáticos de la Parroquia Bilován

Descripción	Rangos	Promedio
Temperatura	12° C a 18º C	15º C
Precipitación	900 a 1200 mm/año	1050 mm/año
Humedad relativa	50 y 60 %	
Altitud	2066msnm	

Fuente: PDOT, GAD Bilován

3.1.1.5. Población y comunidades de la Parroquia Bilován



Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly

La Parroquia Bilován está habitado por 871 familias cada una de ellas se encuentra conformada por un rango de 4 a 5 integrantes, lo que representa un total de 3.063 habitantes en 26 comunidades, esta información actualizada se obtuvo a través de los diferentes Centros de Salud de Las Guardias, Bilován, Balsapamba, GAD parroquial y

el Dispensario médico de la comunidad Guapoloma. El detalle se muestra en el siguiente cuadro.

Tabla 6. Universo según número de familias y habitantes de la Parroquia Bilován

Zona	N°	Comunidad	N° de familias	N° de personas
ZONA MEDIA	1	Bilován	67	266
	2	San Francisco	22	55
	3	Mirador	25	90
	4	Curiurco	26	56
	5	Cumbavía	11	22
	6	Las Guardias	138	480
	7	Moras Loma	17	69
	8	Guapoloma	61	226
	9	El Rodeo	98	321
	10	Pailaloma	42	159
ZONA BAJA	11	Ramospamba	15	46
	12	Sandalán	51	218
	13	Cedropamba	35	127
	14	Azanloma	18	50
	15	Quiebracha	16	42
	16	Matapalo	24	65
	17	Como Cruz	10	31
	18	La Florida	10	33
	19	Santa Ana	11	42
	20	Muña	14	43
	21	Tingo	9	55
	22	Cañotal	21	71

23	Muñapamba	19	68
24	Chontal	10	48
25	San Jorge	30	120
26	Guapo	71	260
	TOTAL	**871**	**3063**

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

3.1.1.6. Educación

Entre los problemas prioritarios que afectan de manera especial a niños, niñas y adolescentes entre 6 y 18 años, se encuentran los relacionados con los derechos a la educación de calidad.

El problema en lo que se refiere a educación no radica en la cobertura si no en la calidad, esto se está evidenciando por el alto porcentaje de escuelas uni-docentes. De los catorce planteles educativos de nivel primario que se registra en la parroquia nueve son uni- docentes; de este grupo en nueve planteles se han registrados matriculados entre cuatro y quince alumnos, este fenómeno limita el normal desarrollo del proceso educativo.

Por un lado la calidad de la enseñanza siempre será inferior a la que se imparte en las escuelas completas un profesor para cada grado, donde el profesor puede atender de mejor forma los requerimientos de los estudiantes. (GAD Parroquial Rural Bilován, 2015).

En la actualidad las instituciones educativas en funcionamiento en la Parroquia son las siguientes:

Tabla 7. Instituciones Educativas de la Parroquia Bilován

Nombre de la Institución Educativa	**N° de Docentes**	**N° de Estudiantes**	**Comunidad**	**N° de aulas activas**	**Oferta Educativa**
Escuela de Educación Básica 13 de Abril	3	47	Sandalán	4	Inicial Grado 1- 7
Escuela de Educación	1	6	Muña	1	Grado 1 -7

Básica 12 de Febrero					
Escuela de Educación Básica Padre Marcial Yánez	1	5	Muñapamba	1	Grado 1-7
Escuela de Educación Básica Flor María Infante	2	32	Pailaloma	4	Grado 1-7
Escuela de Educación Básica O.E.A	1	19	Cedropamba	1	Grado 1-7
Escuela de Educación Básica Seis de Agosto	1	6	Cañotal	1	Grado 1-7
Escuela de Educación Básica Dolores Veintimilla de Galindo	1	12	El Guapo	1	Grado 1-7
Escuela de Educación Básica Josefina Barba	2	26	Bilován	3	Inicial Grado 1-7
Escuela de Educación Básica Heriberto Gonzales	2	22	Guapoloma	2	Grado 1-7
Escuela de Educación Básica Capitán Chiriboga	1	5	La Florida	1	Grado 1-7
Unidad Educativa Camino Real	14	202	Las Guardias	11	Inicial a B.G.U

Escuela de Educación Básica Rio Coca	1	6	Santa Ana	1	Grado 1-7
Escuela de Educación Básica Camino Real.	1	7	Ramospamba	1	Grado 1-7
Escuela de Educación Básica Iván Fernando Zumba Lucio.	1	10	San Jorge	1	Grado 1-7
Total	32	405			

Fuente: Distrito 02D03 Chimbo San Miguel Educación
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly

3.1.2. Aspectos de Infraestructura y Servicio

3.1.2.1. Agua potable

En la Parroquia Bilován este es uno de los mayores problemas que sufre la población tanto en los centros poblados como en las comunidades dispersas; en el censo de población y vivienda 2010, las principales formas de procedencia de agua que reciben las familias para las diferentes actividades diarias en las viviendas son: de red pública, de pozo, de rio vertiente acequia o canal, otro (agua lluvia/albarrada).

3.1.2.2. Alcantarillado

Los sistemas de alcantarillado son una de las obras básicas dentro del desarrollo de los pueblos ya que permiten evacuar correctamente las aguas residuales y por ende mantener una población sana, sin embargo, el sistema de alcantarillado pluvial no existe ni en la cabecera Parroquial mucho menos en las comunidades de la Parroquia.

Solo la cabecera parroquial (Bilován) y la comunidad de Las Guardias cuentan con el servicio de sistema de alcantarillado sanitario, las otras 24 comunidades de la Parroquia en varias de ellas cuentan con letrinas conectadas a pozos sépticos, descargan a vertientes, a barrancos y en mucho de los casos en ciertas comunidades no poseen nada por lo que los habitantes tienen que eliminar sus residuos al aire libre.

3.1.2.3. Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es el que mayor cobertura se brinda, según censo de población vivienda INEC 2010, en la Parroquia Bilován el 86.48% de la procedencia de luz eléctrica es de la red de empresa eléctrica de servicio público y el 13.52% no tiene este servicio, según el diagnóstico participativo realizado por el GAD de Bilován PDOT 2015.

3.1.2.4. Recolección de desechos

En las parroquias rurales, en este caso Bilován, el carro recolector ingresa los días viernes con un servicio muy limitado ya que transita por la vía principal recorriendo la cabecera Parroquial Bilován, pasa por la comunidad Guapoloma hasta llegar a Las Guardias, como se puede notar tan solo tres sectores poblados de la Parroquia son atendidos por el servicio de recolección municipal, mientras que las demás comunidades que se encuentran alejados a la vía principal cuyo ingreso son las carreteras de segundo y tercer orden que no son atendidas de ninguna forma.

3.1.2.5. Vías de acceso

Las vías para el ingreso a las diferentes comunidades de la parroquia son lastradas y de tierra con un estado regular lo cual genera inconvenientes para su ingreso especialmente en la época invernal.

3.1.3. Componente Económico Productivo

3.1.3.1. Actividades Productivas

Generalmente la fuente de ingreso y subsistencia familiar de los habitantes de la Parroquia Bilován se halla en la agricultura y ganadería, actividades tradicionales que no han evolucionado con la tecnología contemporánea.

3.1.3.2. Situación actual de las actividades agrícolas

Siendo la provincia más productora de maíz suave harinera a nivel nacional y en el territorio cantonal se identifican varias debilidades como por ejemplo que la producción no agrega valor y tiene, a nivel agrícola, una tendencia hacia el monocultivo de maíz, vinculada con la estacionalidad del clima por falta de riego. Por su topografía hace que sea más compleja esta problemática. Hay un elevado uso de químicos que afecta a la salud y encarece a la producción.

Predomina el pasto con el 40%; otros cultivos con el 32% el cultivo de maíz con el 11 % en igual porcentaje bosques y montes; el cultivo de frejol con un 4%, el cultivo de mora, caña de azúcar con el 1%, el banano y papa china con porcentajes no representativos, de un total de 10316.41has. cultivadas en la Parroquia, que representa el 100%, incluidos legumbres, hortalizas, frutales, con porcentajes no significativos.

La venta la hace principalmente a intermediarios con precios sujetos al mercado; el estado de las vías repercute el costo. Para los jóvenes ya no resultan atractivas las actividades productivas actuales y buscan en las grandes ciudades mejores oportunidades de estudio, trabajo, salud y vivienda.

3.1.3.3. Pobreza en la Parroquia Bilován

El NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas) está definido como el número de personas u hogares que viven en condiciones de pobreza expresados como el porcentaje del total de la población en un determinado año. Se considera pobre a una persona si pertenece a un hogar que presenta carencias persistentes en la satisfacción de sus necesidades básicas incluyendo vivienda, salud, educación y empleo (SIISE, 2010).

Tabla 8. Porcentaje de pobreza de las Parroquias del Cantón San Miguel

Cantón	Parroquias Rurales	%	Nº personas pobres	Total población
San Miguel	Balsapamba	85.00	2344	2757
	Bilován	**90.2**	**2462**	**2730**
	Regulo De Mora	96.7	911	942
	San Pablo	90.0	4923	5470
	San Vicente	92.3	1050	1137
	Santiago	89.4	1560	1744

Fuente: *INEC 2010.*
Elaborado por: *Equipo Técnico SOLUARQ 2015.*

3.2. Metodología de Investigación

Para el presente proyecto de investigación se utilizó una metodología la cual fue sometida a diferentes instrumentos y herramientas permitiendo obtener información verídica para el desarrollo del proyecto.

Para identificar la vulnerabilidad socioeconómica y su incidencia en el desarrollo local que corresponde al objetivo 1 se utilizó la metodología del PNUD 2012, donde se detallan los indicadores de la vulnerabilidad socioeconómica de un cantón o parroquia, se utilizara un proceso cuantitativo y de campo. (SNGR & PNUD, 2012).

En la elaboración de los mapas que corresponde al objetivo 2 se utilizó el software ArcGIS donde están identificados los indicadores de acuerdo con el nivel de vulnerabilidad, información obtenida del objetivo 1 a través de la aplicación de la encuesta.

Para la variable social se tomó en consideración los indicadores de educación, salud, vialidad y transporte, asistencia social, servicios básicos, vivienda y;

Para la variable economía los indicadores de ingresos familiares, producción agropecuaria y comercialización. A estos indicadores se les dio valores que van desde 0, 1, 5, 10, siendo 0 el valor mínimo y 10 el valor más alto, obteniendo como resultado el cuadro de valores y el nivel de vulnerabilidad del indicador medido.

Tabla 9. Categorización del nivel de Vulnerabilidad

Nivel de Vulnerabilidad	
Valor	**Caracterización**
0 – 0,33	Bajo
0,34 – 0,66	Medio
> 0,67	Alto

Fuente: (PNUD, 2012)

Para la formulación de estrategias se utiliza el método MIC MAC que significa Matriz de Impactos Cruzados Multiplicación Aplicada a una Clasificación creada por Michel Godet. Este método busca identificar cuáles son las variables más impactantes y determinantes del sistema, dichas variables son identificadas a través de un plano en una matriz de análisis estructural. El análisis a futuro permite realizar planeación como una estrategia para alcanzar los objetivos y predecir problemáticas posibles. A continuación, veremos las tres fases que se realizan en la investigación del método MIC MAC, así como un ejemplo para cada una de las fases:

Fase 1. Listado de las variables. Se enlistan las variables (ya identificadas en el marco teórico), también se debe definir cada una de las variables con el objetivo de tener claro el significado de cada una de ellas y evitar con esto que no se dupliquen variables.

Fase 2. Descripción de relaciones entre las variables. Para llevar a cabo esta fase, primero se enlistan las variables en un cuadro de nombre "matriz estructural de variables," utilizando un nombre corto, cada una de las variables debe encontrarse en un cruce con cada variable restante, Posterior a la elaboración de la tabla, se procede al llenado de la misma 0: Sin influencia 1: Débil 2: Media 3: Fuerte.

Fase 3: Búsqueda de las variables clave Los resultados de esta matriz generan reflexiones a mediano y largo plazo, mediante la identificación de variables con mayor motricidad y dependencia, así como las variables ocultas sobre las cuales se debe prestar atención.

3.3. Nivel de Investigación

3.3.1. Investigación Descriptiva

Se utilizó un tipo de investigación descriptiva en donde permite establecer y describir las características de la población en estudio; estas son características demográficas, sociales, económicas y de esta manera conocer como inciden en el desarrollo local.

3.3.2. Investigación Exploratoria

Está investigación permitió estar en contacto con la realidad de la parroquia para observar la problemática del sector.

3.4. Métodos de investigación

3.4.1. Método Cuantitativo

Para llevar a cabo el análisis de esta investigación se utilizaron herramientas estadísticas como es el SPSS en donde se pudo realizar una comparación entre los diferentes indicadores de estudio.

3.4.2. Método Deductivo

Se desgloso las características socioeconómicas como: salud, empleo, educación necesidades básicas, infraestructura.

3.4.3. Método Analítico

Para conocer las condiciones de vulnerabilidad socioeconómica y como incide en el desarrollo local de la población se tomó las variables socioeconómicas con sus respectivos indicadores y de esta manera conocer las causas de la naturaleza y sus efectos.

3.5. Diseño

3.5.1. Investigación bibliográfica o documental

Analizar investigaciones escritas sobre los temas de vulnerabilidad socioeconómica principalmente en documentos, libros y revistas.

3.5.2. Investigación de Campo

Recorrido por el área en estudio en este caso la Parroquia Bilován en donde se encuentran las 26 comunidades.

3.6. Población y Muestra

3.6.1. Población

La Parroquia Bilován está conformada por 26 comunidades dando un total de 871 familias que corresponde a un total de 3063 habitantes.

3.6.2. Muestra

Como es una población grande se trabajó con un total de 405 familias. El tamaño de la muestra se establece mediante la siguiente fórmula:

Fórmula de la Muestra $\boldsymbol{n = Z^2 * P * Q} * \text{N} \;/\; [\boldsymbol{e^2} * * (\boldsymbol{N - 1})] + \boldsymbol{Z^2 * P * Q}$

Z = nivel de confiabilidad 1,65

P = probabilidad de ocurrencia 0,50

Q = probabilidad de no ocurrencia 0,50

N = población Total 871

E = error de muestreo 3% 0,03

Cálculo de la Muestra

$$\boldsymbol{n = \frac{(1,65)^2 * 0,50 * 0,50 * 871}{[0,03^2 * (871 - 1)] + 1,65^2 * 0,5 * 0,5}}$$

$$\boldsymbol{n = \frac{592,82438}{1,463625}}$$

$$\boldsymbol{n = 405,03}$$

Para conocer el número de encuestas hacer aplicadas por comunidad hemos utilizado el Muestreo estratificado en donde los encuestados serán de forma al azar.

Formula de Muestra Estratificada

$$n_i = \frac{n * N_i}{N}$$

En dónde;

$\boldsymbol{n_i} = \ Muestra\ estratificada$

$\boldsymbol{N} = Número\ de\ elementos\ de\ la\ población$

$\boldsymbol{n} = Muestra$

$\boldsymbol{N_i} = Estrato$

Datos

n_i =?

$N = 871$

$n = 405$

$N_i = N°\ de\ familias\ (estrato)$

Tabla 10 Numero de encuestas

N°	Comunidad	N° de familias	$\boldsymbol{N\acute{u}mero\ de\ encuestas}$
1	Bilován	67	$n_i = \frac{405 * 67}{871} = 31{,}15$
2	San Francisco	22	$n_i = \frac{405 * 22}{871} = 10{,}22$
3	Mirador	25	$n_i = \frac{405 * 25}{871} = 11{,}62$
4	Curiurco	26	$n_i = \frac{405 * 26}{871} = 12{,}09$
5	Cumbavía	11	$n_i = \frac{405 * 11}{871} = 5{,}11$
6	Las Guardias	138	$n_i = \frac{405 * 138}{871} = 64{,}16$
7	Moras Loma	17	$n_i = \frac{405 * 17}{871} = 7{,}90$
8	Guapoloma	61	$n_i = \frac{405 * 61}{871} = 28{,}36$
9	El Rodeo	98	$n_i = \frac{405 * 98}{871} = 45{,}57$
10	Pailaloma	42	$n_i = \frac{405 * 42}{871} = 19{,}53$
11	Ramospamba	15	$n_i = \frac{405 * 15}{871} = 6{,}97$
12	Sandalán	51	$n_i = \frac{405 * 51}{871} = 23{,}71$
13	Cedropamba	35	$n_i = \frac{405 * 35}{871} = 16{,}27$

14	Azanloma	18	$n_i = \frac{405 * 18}{871} = 8{,}37$
15	Quiebracha	16	$n_i = \frac{405 * 16}{871} = 7{,}43$
16	Matapalo	24	$n_i = \frac{405 * 24}{871} = 11{,}16$
17	Como Cruz	10	$n_i = \frac{405 * 10}{871} = 4{,}65$
18	La Florida	10	$n_i = \frac{405 * 10}{871} = 4{,}65$
19	Santa Ana	11	$n_i = \frac{405 * 11}{871} = 5{,}11$
20	Muña	14	$n_i = \frac{405 * 14}{871} = 6{,}51$
21	Tingo	9	$n_i = \frac{405 * 9}{871} = 4{,}18$
22	Cañotal	21	$n_i = \frac{405 * 21}{871} = 9{,}76$
23	Muñapamba	19	$n_i = \frac{405 * 19}{871} = 8{,}83$
24	Chontal	10	$n_i = \frac{405 * 10}{871} = 4{,}65$
25	San Jorge	30	$n_i = \frac{405 * 5}{871} = 13{,}95$
26	Guapo	71	$n_i = \frac{405 * 71}{871} = 33.01$
TOTAL			
		871	

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly

Tabla 11. Resumen del número de encuestas

N°	Comunidad	N° de familias	N° de personas	N° de encuestas
1	Bilován	67	266	31
2	San Francisco	22	55	10
3	Mirador	25	90	12
4	Curiurco	26	56	12
5	Cumbavía	11	22	5
6	Las Guardias	138	480	64
7	Moras Loma	17	69	8
8	Guapoloma	61	226	28
9	El Rodeo	98	321	46
10	Pailaloma	42	159	20
11	Ramospamba	15	46	7
12	Sandalán	51	218	23
13	Cedropamba	35	127	16
14	Azanloma	18	50	8
15	Quiebracha	16	42	7
16	Matapalo	24	65	11
17	Como Cruz	10	31	5
18	La Florida	10	33	5
19	Santa Ana	11	42	5
20	Muña	14	43	7
21	Tingo	9	55	4
22	Cañotal	21	71	10
23	Muñapamba	19	68	9

24	Chontal	10	48	5
25	San Jorge	30	120	14
26	Guapo	71	260	33
	TOTAL	**871**	**3063**	**405**

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly

Se utilizó la fórmula del muestreo estratificado para conocer el número de encuestas que se aplicara a la población por comunidad de acuerdo al número de familias, sin embargo, los resultados obtenidos son analizados a nivel parroquial.

3.7. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

Para conocer la vulnerabilidad socioeconómica de las comunidades de la Parroquia Bilován y como incide en su desarrollo local se utilizó las siguientes técnicas e instrumentos de recolección de datos:

3.7.1. Observación directa

Está técnica ayudo a evidenciar en el campo como es la realidad de la población sus condiciones de vida en una forma directa.

3.7.2. Encuestas

Las encuestas serán aplicadas a los jefes de hogar de cada una de las comunidades pertenecientes a la Parroquia Bilován, mismas que permitirán analizar la vulnerabilidad social, económica y las condiciones en las que viven los habitantes.

3.7.3. Entrevista

Se realizó entrevistas a varias personas de las diferentes comunidades para obtener información confiable, con el fin de conocer como a lo largo del tiempo las comunidades han logrado el progreso tanto económico como social, mejorando las condiciones de vida de las familias y su entorno.

3.7.4. Cuestionario de encuestas

Se utilizó un cuestionario de 20 preguntas, cerradas y otras de opción múltiple en relación con la operatividad de las variables.

3.8. Procesamiento y Análisis de Datos (Estadístico utilizado).

Para el procesamiento de datos se utilizó el software estadístico SPSS en donde se realizó la contrastación de variables sociales y económicos, se utilizó el software ArcGIS que permitió el diseño de mapas a través de la configuración de tablas y atributos con información levantada en campo a través de los cuestionarios.

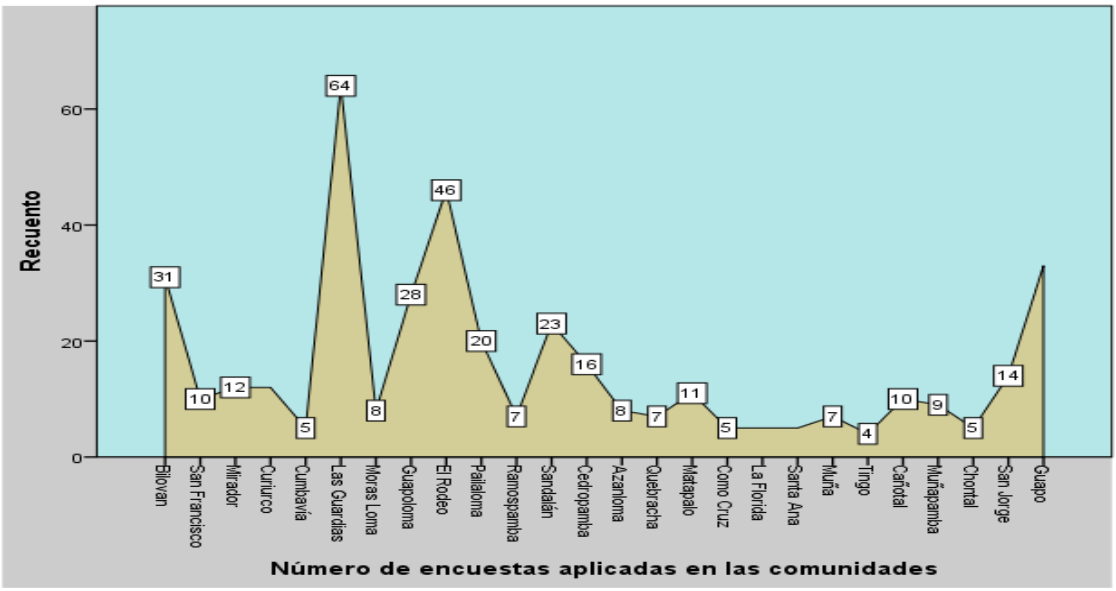
CAPITULO 4

RESULTADOS ALCANZADOS SEGÚN LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

4.1. Resultado según objetivo 1: Determinar la vulnerabilidad socioeconómica y su incidencia en el desarrollo local de la parroquia Bilován.

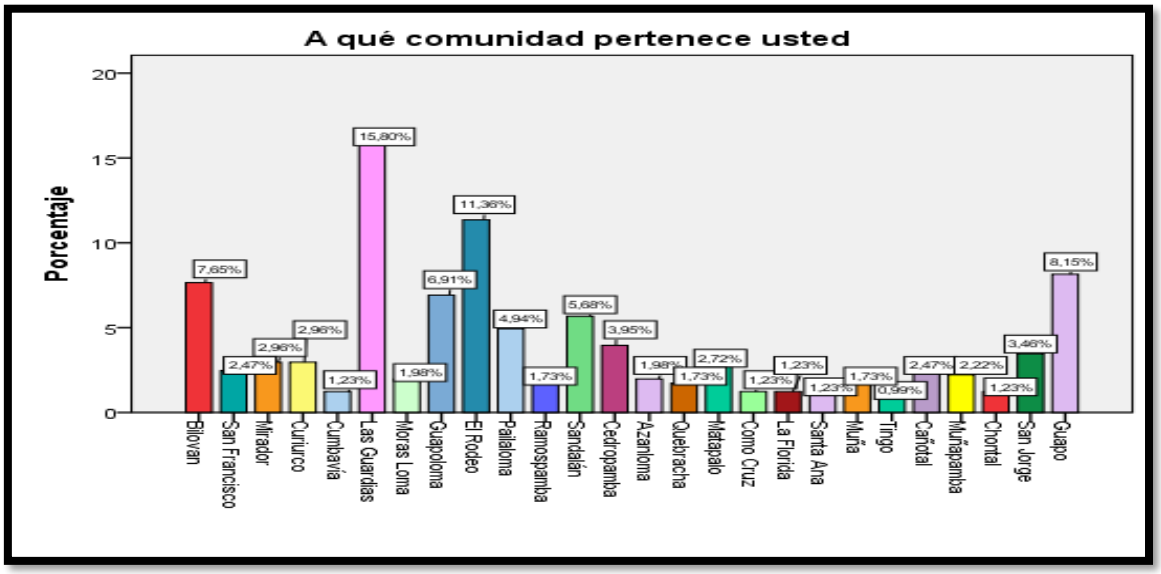
1. A qué comunidad pertenece usted

Figura 2. Frecuencia de la población encuestada



Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 1. Porcentaje de la Población encuestada por comunidad



Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly

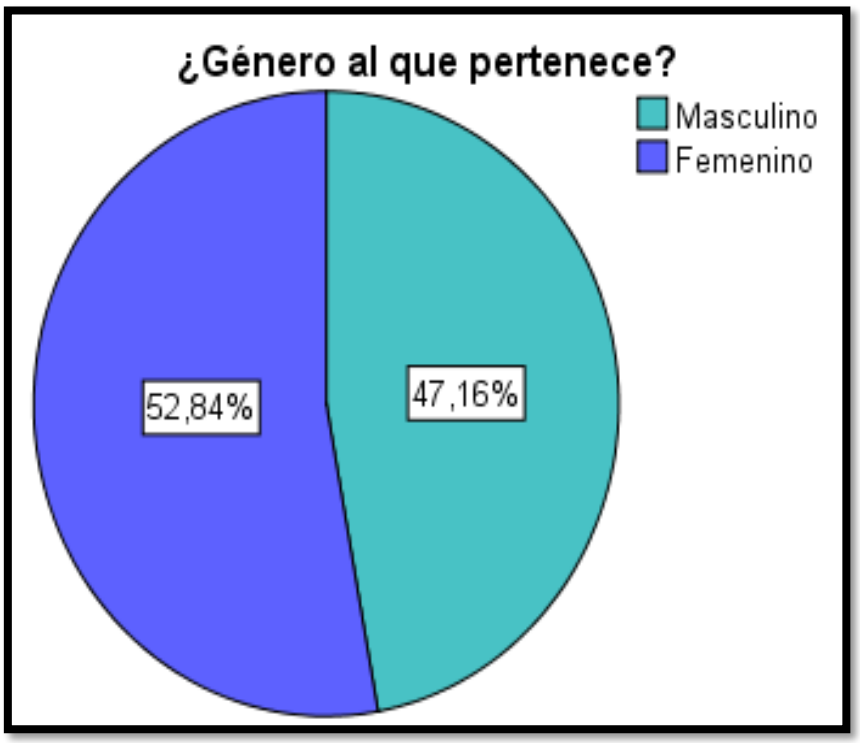
2. ¿Género al que pertenece?

Tabla 12. Género encuestado

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	191	47,2
Femenino	214	52,8
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 2. Porcentaje del género encuestado



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: Se evidencio que dentro de la parroquia el 52,84% son mujeres y el 47,16% son hombres, esto indica que el sexo predominante dentro de la parroquia son mujeres quienes se dedican en su mayoría al trabajo en el campo que es la agricultura, siendo pocas las que se dedican solo a los que aceres domésticos y el cuidado de sus hijos.

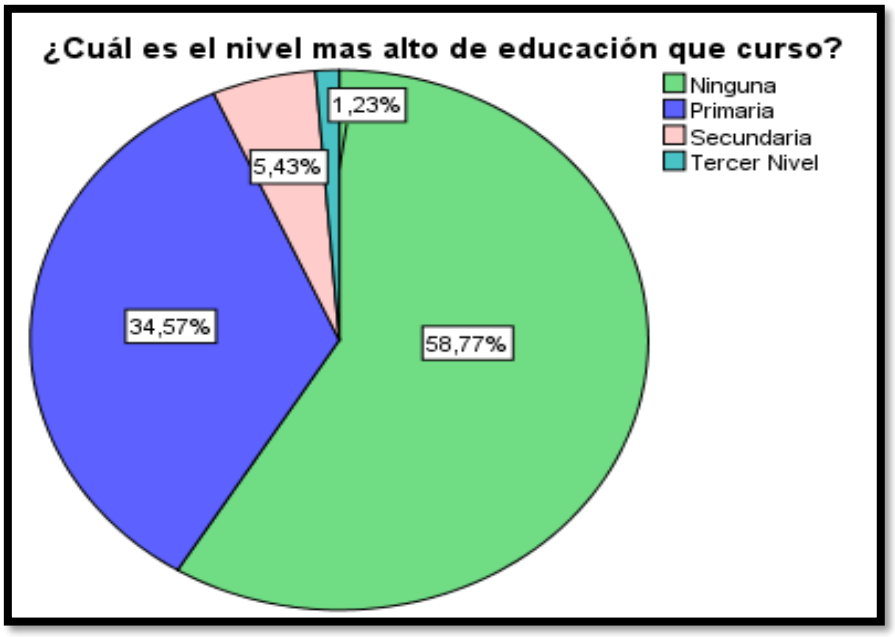
3. ¿Cuál es el nivel más alto de educación que curso?

Tabla 13. Nivel de educación

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Ninguna	238	58,8
Primaria	140	34,6
Secundaria	22	5,4
Tercer Nivel	5	1,2
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 3. Nivel de educación



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: El nivel de educación en la parroquia Bilován es 34,26% que han cursado la primaria, el 5,43% la secundaria, el 1,23% el tercer nivel y el 58, 77% no tiene poseen ningún tipo de educación, teniendo un nivel de vulnerabilidad alto en cuanto a la educación, siendo la educación uno de los principales indicadores que permitirán que la población rural aprovechen las oportunidades de diversificar sus fuentes de ingresos mejorando su nivel de vida.

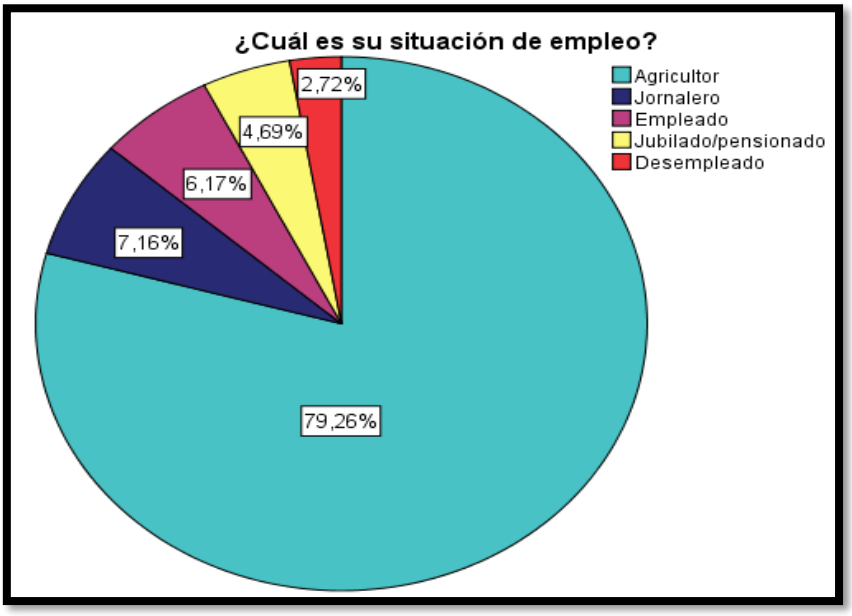
4. ¿Cuál es su situación de empleo?

Tabla 14. Situación de empleo

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Agricultor/Ganadero	321	79,2
Jornalero	29	7,2
Empleado	25	6,2
Jubilado/pensionado	19	4,7
Desempleado	11	2,7
Total	405	100,0

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 4. Situación de empleo



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: En la situación de empleo el 2,72% de los jefes de hogar se encuentran actualmente desempleados, 7,16% son jornaleros, 6,17% tienen empleos fijos, 4,69% son jubilados/pensionados y el 79,26% se dedican netamente a la agricultura y ganadería, actividad predominante de la población, por tanto es necesario que estas áreas sean fortalecidas por las instituciones correspondientes, aquellos que no poseen empleo deben ser incluidas en alguna actividad que les permita generar ingresos para su subsistencia.

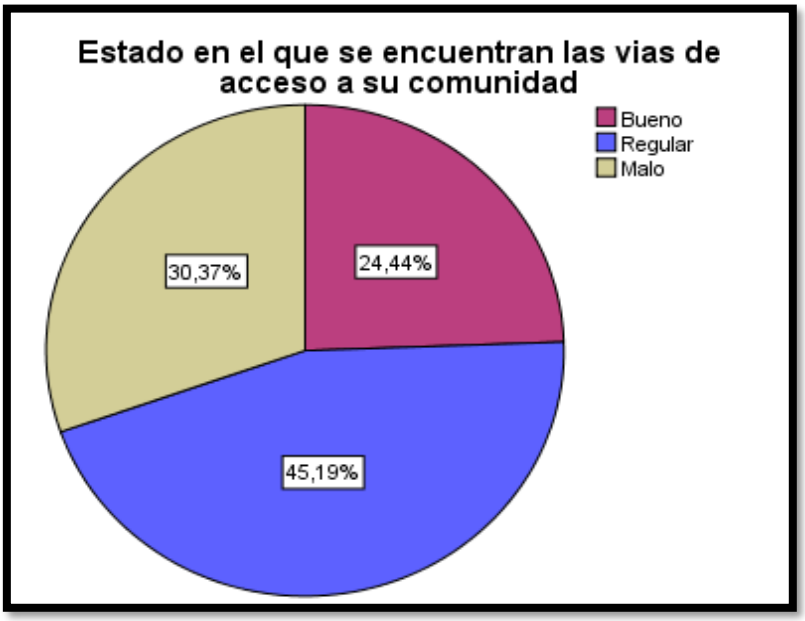
5. Estado en el que se encuentran las vías de acceso a su comunidad

Tabla 15. Estado de las vías de acceso

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	99	24,4
Regular	183	45,2
Malo	123	30,4
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 5. Estado de las vías de acceso



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: Se evidencio que un 24,44 % de las vías se encuentran en buen estado, el 45,19% en estado regular y el 30,37% en mal estado, la vía que se encuentra en buen estado son las de primer orden la interprovincial y de segundo orden la vía que permite el ingreso a la parroquia y sus comunidades ale-dañadas y aquellas cercanas a la vía principal, las vías de tercer orden las que más predominan para el ingreso a diferentes comunidades se encuentran en estado regular y malo, por ende no cuentan con medios de transporte que ingresen con frecuencia a las comunidades por el mismo hecho que estas vías son de lastres y tierra.

6. La vivienda donde habita es…..

Tabla 16. Propiedad de la vivienda

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Propia	276	68,1
Prestada	91	22,5
Alquilada	38	9,4
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 6. Propiedad de la vivienda



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: En cuanto a la propiedad de la vivienda, el 68,15% manifestó que la vivienda es propia, el 22,47% prestada, el 9,38% alquilada. Este indicador vivienda nos muestra que la población en su mayoría posee vivienda propia tan solo un pequeño porcentaje de la población viven en viviendas arrendadas.

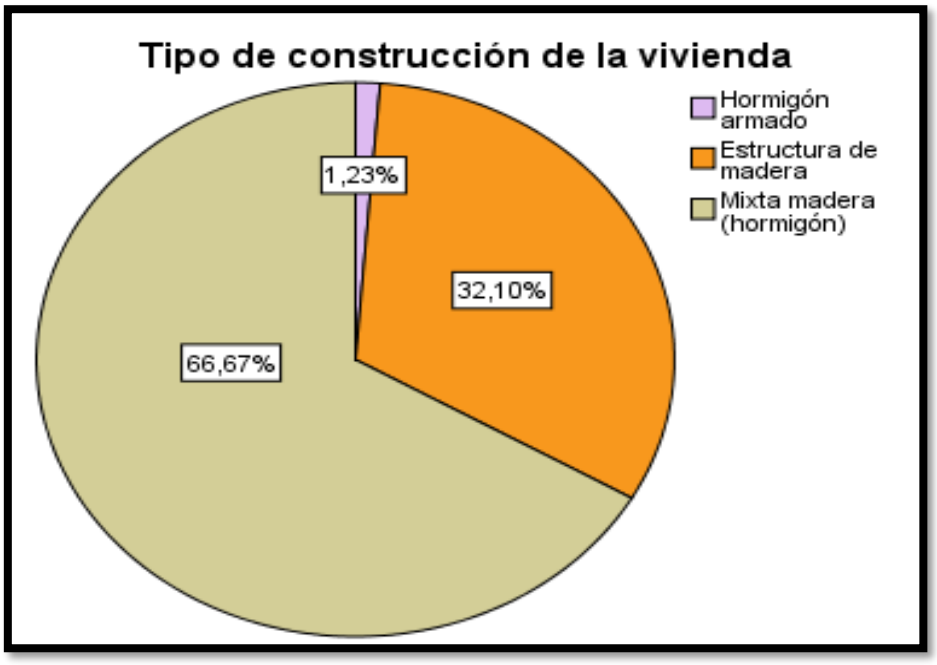
7. Tipo de construcción de la vivienda

Tabla 17. Tipo de viviendas

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Hormigón armado	5	1,2
Estructura de madera	130	32,1
Mixta madera (hormigón)	270	66,7
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 7. Tipo de viviendas



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: La construcción de las viviendas de la parroquia son el 66,67% mixta madera hormigón, 32,10% estructura de madera y el 1,23% son de hormigón armado. Como consecuencia del bajo nivel económico de la población la mayor parte de las viviendas de la parroquia son de material mixta madera hormigón, a esto también se suma el difícil acceso a ciertas comunidades por el mal estado de las vías.

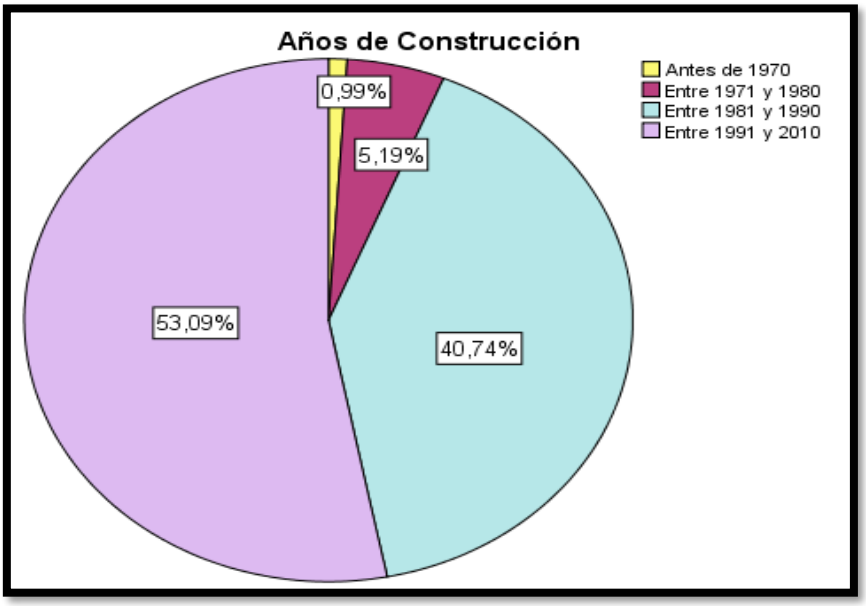
8. Años de Construcción

Tabla 18. Años de construcción

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Antes de 1970	4	1,0
Entre 1971 y 1980	21	5,2
Entre 1981 y 1990	165	40,7
Entre 1991 y 2010	215	53,1
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 8. Años de construcción



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: El 0.99% de las viviendas están construidas antes del año 1970, el 5,19% entre 1971 y 1980, el 40,70% entre 1981 y 1990 y el 53,09% entre 1991 y 2010. Lo que demuestra que las viviendas en cuanto a los años de construcción no se encuentran vulnerables ante diferentes eventos peligrosos mientras que las viviendas construidas antes de 1970 que son pocas, donde el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI) deberá intervenir y tomar las debidas medidas preventivas.

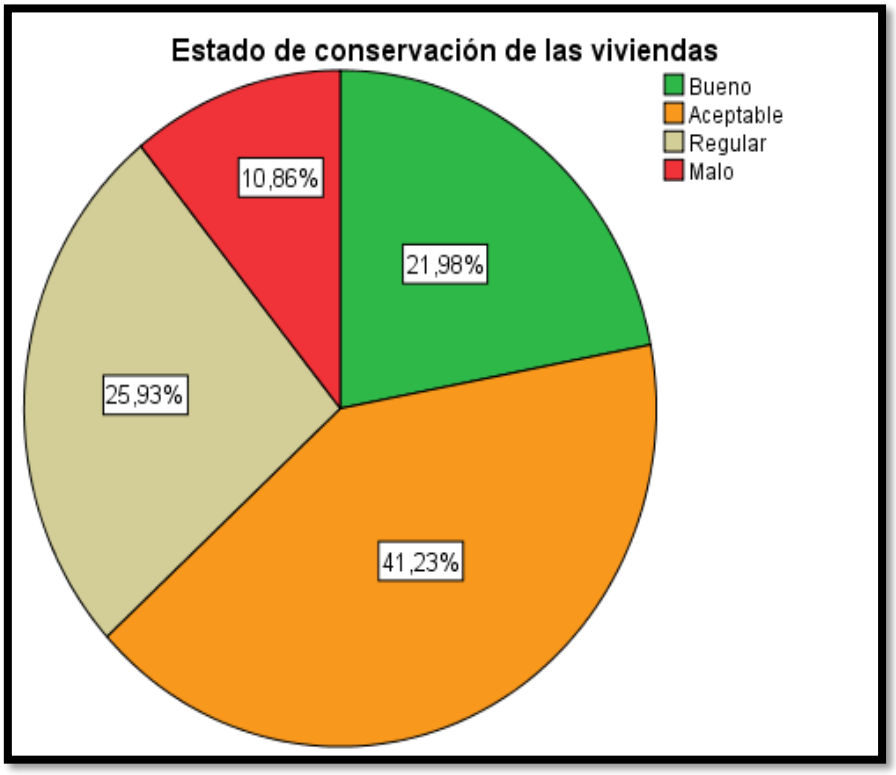
9. Estado de conservación de las viviendas

Tabla 19. Estado de conservación

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	89	22,0
Aceptable	167	41,2
Regular	105	25,9
Malo	44	10,9
Total	405	100,0

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 9. Estado de conservación



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: El 41,23% de las viviendas se encuentran en estado aceptable y el 10,86% se encuentran en un estado de deterioro, poniendo en riesgo la vida de las familias que habitan en estas viviendas, en este sentido el GAD parroquial en coordinación con el MIDUVI deberá prestar atención prioritaria y evitar desgracias a futuro.

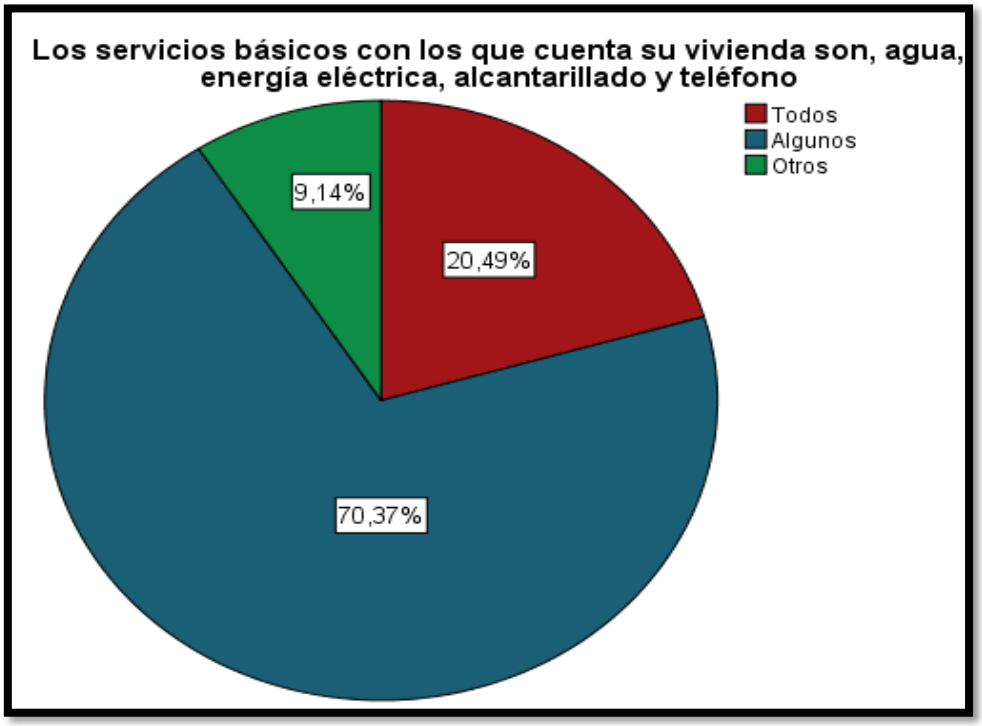
10. Los servicios básicos con los que cuenta su vivienda son, agua, energía eléctrica, alcantarillado y teléfono.

Tabla 20. Servicios básicos

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Todos	83	20,5
Algunos	285	70,4
Otros	37	9,1
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 10. Servicios básicos



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: La parroquia Bilován el 70,37% de la población no poseen todos los servicios básicos, algunas familias solo disponen de agua y luz eléctrica, otros solo tienen acceso al agua, tan solo el 20,49% cuentan con todo los servicios básicos y son aquellas familias que se encuentran en la cabecera parroquial o aquellas comunidades cercanas a la vía principal que son las que tienen acceso al alcantarillado y servicios de internet.

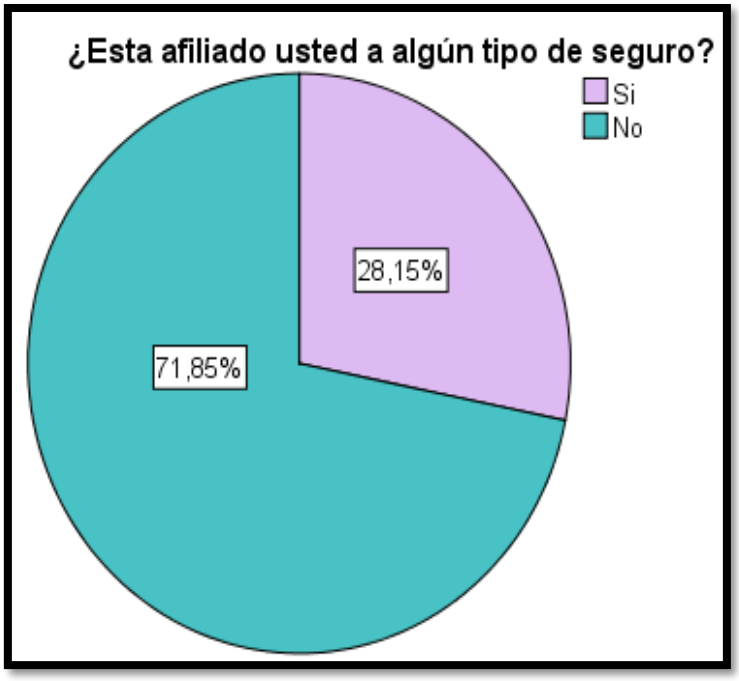
11. ¿Está afiliado usted a algún tipo de seguro?

Tabla 21. Afiliado al seguro

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Si	114	28,1
No	291	71,9
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 11. Afiliado al seguro



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: La familias que se encuentran afiliadas al seguro campesino o al seguro general son el 28,15%, mientras que el 71,85% de familias no tienen acceso a este servicio, debido a que la situación de empleo de la población de la parroquia es la agricultura/ ganadería, no accediendo a ningún tipo de seguro, las pocas familias que tienen acceso al seguro son aquellas que viven en las comunidades que se encuentran cercanas a la comunidad de Guapuloma la cual cuenta con el seguro social campesino.

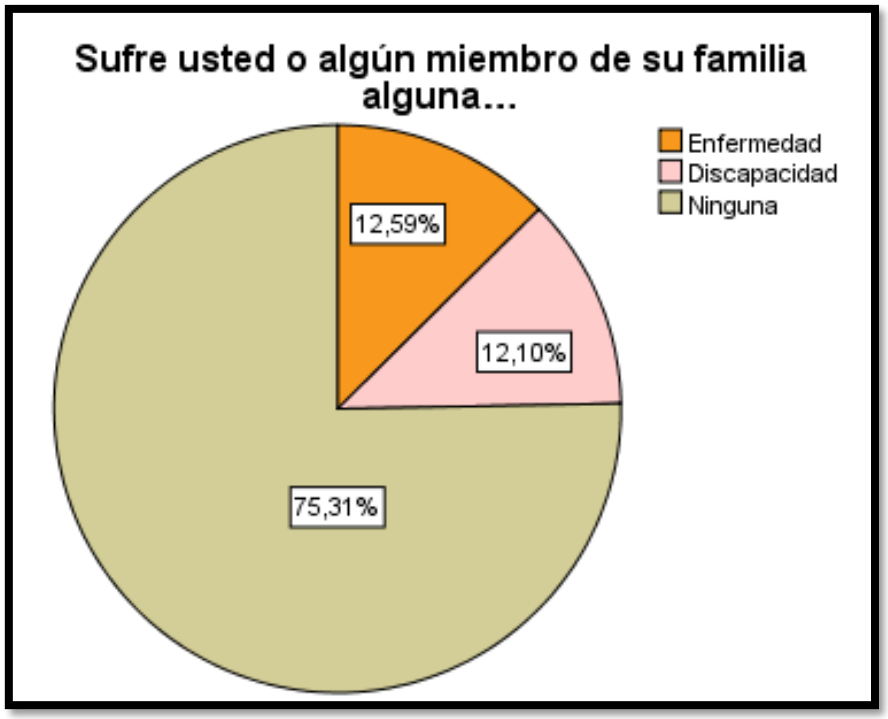
12. ¿Sufre usted o algún miembro de su familia alguna…

Tabla 22. Tipo enfermedad o discapacidad

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Enfermedad	51	12,6
Discapacidad	49	12,1
Ninguna	305	75,3
Total	405	100,0

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 12. Tipo de enfermedad o discapacidad



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: De las familias encuestadas el 75,31% de la población gozan de buena salud, el 24,69% de las familias sufren de enfermedad como diabetes y presión alta, discapacidad auditiva, visual y fisca, esta información se comparó también con la información facilitada por los diferentes centros de salud de Bilován, Las Guardias y Balsapamba.

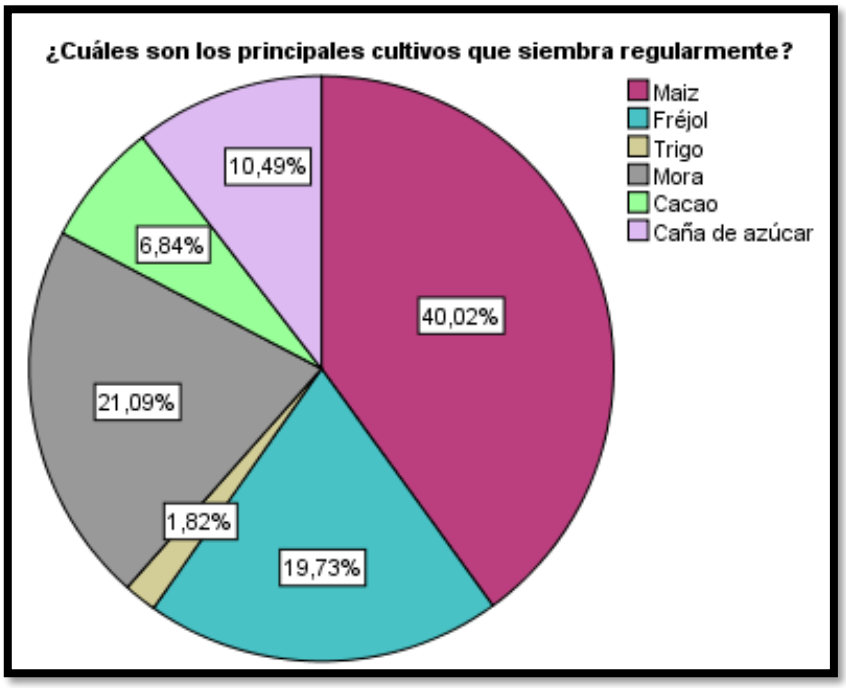
13. ¿Cuáles son los principales cultivos que siembran regularmente?

Tabla 23. Principales cultivos

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Maíz	351	40,0
Frejol	173	19,7
Trigo	16	1,8
Mora	185	21,1
Cacao	60	6,8
Caña de azúcar	92	10,5
Total	877	100,0

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 13. Principales cultivos



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: La producción del sector es muy variada de acuerdo a la zona, como se muestra en la tabla existen cultivos de maíz, frejol, trigo, mora, cacao, caña de azúcar entre otros cultivos, prevaleciendo el cultivo de maíz, frejol y mora en la zona media, y en la zona baja cultivo de la caña de azúcar y cacao.

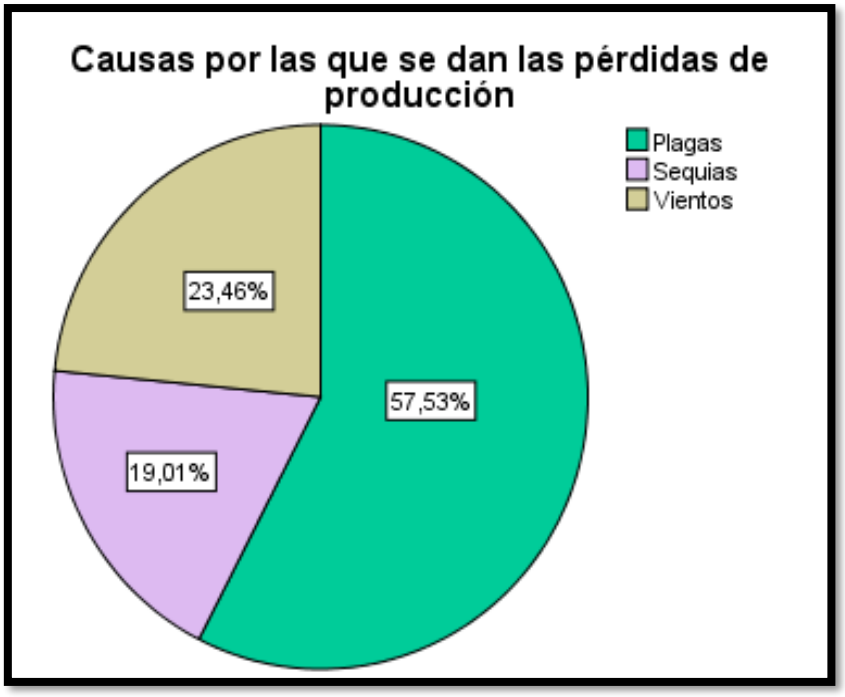
14. Causas por las que se dan las pérdidas de producción

Tabla 24. Causas de las pérdidas de producción

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Plagas	233	57,5
Sequias	77	19,0
Vientos	95	23,5
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 14. Causas de las pérdidas de producción



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: El sector agrícola se ve afectado en sus productos con un 57,53% por diversas plagas que dañan los cultivos generando pérdidas de las mismas, el 23,46% por sequias y el 19,01% por vientos generadas por cambios los climáticos como resultado del calentamiento global que actualmente se está viviendo en todo el mundo.

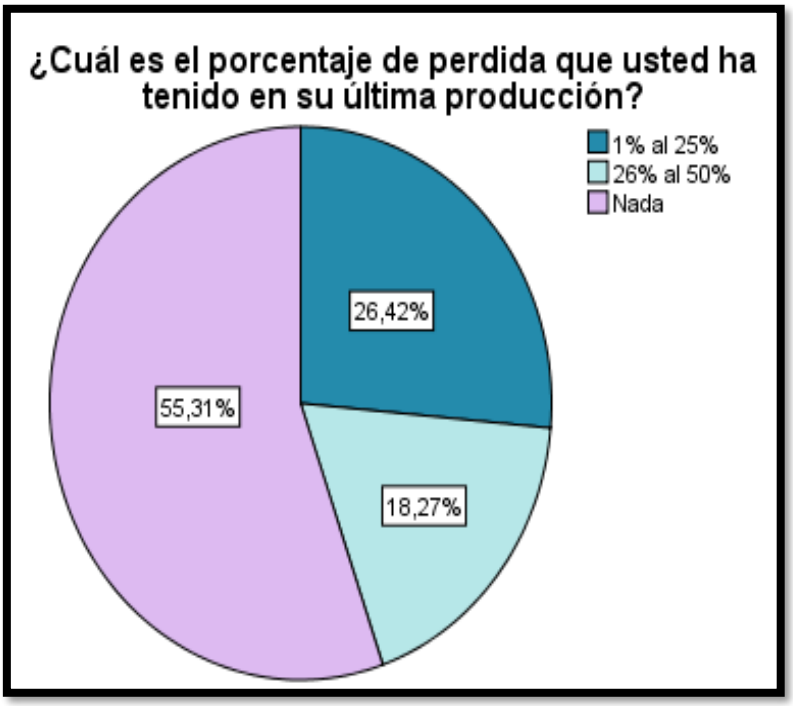
15. ¿Cuál es el porcentaje de perdida que usted ha tenido en su última producción?

Tabla 25. Pérdidas de producción

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
1% al 25%	107	26,4
26% al 50%	74	18,3
Nada	224	55,3
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 15. Pérdidas de producción



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: De acuerdo a la información obtenida mediante la encuesta aplicada a las familias, el 55,31% manifestaron que en el último año no han sufrido pérdidas en sus cultivos, mientras que el porcentaje restante manifestaron que si han sido afectados en producción por cuestiones climáticas y plagas.

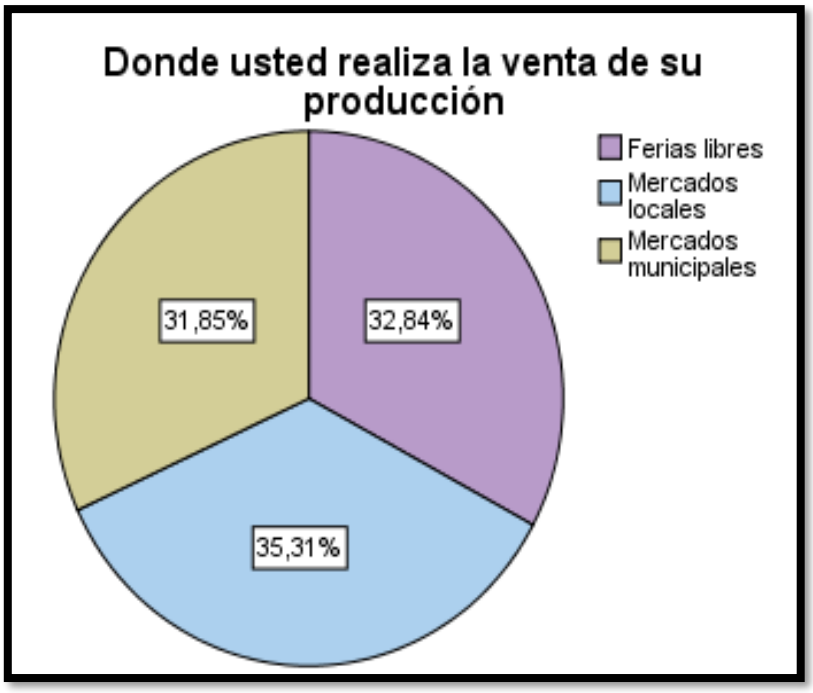
16. Donde usted realiza la venta de su producción

Tabla 26. Venta de la producción

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Ferias libres	133	32,8
Mercados locales	143	35,3
Fuera de ciudad	129	31,9
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 16. Venta de la producción



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: De los datos obtenidos tenemos respuestas equilibradas, la población ha respondido que las ventas que realizan por su producción lo hacen en ferias libres, mercados locales debido a la cercanía de estos lugares o por conveniencia y otros optan por vender sus productos fuera de la ciudad con la finalidad obtener mejor rentabilidad de sus productos.

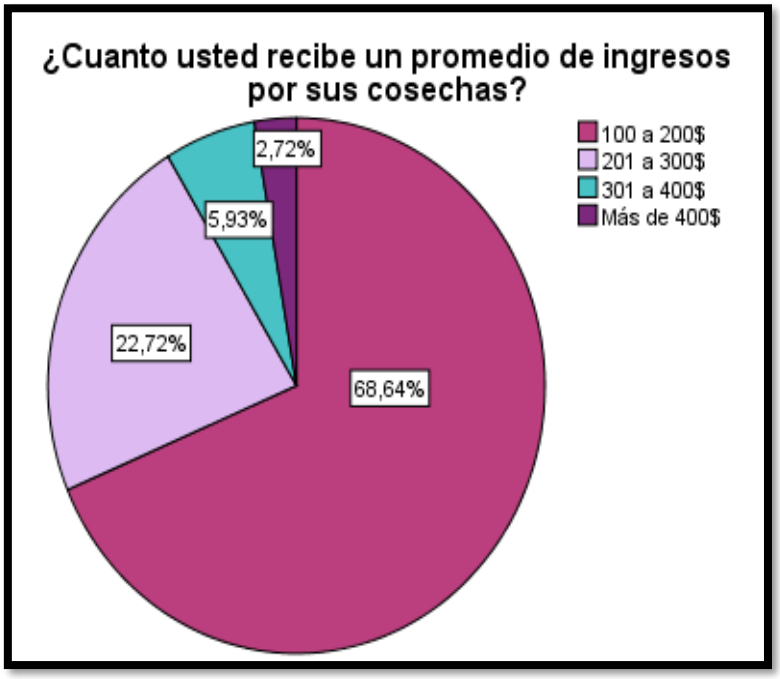
17. Promedio mensual de ingresos

Tabla 27. Ingresos económicos

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
100 a 200$	278	68,6
201 a 300$	92	22,7
301 a 400$	24	5,9
Más de 400$	11	2,7
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 17. Ingresos económicos



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: En los ingresos económicos de las familias de la parroquia Bilován el 68,64% tienen ingresos que van de 100$ a 200$, fuente de ingresos proceden de actividades agrícolas como la venta de sus cosechas y la ganadería y sus derivados, el 2,72% de las familias tiene ingresos mayor a 400$, estas son aquellas familias que tienen acceso a trabajos en diferentes instituciones públicas o privadas.

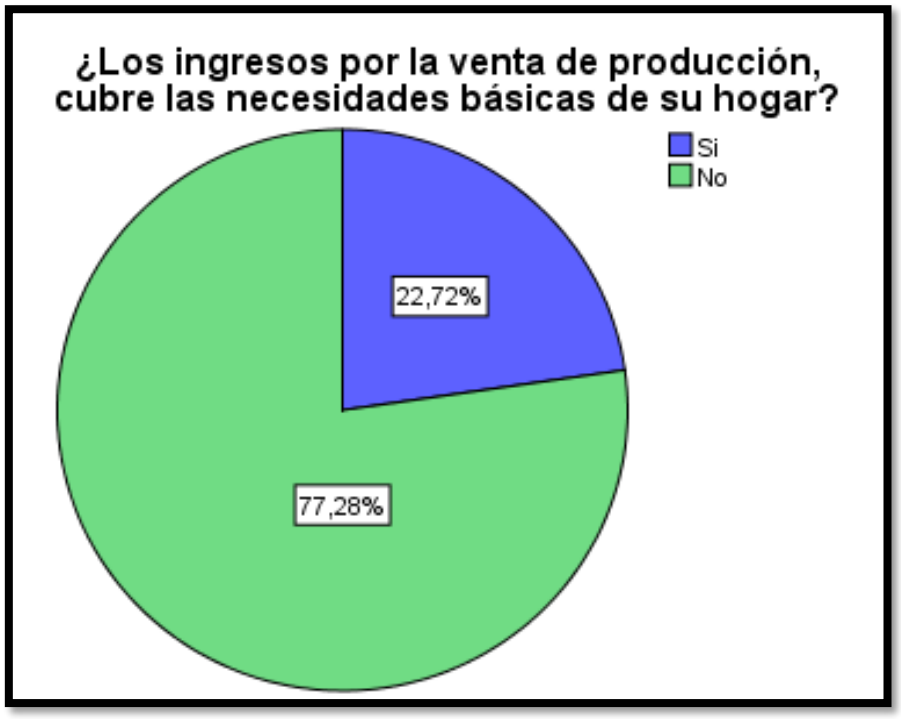
18. ¿Los ingresos por la venta de producción, cubre las necesidades básicas de su hogar?

Tabla 28. Necesidades básicas satisfechas

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Si	92	22,7
No	313	77,3
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 18. Necesidades básicas satisfechas



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: El 22,72% de las familias mencionan que sus ingresos de producción si cubren sus necesidades básicas, el 77,28% de las familias manifestaron que lo ingresos por la venta de su productos no cubren las necesidades básicas del hogar lo cual muestra que existe un nivel de vulnerabilidad económico alto, por ende es necesario aplicar estrategias que contribuyan a un desarrollo económico local, así como fuente generadora de ingresos que mejoren la calidad de vida de la población.

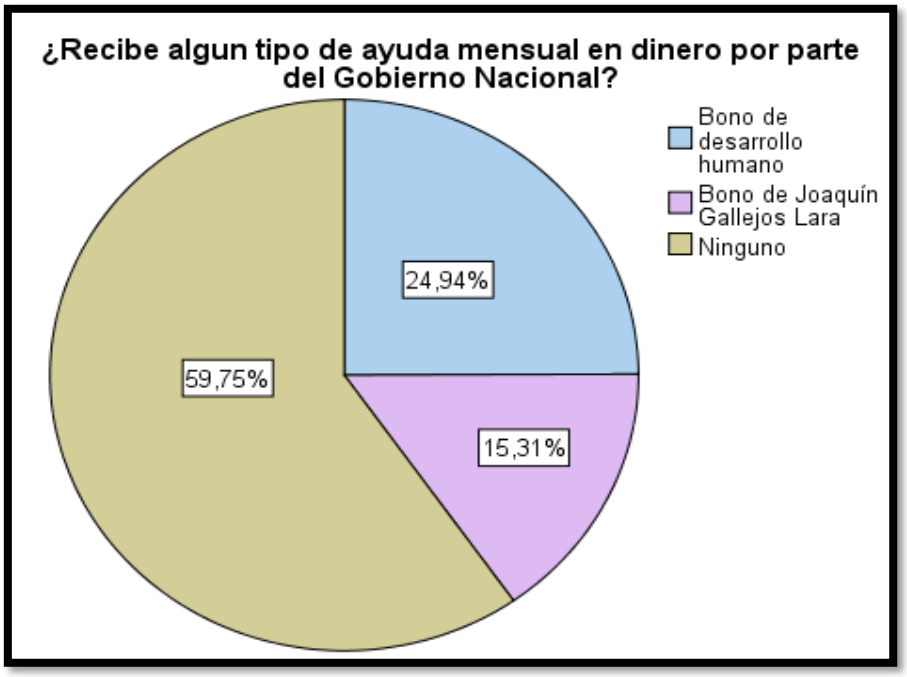
19. Recibe algún tipo de ayuda mensual en dinero por parte del Gobierno Nacional

Tabla 29. Ayuda mensual del Gobierno Nacional

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Bono de desarrollo humano	101	24,9
Bono de Joaquín Gallegos Lara	62	15,3
Ninguno	242	59,8
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 19. Ayuda mensual del Gobierno Nacional



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: De la población encuestada tenemos que un 59.75% no recibe ninguna ayuda por parte del gobierno nacional, mientras que los demás porcentajes corresponde a las personas con discapacidad, adultos mayores y madres solteras quienes reciben estas ayudas.

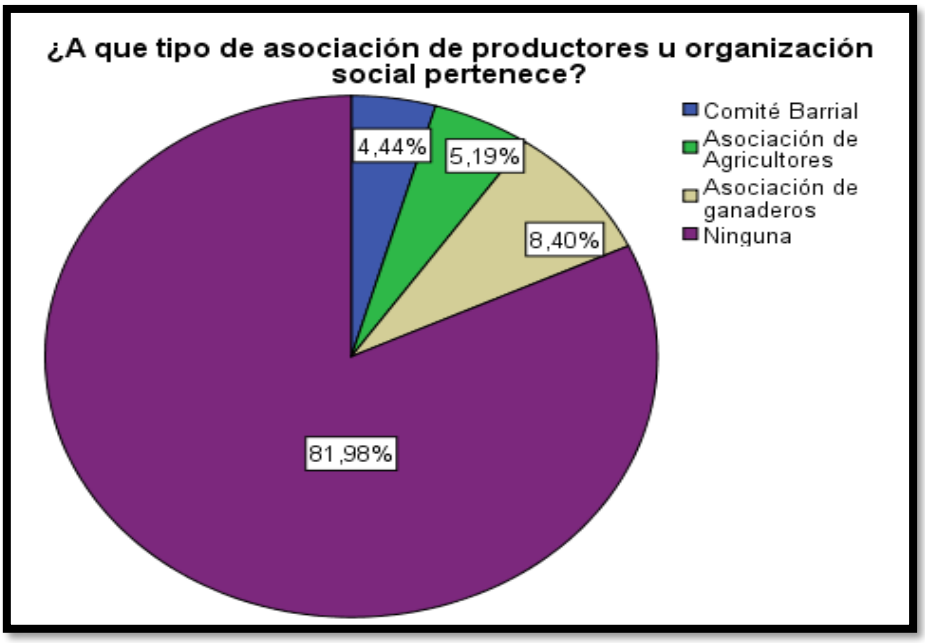
20. ¿A qué tipo de asociación de productores u organización social pertenece?

Tabla 30. Tipo de productores u organización.

Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Comité Barrial	18	4,4
Asociación de Agricultores	21	5,2
Asociación de ganaderos	34	8,4
Ninguna	332	82,0
Total	**405**	**100,0**

Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Gráfico 20. Tipo de productores u organización



Fuente: Encuestas aplicadas en la Parroquia Bilován.
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: De acuerdo a los datos obtenidos en las encuestas el 13,59% pertenece a asociaciones de agricultores y ganaderos, mientras que el 81,98% no pertenecen a ningún tipo de asociaciones u organizaciones sociales, lo que demuestra que no hay un organización bien consolida y un desinterés por parte de la población en formar parte de las diferentes asociaciones existentes dentro de la parroquia.

4.1.1. Identificación de vulnerabilidades sociales y su incidencia en desarrollo local.

Para identificar la vulnerabilidad social se ha tomado en consideración los indicadores de educación, salud y vivienda, que permitió identificar las vulnerabilidades sociales de forma general, de la Parroquia Bilován, detalla en las siguientes tablas.

Tabla 31. Escala de valoración del nivel de educación

	Alternativa	Frecuencia	Porcentaje
Educación	Ninguna	238	58,8
	Primaria	140	34,6
	Secundaria	22	5,4
	Tercer Nivel	5	1,2
	Total	**405**	**100,0**

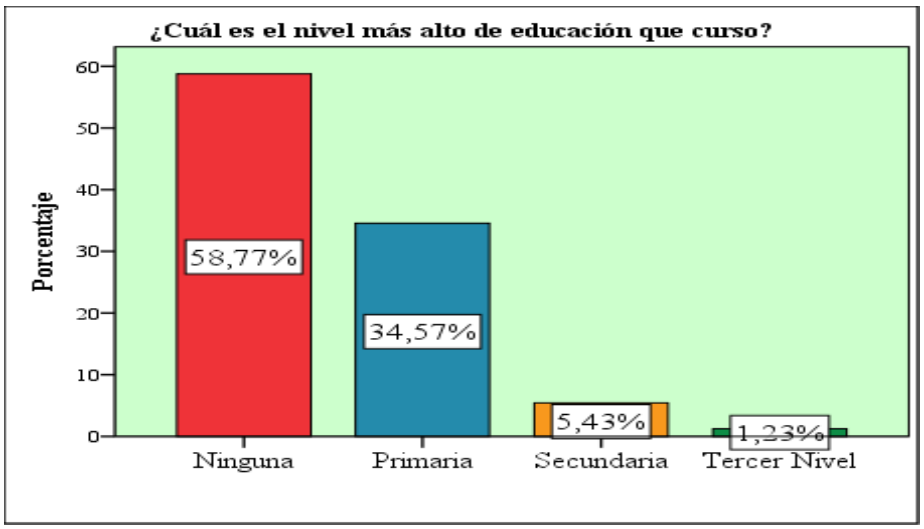
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Tabla 32 ¿Cuál es el nivel más alto de educación que curso?

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor	Vulnerabilidad
Ninguna	10	15	0.67	Alto
Primaria	5		0.33	Bajo
Secundaria	0		0	
Tercer Nivel	0		0	

Fuente: Adaptado (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Figura 3. Nivel de escolaridad



Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: La vulnerabilidad en educación es un nivel alto, el 58,77% de los encuestados no tienen ningún nivel de educación.

Tabla 33. Escala de valoración para la vulnerabilidad de las viviendas

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor
Antes de 1970	10	16	0.63
Entre 1971 y 1980	5		0.31
Entre 1981 y 1990	1		0.06
Entre 1991 y 2010	0		0

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

*Tabla 34. Estado de conservación * Antigüedad*

		Estado de conservación						
	Variable	Bueno	Aceptable	Regular	Malo	Total	Ponderación	Vulnerabilidad
Vivienda	Antes de 1970	1	1	0	2	4	0.06	Bajo
	Entre 1971 y 1980	8	7	5	1	21		
	Entre 1981 y 1990	33	67	44	21	165		
	Entre 1991 y 2010	47	92	56	20	215		
Total		**89**	**167**	**105**	**44**	**405**		

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: En el indicador de vivienda, la vulnerabilidad del grupo de estudio es de un nivel bajo, en vista de que, en el cuadro de ponderación se obtuvo un valor de 0.06, que corresponde a un nivel bajo, lo que muestra también el cuadro es que de las 405 que son la muestra de estudio 380 viviendas están construidas a partir del año 1981 en estado de conservación aceptable.

Tabla 35. Escala de valoración del sistema estructural de las viviendas

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor
Hormigón armado	0	6	0
Estructura de madera	1		0.17
Mixta madera (hormigón)	5		0.83

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

*Tabla 36¿Tipo del sistema estructural de las viviendas? * Año de construcción.*

Vulnerabilidad	Indicador	Año de Construcción: Antes de 1970	Entre 1971 y 1980	Entre 1981 y 1990	Entre 1991 y 2010	Total	Escala	Ponderación	Vulnerabilidad
Tipo de construcción de la vivienda	Hormigón armado	1	2	2	0	5	0	0	Alto
	Estructura de madera	0	8	51	71	130	1	0.17	
	Mixta madera (hormigón)	3	11	112	144	270	5	0.83	
Total		**4**	**21**	**165**	**215**	**405**			

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: En el indicador del sistema estructural de la vivienda de acuerdo al cuadro de ponderación el valor que se obtuvo es de 0,83, que corresponde al nivel alto, pues de las 405 viviendas 270 son: de mixta madera (hormigón).

En cuanto a los años de antigüedad estas viviendas están construidas a partir del año 1981 en adelante.

Tabla 37. Escala de valoración de los servicios básicos de las comunidades

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor
Todas	0	15	0
Algunas	10		0.67
Otras	5		0.33

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

*Tabla 38. ¿Servicios básicos con los que cuenta la vivienda? * Comunidad*

Vulnerabilidad	Indicador	A qué comunidad pertenece usted																														
		Bilován	San Francisco	Mirador	Curiurco	Cumbavía	Las Guardias	Moras Loma	Guapoloma	El Rodeo	Pailaloma	Ramospamba	Sandalán	Cedropamba	Azanloma	Quiebracha	Matapalo	Como Cruz	La Florida	Santa Ana	Muña	Tingo	Cañotal	Muñapamba	Chontal	San Jorge	Guapo	Total	Escala	Ponderación	Vulnerabilidad
Los servicios básicos con los que cuenta su vivienda son, agua, luz, alcantarillado y teléfono.	Todos	5	3	3	1	2	10	2	6	11	4	0	4	3	2	1	2	0	1	1	1	1	4	2	0	6	8	83	0	0	Alto
	Algunos	22	6	9	11	3	48	5	19	33	12	6	17	11	6	6	9	5	4	3	6	1	3	6	5	8	21	285	10	0.67	
	Otros	4	1	0	0	0	6	1	3	2	4	1	2	2	0	0	0	0	0	1	0	2	3	1	0	0	4	37	5	0.33	
Total		**31**	**10**	**12**	**12**	**5**	**64**	**8**	**28**	**46**	**20**	**7**	**23**	**16**	**8**	**7**	**11**	**5**	**5**	**5**	**7**	**4**	**10**	**9**	**5**	**14**	**33**	**405**			

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: La vulnerabilidad en cuanto a los servicios básicos de la Parroquia Bilován es alta, debido a que no todas las viviendas tiene todos los servicios básicos, 285 familias cuentan solo con agua, esta es entubada, la electricidad lo brinda la empresa eléctrica CNEL, no tienen señal para el servicio de telefonía móvil, en cuanto al alcantarillado solo la poseen aquellas comunidades que se encuentran en la parte céntrica de la Parroquia como lo son Bilován, las Guardias, Guapoloma el resto de comunidades no posee este servicio básico.

Tabla 39. Escala de valoración de salud

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor
Enfermedad	5	15	0.33
Discapacidad	10		0.67
Ninguna	0		0

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

*Tabla 40. Tipo de enfermedad o discapacidad * Comunidad*

Vulnerabilidad	Indicador	A qué comunidad pertenece usted																														
		Bilován	San Francisco	Mirador	Curiurco	Cumbavía	Las Guardias	Moras Loma	Guapoloma	El Rodeo	Pailaloma	Ramospamba	Sandalán	Cedropamba	Azanloma	Quiebracha	Matapalo	Como Cruz	La Florida	Santa Ana	Muña	Tingo	Cañotal	Muñapamba	Chontal	San Jorge	Guapo	Total	Escala	Ponderación	Vulnerabilidad
Sufre usted o algún miembro de su familia alguna…	Enfermedad	3	1	2	0	0	8	0	7	3	3	0	1	3	0	0	0	0	3	1	1	1	2	1	1	2	8	51	5	0.33	Bajo
	Discapacidad	4	1	2	0	1	12	0	2	3	2	0	1	2	0	0	1	0	1	1	0	2	5	1	0	3	5	49	10	0.67	
	Ninguna	24	8	8	12	4	44	8	19	40	15	7	21	11	8	7	10	5	1	3	6	1	3	7	4	9	20	305	0	0	
Total		**31**	**10**	**12**	**12**	**5**	**64**	**8**	**28**	**46**	**20**	**7**	**23**	**16**	**8**	**7**	**11**	**5**	**5**	**5**	**7**	**4**	**10**	**9**	**5**	**14**	**33**	**405**			

Fuente: *Adaptado de (PNUD, 2012)*
Elaborado por*: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.*

Análisis: En el indicador salud, de acuerdo a la muestra de estudio que han sido 405 familias, se obtuvo un nivel de vulnerabilidad baja, pues de las 405 familias encuestadas 305 no poseen ningún tipo de enfermedad, 49 jefes de hogar mencionaron que sus familiares poseen diferentes tipos de discapacidades como son: física, intelectual auditiva y visual, 51 jefes de hogar mencionaron que sus familiares, tienen enfermedades de hipertensión, anemia leve y desnutrición especialmente en los niños de 0 a 12 años.

4.1.2. Identificación de vulnerabilidades económicas y su incidente en el desarrollo local.

Para identificar la vulnerabilidad económica se elaboraron preguntas en base a los siguientes indicadores, ingreso familiar y estado laboral, que nos permitió identificar la vulnerabilidad económica de forma general de las comunidades de la Parroquia Bilován, detallado en las siguientes tablas.

Tabla 41. Escala de valoración de los ingresos de producción

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor
100 a 200$	10	15	0.67
201 a 300$	5		0.33
301 a 400$	0		0
Más de 400$	0		0

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

*Tabla 42. ¿Ingresos de cosechas * Necesidades básicas cubiertas*

Vulnerabilidad	Indicador	¿Los ingresos por la venta de producción, cubre las necesidades básicas de su hogar?		Total	Escala	Ponderación	Vulnerabilidad
		Si	No				
Promedio mensual de ingresos	100 a 200$	59	219	278	10	0.67	Alto
	201 a 300$	19	73	92	5	0.33	
	301 a 400$	10	14	24	0	0	
	Más de 400$	4	7	11	0	0	
Total		**92**	**313**	**405**			

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: En el indicador de ingresos familiares, en la muestra de estudio que es de 405 familias, se obtuvo como resultado un nivel de vulnerabilidad alta, siendo su principal fuente de ingreso la agricultura. Sin embargo, los ingresos obtenidos por esta actividad no cubren en su totalidad las necesidades básicas del hogar; 278 familias cuentan con ingresos que van de 100$ a 200$ mensuales.

Tabla 43. Escala de valoración de las pérdidas de producción de las cosechas

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor
1 % al 25%	5	15	0.33
25% al 50%	10		0.67
Nada	0		0

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

*Tabla 44. Pérdidas de producción * Causas de las pérdidas*

Vulnerabilidad	Indicador	¿Causas por las que se han dado las pérdidas de producción?			Total	Escala	Ponderación	Vulnerabilidad
		Plagas	Sequias	Vientos				
Cuál es el porcentaje de pérdida que usted ha tenido de su última producción.	1% al 25%	67	19	21	107	5	0.33	Bajo
	26% al 50%	47	15	12	74	10	0.67	
	Nada	119	43	62	224	0	0	
Total		**233**	**77**	**95**	**405**			

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: De la variable economía que es el indicador que mide la producción y las causas que generan las pérdidas, como resultado se obtuvo un nivel de vulnerabilidad baja, como se detalla en el cuadro de las 405 familias: 107 han tenido pérdidas en su producción entre 1 al 25%, 74 familias entre el 26 al 50% y 224 no han sufrido ninguna perdida en sus cosechas en su última producción.

Al generarse las pérdidas productivas, las plagas serían las causas principales por las que los cultivos serian afectados.

Tabla 45. Escala de valoración situación de empleo

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor
Agricultor/ Ganadero	5	21	0.24
Jornalero	1		0.05
Empleado	0		0
Jubilado/ pensionado	5		0.24
Desempleado	10		0.48

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

*Tabla 46. Situación de empleo * Comunidad*

	A qué comunidad pertenece usted																													
Cuál es su situación de empleo	Bilován	San Francisco	Mirador	Curiurco	Cumbavía	Las Guardias	Moras Loma	Guapoloma	El Rodeo	Pailaloma	Ramospamba	Sandalán	Cedropamba	Azanloma	Quebracha	Matapalo	Como Cruz	La Florida	Santa Ana	Muña	Tingo	Cañotal	Muñanamba	Chontal	San Jorge	Guapo	Total	Escala	Ponderación	Vulnerabilidad
Agricultor/ Ganadero	24	7	9	9	4	54	7	23	40	17	5	16	13	6	6	7	2	2	4	6	4	7	6	3	12	28	321	5	0.24	Bajo
Jornalero	2	1	0	0	0	5	1	2	3	1	0	3	2	0	0	0	0	2	0	1	0	3	1	1	0	1	29	1	0.05	
Empleado	3	0	2	2	0	2	0	2	1	1	0	1	1	0	1	3	0	1	1	0	0	0	1	0	2	1	25	0	0	
Jubilado/ pensionado	1	2	1	0	0	3	0	0	1	1	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	2	19	5	0.24	
Desempleado	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	10	0.48	
Total	**31**	**10**	**12**	**12**	**5**	**64**	**8**	**28**	**46**	**20**	**7**	**23**	**16**	**8**	**7**	**11**	**5**	**5**	**5**	**7**	**4**	**10**	**9**	**5**	**14**	**33**	**405**	**21**		

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: El nivel de vulnerabilidad de la situación de empleo es bajo, la mayor parte de la población se dedican a la agricultura, sin embargo esta ocupación no satisface las necesidades de las familias, por lo que es necesario crear emprendimientos para generar más ingresos.

Tabla 47. Escala de valoración de ingresos por cosechas de la Parroquia Bilován

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor
100 a 200$	10	15	0.67
201 a 300$	5		0.33
301 a 400$	0		0
Más de 400$	0		0

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

*Tabla 48. Promedio mensual de ingresos * Por comunidad*

		A qué comunidad pertenece usted																													
Vulnerabilidad	Ingresos	Bilován	San Francisco	Mirador	Curiurco	Cumbavía	Las Guardias	Moras Loma	Guapoloma	El Rodeo	Pailaloma	Ramospamba	Sandalán	Cedropamba	Azanloma	Quiebracha	Matapalo	Como Cruz	La Florida	Santa Ana	Muña	Tingo	Cañotal	Muñapamba	Chontal	San Jorge	Guapo	Total	Escala	Ponderación	Vulnerabilidad
Promedio mensual de sus ingresos	100 a 200$	14	7	7	10	5	47	5	17	31	14	5	20	12	8	4	8	5	2	2	6	2	7	7	2	8	23	278	10	0.67	Alto
	201 a 300$	11	3	4	2	0	11	2	8	11	3	1	0	4	0	3	2	0	3	2	1	2	2	2	3	5	7	92	5	0.3	
	301 a 400$	4	0	1	0	0	6	1	2	2	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	24	1	0	
	Más de 400$	2	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	11	0	0	
Total		31	10	12	12	5	64	8	28	46	20	7	23	16	8	7	11	5	5	5	7	4	10	9	5	14	33	405			

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: En el indicador de ingresos familiares, se obtuvo como resultado un nivel de vulnerabilidad alto de forma general de todas las comunidades de la Parroquia Bilován, de las 405 familias 278 tienen un ingreso mensual de entre 100$ a 200$.

Tabla 49. Escala de valoración de los afiliados al seguro

Indicador	Ponderación	Parámetro	Valor
Si	1	11	0.09
No	10		0.91

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012)
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

*Tabla 50. Este afiliado algún tipo de seguro * Las comunidades*

		A qué comunidad pertenece usted																													
Indicador		Bilován	San Francisco	Mirador	Curiurco	Cumbavía	Las Guardias	Moras Loma	Guapoloma	El Rodeo	Pailaloma	Ramospamba	Sandalán	Cedropamba	Azanloma	Quiebracha	Matapalo	Como Cruz	La Florida	Santa Ana	Muña	Tingo	Cañotal	Muñapamba	Chontal	San Jorge	Guapo	Total	Escala	Ponderación	Vulnerabilidad
Está afiliado usted a algún tipo de seguro	Si	9	4	6	2	1	22	1	10	10	6	2	4	6	0	1	3	1	4	2	0	1	4	1	0	5	9	114	1	0.09	
	No	22	6	6	10	4	42	7	18	36	14	5	19	10	8	6	8	4	1	3	7	3	6	8	5	9	24	291	10	0.91	Alto
Total		31	10	12	12	5	64	8	28	46	20	7	23	16	8	7	11	5	5	5	7	4	10	9	5	14	33	405			

Fuente: Adaptado de (PNUD, 2012).
Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: De acuerdo al número de personas que se encuentran afiliadas al seguro Social se obtuvo como resultado un nivel de vulnerabilidad alta, pues de las 405 familias, 291 no están afiliadas a ningún tipo de seguro debido a que su ocupación es la agricultura, no cuentan con un empleo, 114 familias cuentan con el seguro campesino del Dispensario Médico ubicado en la comunidad de Guapoloma, lo cual muestra que en caso de sufrir alguna enfermedad grave o catastróficas no cuentan con los servicios que brindan los seguros.

4.1.3. Resumen de resultados del objetivo 1

Tabla 51. Resultado de ponderación de las variables socioeconómicas.

N°	Variable	Valores – Indicadores	Nivel de vulnerabilidad
1	**Nivel de educación**	El 58,77% de la población manifestó que no tienen ningún grado de educación.	0,67
2	**Años de construcción**	El 93,83% de las viviendas están construidas a partir del año 1981	0,06
3	**Sistema estructural**	El 66,67% de las viviendas están construidas de mixta madera hormigón, con su cubierta de zinc	0,83
4	**Servicios básicos**	El 70,37% de las viviendas no cuentan con todos los servicios básicos como alcantarillado, y sistema de telefonía móvil.	0,67
5	**Salud**	EL 75,31% de la población no sufren de ningún tipo de enfermedad o discapacidad	0,06
6	**Ingresos económicos**	Los ingresos económicos de la población encuestan, el 68,64% manifestó que su ingreso es de $100 a 200$ mensuales	0,67
7	**Afiliados al seguro**	El 75,85% de los encuestados en su mayoría no cuenta con ningún tipo de seguro.	0.91
Nivel de vulnerabilidad socioeconómica MEDIA			0,55

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis:

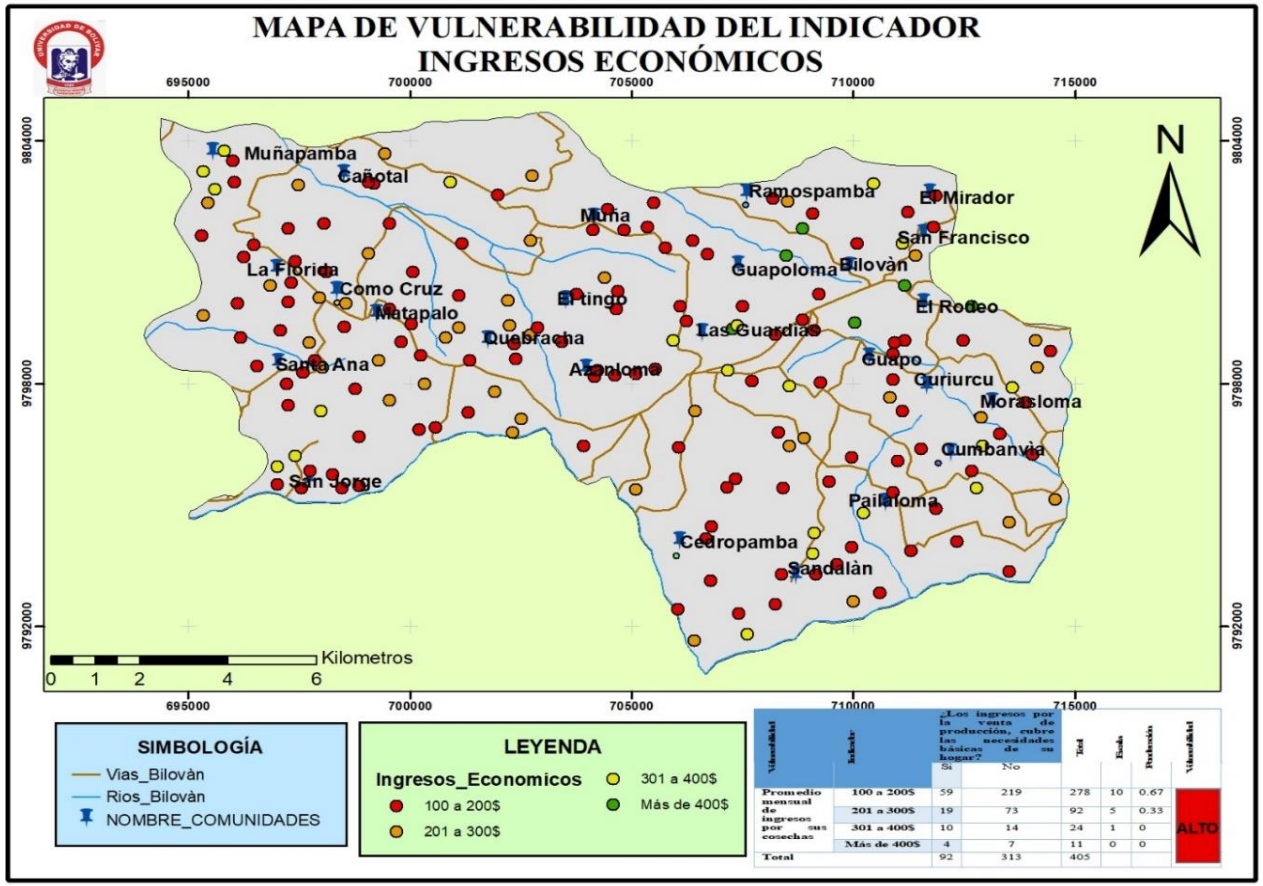
Al realizar la ponderación de la variable socioeconómica, se pudo obtener como resultado que el nivel de vulnerabilidad socioeconómica es medio, esto se obtuvo mediante una media, dando como resultado un valor de 0,55 resultado que se encuentra dentro del nivel medio.

La Parroquia cuenta con algunas instituciones educativas que, únicamente ofertando hasta el nivel primario de educación, en cuanto a los ingresos económicos su principal fuente de actividad económica es la agricultura, cabe indicar que no es lo suficiente para la subsistencia de la población pues estas no cubren las necesidades básicas de las familias.

Aparte de estas condiciones mencionadas, las vías de acceso de segundo y tercer orden no se encuentran en un estado óptimo, dificultan la movilidad y salida de productos agropecuarios desde los centros poblados, esta condición se ve agravada más en épocas de invierno, dificultando mayormente el acceso y salida en vehículos a los recintos de la Parroquia y por ende estos factores imposibilitan un adecuado desarrollo económico local, paralizando las venta de los productos, por la inhabilitación de las vías, como consecuencia de las fuertes lluvias, determinando así su incidencia en desarrollo local de la parroquia Bilován.

4.2. Resultados del Objetivo 2: Elaboración de mapas con los indicadores de la vulnerabilidad socioeconómica de la Parroquia Bilován.

Mapa 1. Ingresos económicos de las comunidades de la Parroquia Bilován



Análisis: El nivel de vulnerabilidad en relación con los ingresos obtenidos por diferentes actividades de ocupación es alto, siendo la agricultura su principal fuente de ingreso, por lo cual el GAD Parroquial conjuntamente con los moradores deberá realizar reuniones para impulsar el turismo y su diversidad paisajística por temporadas o épocas festivas, así como la creación de nuevos emprendimientos.

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

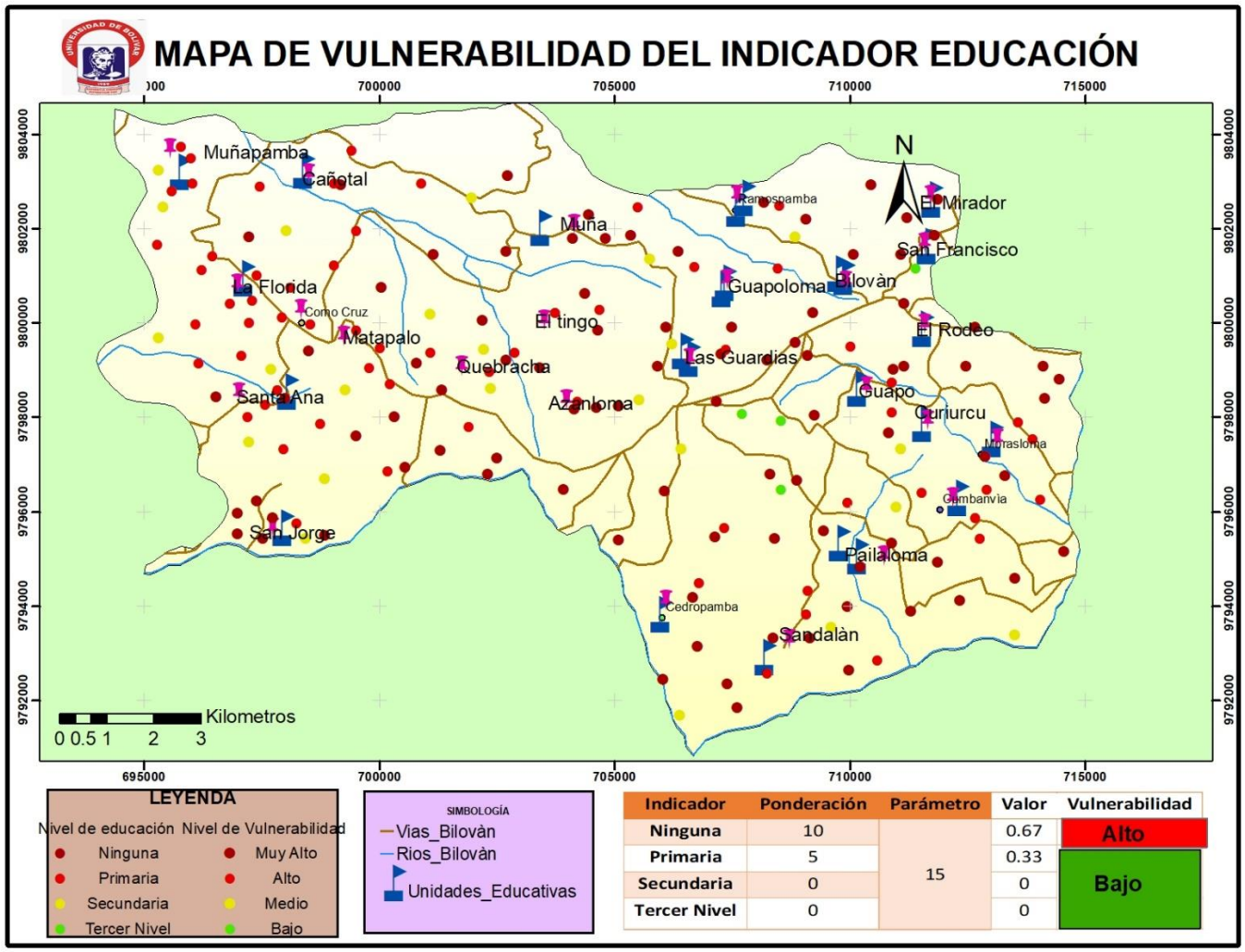
Mapa 2. Situación de empleo de las familias de la Parroquia Bilován



Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Análisis: El nivel de vulnerabilidad en relación a la situación empleo, es de nivel medio, a pesar de que tienen su ocupación en la agricultura estas no generan ingresos suficientes, lo que demuestra nuevamente que son vulnerables, pues en el caso de que se den pérdidas de sus cosechas por cuestiones climáticas o plagas, no tendrán el sustento diario para sus familias, por ende es necesario impulsar la creación de pequeños emprendimientos dentro de la localidad como fuentes generadoras de ingresos económicos.

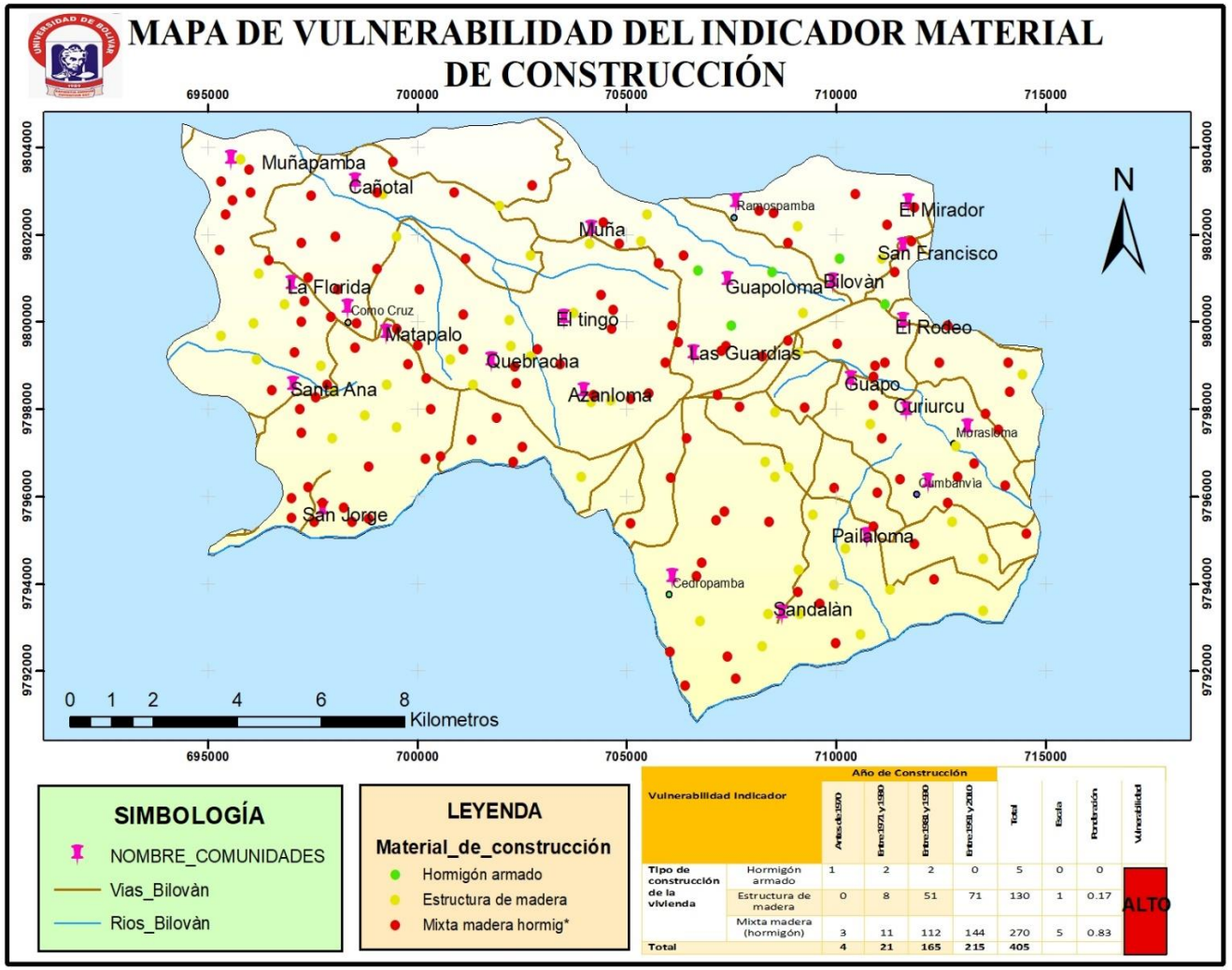
Mapa 3. Nivel de educación de las familias de las familias de la Parroquia Bilován



Análisis: El nivel de vulnerabilidad en cuanto a la educación es alto, no saben leer ni escribir, es necesario considerar que una buena educación contribuiría al desarrollo local.

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

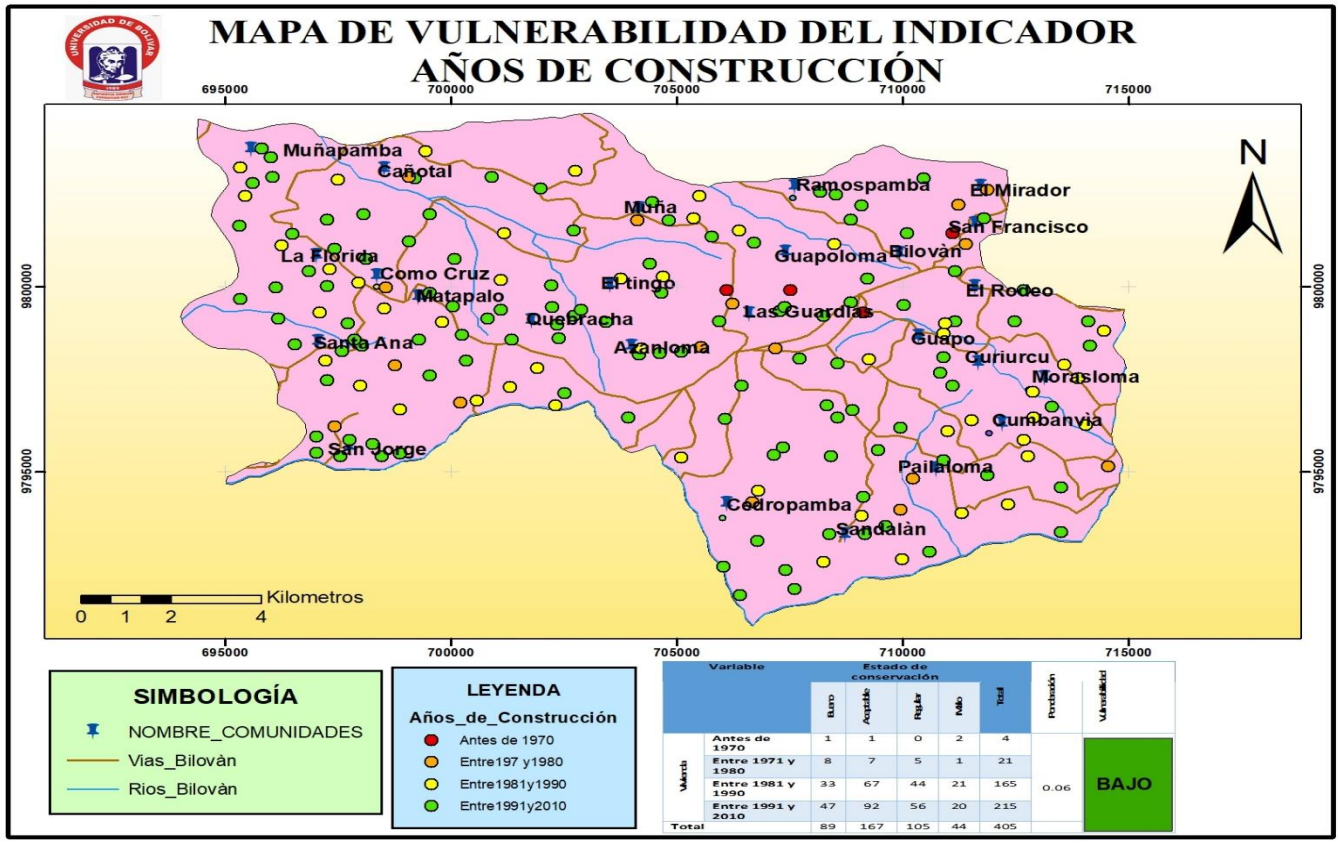
Mapa 4. Sistema estructural de las viviendas de la Parroquia Bilován



Análisis: En el indicador del sistema estructural como se puede observar en el mapa tienen un nivel de vulnerabilidad alto, 270 viviendas están construidas de estructura mixta madera (hormigón).

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Mapa 5. Antigüedad de las viviendas de la Parroquia Bilován



Análisis: El indicador de años de construcción de la vivienda muestra como resultado un nivel de vulnerabilidad baja, 215 viviendas de la parroquia Bilován están construidas a partir del año 1991, en estado de conservación aceptable.

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

4.2.1. Análisis del Objetivo 2 Elaboración de mapas con los indicadores de la vulnerabilidad socioeconómica de la Parroquia Bilován.

En el mapa N. 1 de ingreso económicos el nivel de vulnerabilidad es alto, la población se dedica a la Agricultura, generando ingresos menores a 100$ mensuales esto en la mayoría de las comunidades de la Parroquia; en la agricultura han encontrado su principal fuente de ingreso, lo que demuestra que son un grupo vulnerable, puesto que en el caso de que se generen pérdidas de sus cosechas por cuestiones climáticas o plagas, no tendrán el sustento diario para sus familias; el mapa N. 2, situación de empleo el nivel de vulnerabilidad es medio, hay familias que no cuentan con empleo y tampoco tienen terrenos propios para sus cultivos, poseyendo trabajos temporales de jornalero por temporadas de cultivo y cosechas; el mapa N. 3 el nivel de vulnerabilidad en cuanto a la educación es alto, los jefes de hogar no tienen ningún nivel preparación educativa, por ende son más vulnerables ante situaciones adveras; el mapa N. 4 el nivel de vulnerabilidad es alto, las viviendas en su mayoría están construidas de estructura mixta madera (hormigón); en el mapa N. 5, el nivel de vulnerabilidad es baja, puesto que las viviendas están construidas a partir de año 1991.

En estos mapas están reflejadas, las vulnerabilidades identificadas en las comunidades de la Parroquia, en las cuales deben enfocar total énfasis para mejorar estos resultados, pues dentro de Parroquia la actividad agrícola ha llegado a ser su principal fuente de ingreso, entendiéndose que el papel que desempeña el crecimiento agrícola en la reducción de la pobreza es mayor que su papel en el impulso del crecimiento económico, debido a que los agricultores no pueden negociar sus precios porque estas ya están establecidos en el mercado.

Es necesario que se elaboración proyectos comunitario o emprendimientos locales, que promuevan la riqueza cultural y turística que tiene la Parroquia, con el cual generarían fuentes de empleo, que a su vez mejorarían los ingresos económicos para aquellos que su única fuente de ingreso, son las actividades agrícolas; y para quienes no tienen empleo, tendrían una oportunidad de trabajo. Para este proceso de desarrollo local, es necesario considerar, que una educación de calidad sería un factor contribuyente y generador del desarrollo.

La educación, más que ser un desarrollo profesional y personal, permite acceder a mejores oportunidades de empleo, a su vez esto beneficia a las familias, para que tengan

una mejor calidad de vida, construyendo su propia resiliencia, ante diversos fenómenos de la naturaleza, que se originan por el desconocimiento de los pobladores al momento de construir sus viviendas en sitos inadecuados y de materiales no aptos.

4.3. Resultados del Objetivo 3: Formulación de estrategias que permitan reducir la vulnerabilidad socioeconómica de la Parroquia Bilován.

4.3.1. Plan estratégico de factores de cambio para la Parroquia Bilován.



Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

4.3.1.1. Presentación

La Parroquia Bilován está ubicada al occidente de la cabecera cantonal de San Miguel, corresponde a la provincia Bolívar, considerada el centro -oeste de la República del Ecuador. Los principales ingresos económicos de las familias son por actividades de agricultura y ganadería, que no generan ingresos suficientes para que la población alcance un cierto bienestar en cuanto al desarrollo económico, pocas son las familias que cuentan con empleos formales, por lo que muchos prefieren salir a otras ciudades en busca de mejores oportunidades de empleo, principalmente los jóvenes que abandonan sus estudios, sus principales cultivos son maíz, frejol y en la zona media se cultiva el cacao, caña de azúcar, banano y demás productos propios de la zona. Se encuentra habitada por 871 familias cada una de ellas está integrada por un rango de 4 a 5 integrantes lo que representa un total de 3.063 habitantes en 26 comunidades.

El problema en lo que se refiere a educación no radica en la cobertura si no en la calidad, esto se está evidenciando por el alto porcentaje de escuelas uni-docentes. De los catorce planteles educativos de nivel primario que se registra en la parroquia nueve son uni- docentes; de este grupo en nueve planteles se han registrados matriculados entre cuatro y quince alumnos, este fenómeno limita el normal desarrollo del proceso educativo.

La procedencia de agua que reciben las familias para las diferentes actividades diarias en las viviendas son: de red pública, de pozo, de rio vertiente acequia o canal, otro (agua lluvia/albarrada). Las vías para el ingreso a las diferentes comunidades de la parroquia son lastradas y de tierra con un estado regular lo cual genera inconvenientes para su ingreso especialmente en la época invernal.

4.3.1.2. Lista de variables

1. Organización comunitaria (Org_comun)
2. Infraestructura Educativa. (Infra_educ)
3. Organización de agricultores y ganaderos. (Org_agri_g)
4. Atractivos turísticos (Atrac_turi)
5. Alto índice de analfabetismo. (Alt_ind_An)
6. Mal estado de las vías (mal_est_vi)
7. Población con escaso acceso a la seguridad social. (Esc_acce_s)
8. Mercado Limitado para la comercialización de productos. (Merc_Lim)

9. Situación Laboral (Sit_lab)
10. Apoyo de instituciones del Gobierno. (Apo_Inst)
11. Capacitaciones por el MAG. (Cap_MAG)
12. Apoyo del GADC (Apo_GADC)
13. Acceso a créditos productivos. (Acce_cred_)
14. Alto índice de desempleo (Alt_ind_de)
15. Plagas y condiciones climáticas que afectan la producción de los cultivos. (Afect_prod)
16. Poca interacción con otros mercados (Poc_Inter_)
17. Poca demanda de productos, las comunidades se basan en el autoconsumo. (Poc_dem_pr)
18. Baja de precios en los productos agrarios. (Baj_prod_a)

4.3.1.3. Descripción de las variables

4.3.1.3.1. Organización comunitaria (Org_comun)

Son grupos de personas integrados por hombres y mujeres, cuyo objetivo es mejorar la calidad de vida de sus habitantes, exigiendo el reconocimiento de sus derechos. El organizarse colectivamente puede lograr mejoras en los diferentes planes, programas y proyectos comunitarios.

4.3.1.3.2. Infraestructura Educativa. (Infra_educ)

El contar con escuelas en buen estado, dotados de materiales e instrumentos óptimos para su enseñanza es determinante para lograr que los alumnos obtengan los resultados académicos esperados.

4.3.1.3.3. Organización de agricultores y ganaderos. (Org_agri_g)

Son organizaciones independientes y reivindicativas, representativa en todas las comunidades. Defiende los intereses del modelo social y profesional de la agricultura y ganadería, promoviendo mejoras en la crianza del ganado vacuno y las técnicas de siembra de los cultivos.

4.3.1.3.4. Atractivos turísticos (Atrac_turi)

En la parroquia existen hermosos lugares y atractivos turísticos como el templete de Camino Real, el bosque los Arrayanes y vestigios del famoso camino del rey, que podrían ser considerados como elementos dinamizadores del desarrollo local.

4.3.1.3.5. Alto índice de analfabetismo. (Alt_ind_An)

El analfabetismo en una población puede ser una de las mayores debilidades para el desarrollo local. La educación es uno de los factores más importantes que determina el desarrollo personal y económico integrándolos en el mercado laboral conduciendo a un crecimiento económico individual y social mismas que contribuirá al desarrollo local.

4.3.1.3.6. Mal estado de las vías (mal_est_vi)

El mal estado de las vías puede impedir el desarrollo y progreso de una localidad, dificultando la salida de los productos a los centros de distribución o venta, así como para la movilización de los moradores a los diferentes lugares del sector.

4.3.1.3.7. Población con escaso acceso a la seguridad social. (Esc_acce_s)

El seguro social es una institución encargada de proteger a la población urbana y rural que se encuentre afiliada al IESS, contra las contingencias de enfermedad, maternidad, riesgos de trabajo, discapacidad, desempleo, invalidez, vejez y muerte, de acuerdo con el plan contratado. Pocos son los moradores de las zonas rurales que tienen acceso a este servicio como es el caso de los habitantes de la parroquia Bilován.

4.3.1.3.8. Mercado Limitado para la comercialización de productos. (Merc_Lim)

Los mercados locales son muy pequeños y localizados, debido a los malos caminos y a los elevados costos de transporte, sumado a ello que los productos no están siendo ofrecidos o promocionados a otras ciudades lo que limita la venta y comercialización de estos.

4.3.1.3.9. Situación Laboral (Sit_lab)

El índice desempleo expresa el nivel de desocupación de la población económicamente activa, es el resultado de la falta de oportunidades de trabajo en una sociedad que obliga al subempleo o al ejercicio de actividades informales o las actividades de agricultura y ganadería como es el caso de las zonas rurales.

4.3.1.3.10. Apoyo de instituciones del Gobierno. (Apo_Inst)

EL Gobierno a través de las diferentes instituciones ha entregado ayudas económicas a personas vulnerable y de bajos recursos.

4.3.1.3.11. Capacitaciones por el MAG. (Cap_MAG)

El MAG tiene como fin mejorar las condiciones de vida de los agricultores y comunidades rurales mediante estrategias de inclusión social de los pequeños y medianos productores; vinculación al mercado, elevando la competitividad del agro, a través del desarrollo productivo.

4.3.1.3.12. Apoyo del GADC (Apo_GADC)

Contar con el apoyo del GAD cantonal para brindar los servicios básicos necesarios a la población en cuanto a los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, manejo de desechos sólidos.

4.3.1.3.13. Acceso a créditos productivos. (Acce_cred_)

Permite fortalecer la producción agrícola, pecuaria y ganadera, financiando el capital de trabajo para las necesidades durante todo el ciclo productivo, como siembra, cosecha de los cultivos y la mejora genética y tecnológica, sistemas de drenaje y riego, control de plagas y enfermedades.

4.3.1.3.14. Alto índice de desempleo (Alt_ind_de)

El desempleo a nivel nacional y la crisis económica ha generado que, en varias provincias, así como en los cantones que haya personas que en su mayoría no cuentan con un trabajo formal y de tiempo completo dedicándose muchos actividades informales o agrícolas como un medio de subsistencia.

4.3.1.3.15. Plagas y condiciones climáticas que afectan la producción de los cultivos. (Afect_prod)

El efecto negativo que genera la plagas ya sea por cuestiones climáticas, es la pérdida de la producción, por ende, afecta económicamente a quienes viven de las cosechas de sus productos ya que reduce los ingresos agrícolas.

4.3.1.3.16. Poca interacción con otros mercados (Poc_Inter_)

Al no haber interacción o promoción de sus productos con otros mercados aledaños de la parroquia o fuera de la ciudad limita la venta y comercialización de los productos, esto a su vez genera un ingreso insuficiente y una economía baja para los productores.

4.3.1.3.17. Poca demanda de productos, las comunidades se basan en el autoconsumo. (Poc_dem_pr)

Al no promocionar sus productos con otros mercados, la población en si se basa en un autoconsumo como un medio de subsistencia o simplemente lo ofrecen a mercados locales, donde poco ingreso se genera.

4.3.1.3.18. Baja de precios en los productos agrarios. (Baj_prod_a)

El bajo costo de los productos agrarios es otro factor determinante para quienes viven de agricultura, que les hace vulnerables económicamente lo cual no contribuye desarrollo local, pues la mano de obra, los insumos, materiales y el producto mismo para la siembra en ocasiones tiene más demanda económica, que al producir ingresos por las cosecha lo que no genera ninguna ganancia para el agricultor.

4.3.1.4. Metodología.

Matrices de entrada

Matriz de Influencias Directas (MID)

Las influencias se puntúan de 0 a 3, con la posibilidad de señalar las influencias potenciales:

0 : Sin influencia

1 : Débil

2 : Media

3 : Fuerte

Matriz de Influencias Directas Potenciales (MIDP)

La Matriz de Influencias Directas Potenciales MIDP representa las influencias y dependencias actuales y potenciales entre variables. Completa la matriz MID teniendo igualmente en cuenta las relaciones visibles en un futuro.

Matriz Estructural de variable

Tabla 52 Valoración de variables

	1 : Org_comun	2 : Infra_educ	3 : Org_agri_g	4 : Atrac_turi	5 : Alt_ind_An	6 : mal_est_vi	7 : Esc_acce_s	8 : Merc_Lim	9 : Sit_lab	10 : Apo_Inst	11 : Cap_MAG	12 : Apo_GADC	13 : Acce_cred_	14 : Alt_ind_de	15 : Afect_prod	16 : Poc_Inter_	17 : Poc_dem_pr	18 : Baj_prod_a
1 : Org_comun	0	1	1	3	1	1	3	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3
2 : Infra_educ	1	0	1	3	3	1	3	2	2	2	2	3	2	2	1	1	3	3
3 : Org_agri_g	1	1	0	1	1	3	3	1	1	3	3	1	2	1	1	0	1	1
4 : Atrac_turi	3	3	1	0	1	1	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
5 : Alt_ind_An	2	2	2	2	0	1	3	0	1	3	3	1	2	3	3	1	1	1
6 : mal_est_vi	1	3	3	2	2	0	3	2	1	3	3	1	3	1	3	0	1	1
7 : Esc_acce_s	3	3	3	3	3	3	0	1	3	3	3	3	3	1	3	0	3	3
8 : Merc_Lim	1	3	2	3	1	3	1	0	2	3	3	1	3	3	3	1	1	1
9 : Sit_lab	3	3	2	2	1	3	3	1	0	3	3	2	2	3	1	3	3	3
10 : Apo_Inst	3	2	3	2	3	3	3	1	1	0	3	2	2	3	3	2	3	3
11 : Cap_MAG	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	0	3	2	3	3	3	3	3
12 : Apo_GADC	3	3	1	2	0	1	1	1	3	2	3	0	2	3	1	3	3	3
13 : Acce_cred	3	3	1	2	3	3	3	2	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3
14 : Alt_ind_de	3	2	1	2	2	1	1	3	3	3	3	1	1	0	3	3	3	3
15 : Afect_prod	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	0	3	3	3
16 : Poc_Inter	3	1	0	2	1	1	0	1	3	1	2	3	1	3	1	0	3	3
17 : Poc_dem_pr	3	3	1	2	1	1	3	1	3	1	2	2	1	2	1	3	0	3
18 : Baj_prod_a	3	3	1	3	1	1	3	1	3	1	2	3	1	2	3	3	3	0

© LIPSOR-EPITA-MICMAC

E*laborado por : Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.*

Las influencias se puntúan de 0 a 3 :

0 : Sin influencia

1 : Débil

2 : Media

3 : Fuerte

4.3.1.5. Resultados del estudio

Influencias directas y estabilidad a partir de MID

Demuestra que toda la matriz debe converger hacia una estabilidad al final de un cierto número de interacciones (generalmente 4 ó 5 para una matriz de 30 variables), es interesante poder seguir la evolución de esta estabilidad en el curso de multiplicaciones sucesivas. En ausencia de criterios matemáticamente establecidos, ha sido elegido para apoyarse sobre un número determinado de interacciones.

Tabla 53 Influencia de las variables

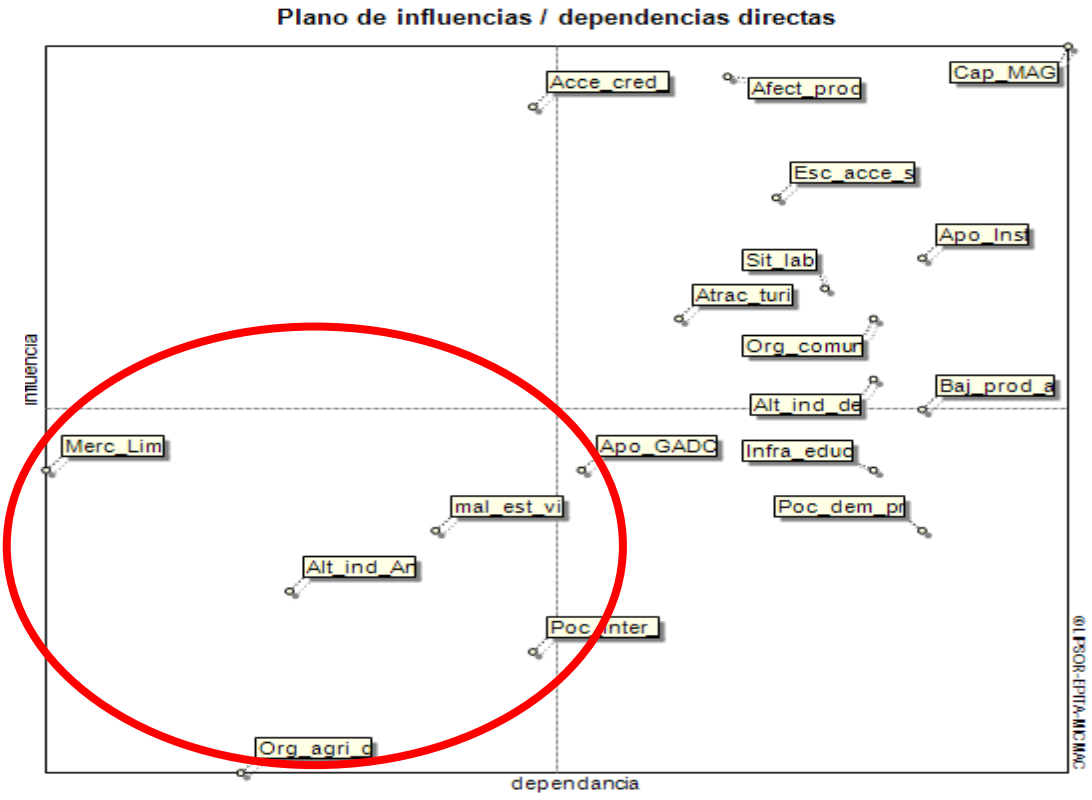
INTERACCIÓN	INFLUENCIA	DEPENDENCIA
1	99 %	98 %
2	100 %	100 %

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

Plano de influencias / dependencias directas

Este plano se determina a partir de la matriz de influencias directas MID.

Gráfico 21. Plano de influencias directas



Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

4.3.1.6. Formulación de estrategias de desarrollo.

Estrategia	*Factores de Cambio*	*Acciones para implementar en la Comunidad*	*Resultados Esperados*	*Responsables*
Acceso a los mercados para la comercialización de productos.	Incremento de la producción	Solicitar al MAG capacitaciones para tratar temas relacionados al cultivo de productos y de esta manera obtener buenas cosechas.	Ingresos económicos para las familias	Pobladores de la comunidad
Mejoramiento del estado de las vías de acceso y caminos vecinales de la parroquia Bilován	Vías en buen estado	Autoridades y líderes comunitarios soliciten. reuniones a la Prefectura de Bolívar que atienda con el arreglo de las vías de acceso y caminos vecinales de la parroquia Bilován	Que las vías estén en buen estado y aptas para garantizar las actividades productivas y demás, de los habitantes de la parroquia de Bilován.	Presidente del Gobierno Parroquial, y líderes comunitarios.
Apoyo del GAD Municipal a la parroquia de Bilován para mejoras en servicios básicos y de esta manera reducir la vulnerabilidad socioeconómica.	Población con el acceso de todos los servicios básicos	Organizar mesas de trabajo con los concejales rurales para dar a conocer las necesidades de la parroquia y la identificación de las vulnerabilidades a las que están expuestas.	Que los servicios básicos de alcantarillado, agua potable y desarrollo agropecuarios sean atendidos, así como tener un plan de contingencia donde se plasme estrategias de reducción de vulnerabilidades .	Presidente del Gobierno Parroquial, concejales rurales y líderes comunitarios.
Reducción de los índices de analfabetismo	Alfabetizar a la población Incrementar la cobertura educativa	Reuniones con autoridades y líderes, para pedir a la Dirección Distrital de Educación de San Miguel, elabore e implemente un plan de alfabetización en la parroquia Bilován.	Población alfabetizada	Funcionario de la Dirección de Educación de San Miguel, presidente del Gobierno Parroquial, y líderes comunitarios.

Elaborado por: Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.

4.3.1.7. Conclusiones.

El presente plan estratégico se ha elaborado tomando en consideración los resultados obtenidos al elaborar la matriz de influencias directas donde se les pondera los indicadores estudiados para establecer los indicadores que directamente se relacionan con el desarrollo local de la parroquia.

CAPITULO 5

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- Para la adecuada gestión de riesgos es necesario identificar el tipo de vulnerabilidad que existe, en esta investigación se evaluó la vulnerabilidad socioeconómica, para la Parroquia Bilován, después de analizar los 7 indicadores para determinar la vulnerabilidad socio-economía, nos dio el nivel medio.
- Las comunidades que pertenecen a la parroquia Bilován se geo referenciaron y se representan en mapas con los niveles de vulnerabilidad alto medio y bajo, para facilitar la comprensión y toma de decisiones. En educación el 53,85% tiene un nivel alto, el 34,62% medio, el 11, 53% bajo; y del indicador salud dividido en; si la población encuestada tiene alguna enfermedad, se obtuvo un nivel de vulnerabilidad baja, el 76,9% de la población no tienen ningún tipo enfermedad o discapacidad mientras que el 23,1% tienen enfermedades de diabetes, presión alta o discapacidades físicas, visuales y auditivas; en afiliación al seguro el 80,77% no están afiliado al seguro y el 19,23% están afiliados al seguro campesino o al seguro social.
- Para minimizar la vulnerabilidad socio económico se identificaron 4 variables claves, que son los más limitantes en cuanto al desarrollo socio económico de la Parroquia; por lo tanto, corresponde aplicar acciones para reducir su impacto.

5.2. Recomendaciones

- En las competencias de los GAD´s parroquiales esta promover, ejecutar la gestión de riesgos dentro de todos los ámbitos que se presenten en su área de cobertura local; para ello, deberán coordinar, proponer, monitoreas y ejecutar acciones conjuntas con instituciones públicas enfocadas a minimizar las vulnerabilidades que fueren identificadas en su territorio.
- Para la vulnerabilidad identificada en este estudio, deberán tomar acciones para mejoramiento de vías al sector rural, facilitar accesos a mercados del entorno y ampliar la cobertura de servicios básicos para la población rural de la Parroquia.
- El GAD parroquial de Bilován dentro de sus funciones como gobierno local, debe socializar las estrategias propuestas entre los miembros integrantes de la junta, líderes comunitarios, y representantes de organizaciones de base, para planificar y crear comisiones que coordinaran interinstitucionalmente las acciones a desarrollar para la ejecución de las estrategias propuestas.

BIBLIOGRAFÍA

Acuña, J. (2016). Análisis de la Vulnerabilidad Institucional en el Distrito Metropolitano de,Caracas.*32(52)*,7.Obtenidodehttps://www.redalyc.org/pdf/721/72148468007.pdf.

Alguacil, J., & Camacho, J. (2014). La Vulnerabilidad Urbana en España. *Revista de Metodología de Ciencias Sociales*, 22.

Ascanta, R. (Junio de 2014). LA PARTICIPACIÓN JUVENIL EN LA TOMA DE DECISIONES EN LA COMUNIDAD DE OYACACHI, CANTÓN EL CHACO. *(Tesis de Magister).* Universidad Politécnica Salesiana Sede Quito, Quito, Pichincha, Ecuador.

Astudillo, M. (2012). *Ciencia que estudia la forma en que las sociedades, con sus recursos escasos y limitados, deciden qué se produce, cómo y para quién.* México.

Bolivar, R. (24 de Abril de 2016). Subdesarrollo. *Glosario de Terminos de Desarrollo Social y Economico*.

Cabieses, B. (2016). Salud. *Vulnerabilidad Social y efectos en la salud.*

Constitucion de la Republica del Ecuador. (2008). Obtenido de https://www.gestionderiesgos.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/12/Normas-Constitucionales.pdf

Constitución de la República del Ecuador. (2008). *Régimen de Desarrollo.* Montecristi.

COOTAD. (2010). Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización.

Coy, M. (2010). LOS ESTUDIOS DEL RIESGO Y DE LA VULNERABILIDAD DESDE LA GEOGRAFÍA HUMANA. SU RELEVANCIA PARA AMÉRICA LATINA . *Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal*, 20-21.

Diaz, M. J. (Junio de 2019). Principios Básicos del Desarrollo Local. *Formación Alcala: Agente de desarrollo y empleo local. Retos y oportunidades de futuro*.

Escalante Basurto, D. A., & Vargas Alvear, J. A. (2018). GRADO DE VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA ANTE RIESGO DE

MOVIMIENTOS EN MASA, EN LA CIUDADELA SIETE DE AGOSTO DE LA PARROQUIA GUAYAS, CANTÓN EL EMPALME. *GRADO DE VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA ANTE RIESGO DE MOVIMIENTOS EN MASA, EN LA CIUDADELA SIETE DE AGOSTO DE LA PARROQUIA GUAYAS, CANTÓN EL EMPALME.* Guaranda.

Escolano, N. R. (2016). *DEMOGRAFÍA.* Recuperado el 29 de Agosto de 2019

Fernandez, J. (2018). Estrategias de desarrollo local frente a la crisis en entornos rurales vulnerables: una comparativa de casos entre Sudáfrica y España. *(Tesis Doctoral).* UNIVERSIDAD COMPLUTEN SEDE MADRID, Madrid.

Foschiatti, A. (2004). Vulnerabilidad Global y Pobreza. *Revista Geográfica Digital*, 20.

GAD Parroquial Rural Bilován. (Abril de 2015). *FORMULACIÓN PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL GAD PARROQUIAL RURAL DE BILOVÁN.* Obtenido de http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/0260013230001_PDyOT%20Final%20Bilovan_30-10-2015_11-51-53.pdf

Gamba, L. F. (03 de Octubre de 2012). Analisis de vulnerabilidad. Obtenido de https://prezi.com/gnnkknrdt6yw/analisis-de-vulnerabilidad/

García, M. (2017). BLOG DE COOPERACIÒN INTERNACIONAL Y ACCIÒN SOCIAL. *PROADE*. Recuperado el 29 de Agosto de 2019, de https://www.asociacionproade.org/blog/qu%C3%A9-es-la-pobreza/

García, N. (2017). Factores socioeconómicos de vulnerabilidad en la ciudad de Acapulco, Guerrero México. *Investigacion Geográfica*, 97.

Granados, A. (2017). Vulnerabilidad social por género: riesgos potenciales ante el cambio climático en México. *Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, 3.

Guamán, A. M. (Enero de 2014). Estrategias para su desarrollo económico y social. Quito.

Henoch I, P. (2018). *Vulnerabilidad Social. Más Allá de la Pobreza.*

Instituto Nacional de Ecologìa y Cambio Climàtico. (18 de Mayo de 2018). ¿Què es el clima? Obtenido de https://www.gob.mx/inecc/acciones-y-programas/que-es-el-clima

Jacobo, F. d. (Noviembre de 2015). “Factores de riesgo y vulnerabilidad vinculados con las dinámicas del río Chicalote que afectan a la comunidad de Paso Blanco municipio de Jesús María Aguascalientes”. San Luis Potosí, México.

Lama, M. (2007). Desarrollo Local. *Asociación Fondo Andaluz de Municipios para la Solidariadad Internacional*.

Ley de Seguridad Pública y del Estado. (2009).

Lizama, P., & Boccardo, G. (Noviembre de 2014). Guía de Asociación entre variables (Pearson y Spearman en SPSS). Chile.

Lopez, R. B. (Marzo de 2017). ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD FÍSICA Y SOCIO-ECONÓMICA DE LA ZONA RURAL DE LA PARROQUIA MACHACHI, ANTE AMENAZAS VOLCÁNICAS DEL COTOPAXI”. *ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD FÍSICA Y SOCIO-ECONÓMICA DE LA ZONA RURAL DE LA PARROQUIA MACHACHI, ANTE AMENAZAS VOLCÁNICAS DEL COTOPAXI”*. Quito, Ecuador.

Maldonado, A., Leal, M. A., & Obdulio, F. R. (2012). *La Vulnerabilidad Asociada a los Desastres.* Guatemala.

Meléndez, J., Guevara, M., & Salazar Volkman, C. (Diciembre de 2015). CONCEPTOS BÁSICOS DE GESTIÓN DE RIESGOS. *PREPARACIÓN COMUNITARIAGestión Integral para la Reducción de Riesgos de Desastres*. El Salvador. Obtenido de http://dipecholac.net/docs/herramientas-proyecto-dipecho/el-salvador/C1-CONCEPTOS-BASICOS-DE-GRD.pdf

Monge-Rodríguez,, Y. V. (2016). El desarrollo local. Enfoques para su conceptualización. *OLIMPIA Revista de la Facultad de Cultura Física de la Universidad de Granma.*, 39.

Montayo, M. A. (30 de Mayo de 2014). MODELO DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL PARA LA DIVERSIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y LA ARTICULACIÓN DEL TEJIDO EMPRESARIAL EN BAJA CALIFORNIA SUR. *edmundo.net*.

Narro Robles, J., Martuscelli Quintana, J., & Barzana García , E. (2012). *Plan de diez años para desarrollar el Sistema Educativo Nacional.* México: UNAM .

Navarro, V., & Barneto , M. (17 de Septiembre de 2018). Los distintos tipos de necesidades. *Economía 2.0 para bachillerato*.

Osorio , G., Castillo , C., & Rosales , C. (2013). LA VULNERABILIDAD SOCIOECONOMICA EN LA PARTE MEDIA DE LA SUBCUENCA DEL RIO ACAHUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE, AÑO 2013. *LA VULNERABILIDAD SOCIOECONOMICA EN LA PARTE MEDIA DE LA SUBCUENCA DEL RIO ACAHUAPA, DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE, AÑO 2013*. San Vicente, El Salvador.

Pèrez, J. (Enero de 2015). Introducción al concepto de desarrollo. *elordenmundial.com*. Obtenido de https://elordenmundial.com/introduccion-al-concepto-de-desarrollo/

Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 “Toda una Vida”. (2017). *Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 “Toda una Vida”*.

PNUD.(2012).Obtenidodehttps://www.undp.org/content/dam/cuba/docs/Desastres%20Naturales%20y%20Riesgo/glos%20terminos%20FORSAT.pdf

Pozo, P. (2018). PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONTROL SOCIAL, INDICADORES PARA MONITOREAR LOS PRESUPUESTOS LOCALES PARTICIPATIVOS. *(Tesis de Maestria).* Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.

Quingaguano, C. (2017). Diseño de una Ruta turística histórica sobre la Batalla del Camino Real en la Parroquia de Bilován, en el Cantón de San Miguel de la Provincia de Bolívar. *(Tesis de Licenciatura).* Universidad Central del Ecuador, Quito.

Reyes, A., Montilla, A., & Zambrano, M. (2017). Amenaza, vulnerabilidad y riesgo ante eventos naturales. Factores sociales construidos. *Ciencia e Investigación*, 4-5.

Rodríguez, J. (Enero de 2019). Modelos y Dimensiones del Desarrollo Local. *Modelos de Desarrollo Local en el periodo de precrisis económica*. Barcelona.

Sanchéz, A. (12 de 2019). *Conceptodefinicion.de/educacion/*. Obtenido de https://conceptodefinicion.de/educacion/

Saravia, S., & Aguirre, P. (2019). *Lo rural y el desarrollo sostenible en ALC.* Organizacion de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura , Santiago.

Sastre, M. (27 de Abril de 2017). VULNERABILIDAD SOCIAL Y SALUD EN EL DISTRITO DE VILLAVERDE DE LA CIUDAD DE MADRID. *Tesis doctoral.* Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.

Schiaffino, B. (16 de Mayo de 2014). PÉRDIDAS Y DUELOS A LO LARGO DE LA VIDA. Mexico.

Secretaria de Gestion de riesgo. (Diciembre de 2014). *La vulnerabilidad como tema central en el desarrollo territorial.* Quito, Ecuador: Primera Edicion .

Secretaria de Gestión de Riesgos. (2018). Medidas Estructurales. *GLOSARIO DE TÉRMINOS DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRESGUÍA DE CONSULTA*, 26.

Significados.com. (8 de Noviembre de 2017). Obtenido de Significados.com: https://www.significados.com/desigualdad-social/

SNGR & PNUD. (2012). *Propuesta Metodológica. Análisis de Vulnerablidades a nivel Municipal.* Quito: AH.

Tubilla, K. (2014). El estado mexicano y su combate a la vulnerabilidad social del tipo familiar: un análisis de eficiencia del sistema nacional para el desarrollo integral de la familia. *(Tesis Doctoral).* Universiadad Complutense de Madrid, Madrid.

ANEXOS

ANEXO 1. Modelo de encuesta

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL SER HMANO

CARRERA ADMINISTRACION PARA DESASTRES Y GESTIÓN DE RIESGO.

Tema de Investigación: Análisis de Vulnerabilidad Socioeconómica de la Parroquia Bilován y su Incidencia en el Desarrollo Local Perteneciente al Cantón San Miguel, Provincia Bolívar.

1. **¿A qué comunidad pertenece usted?**

2. **Género al que pertenece**

Masculino ☐ Femenino ☐

3. **¿Cuál es el nivel más alto de educación que curso?**

Primaria	Secundaria	Tercer Nivel	Posgrado	Ninguna

4. **¿Cuál es su situación de empleo?**

Agricultor	Jornalero	Empleado	Jubilado/Pensionado	Desempleado

5. **¿Estado en el que se encuentran las vías de acceso a su comunidad?**

Muy bueno	Bueno	Regular	Malo

6. **La vivienda donde habita es…..**

Propia	Prestada	Alquilada	Otra

7. ¿Tipo de construcción de la vivienda?

Hormigón armado	Estructura metálica	Estructura de madera	Estructura de caña	Estructura de pared portante	Mixta madera (hormigón)

8. Años de Construcción

Antes de 1970	Entre 1971 y 1980	Entre 1981 y 1990	Entre 1991 y 2010

9. ¿Número de pisos?

1 piso	2 pisos	3 pisos o más

10. Estado de conservación

Bueno	Aceptable	Regular	Malo

11. Los servicios básicos con los que cuenta su vivienda son, agua, luz, alcantarillado y teléfono.

Todas	Algunas	Otras

12. Está afiliado usted a algún tipo de seguro.

Sí ☐ No ☐

13. Sufre usted o algún miembro de su familia alguna…

Enfermedad	Discapacidad	Ninguna

14. ¿Principales cultivos que se siembran regularmente?

Maíz	Frejol	Trigo	Mora	Cacao	Caña de Azúcar

15. Donde usted realiza la venta de su producción

Ferias libres	Mercados locales	Mercados municipales

16. ¿Cuánto usted recibe un promedio mensual de ingresos por sus cosechas?

100 a 200$	201 a 300$	301 a 400$	Más de 400$

17. ¿Los ingresos por la venta de producción, cubre las necesidades básicas de su hogar?

Sí ☐ No ☐

18. ¿Causas por las que se dan las pérdidas de producción?

Plagas	Sequias	Vientos

19. Recibe algún tipo de ayuda mensual en dinero por parte del gobierno nacional

Bono de desarrollo humano	Bono de Joaquín Gallegos Lara	Ninguna

20. ¿A qué tipo de unión de productores u organización social pertenece?

Comité Barrial	Asociación de Agricultores	Asociación de ganaderos	Ninguna

ANEXO 2. Memorias fotográficas

Socialización de tema tesis y aplicación de las encuestas en la parroquia Bilován



Fotografía 1: Entrevista con el Presidente del GAD Parroquial



Fotografía 2: Encuesta en la comunidad de Como cruz



Fotografía 3: Encuesta en la Parroquia Bilován



Fotografía 4: Encuesta en la comunidad Guapo.



Fotografía 5: Encuesta en la comunidad la Quiebracha.



Fotografía 6: Socialización del tema en la comunidad San Jorge.



Fotografía: Institución Educativa Cañotal



Fotografía 8: Institución Educativa Guapoloma



Fotografía 9: Institución Educativa Muñapamba.



Fotografía 10: Encuesta en la comunidad de Tingo



Fotografía 11: Institución Educativa Pailaloma



Fotografía 12: Institución Educativa La Florida.



Fotografía 13: Encuesta en la comunidad Azanloma



Fotografía 14: Encuesta en la comunidad Cumbavía.



Fotografía 15: Encuesta en la comunidad Sandalán



Fotografía 16: Encuesta en la comunidad Cedropamba.



Fotografía 17: Comunidad Matapalo



Fotografía 12: Comunidad Santa Ana

Fuente: *Parroquia Bilován*

Elaborado por: *Agualongo Janeth, Chamorro Nataly.*