



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS
NATURALES
CARRERA DE AGRONOMÍA

PROYECTO DE INVESTIGACION

Título:

**“CARACTERIZACION SOCIO ECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA
PARROQUIA DE BELISARIO QUEVEDO DEL CANTÓN LATACUNGA,
PROVINCIA DE COTOPAXI 2022.”**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de Ingeniero
Agrónomo

Autor:
Giler Andache Mauricio Daniel

Tutor:
Castillo De La Guerra Clever Gilberto Ing. MSc

LATACUNGA – ECUADOR

Marzo 2022

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Mauricio Daniel Giler Andache, con cédula de ciudadanía No. 1600712606, declaro ser autor del presente proyecto de investigación: **CARACTERIZACIÓN AGRO SOCIO PRODUCTIVA Y AMBIENTAL DE LA PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2022.**”, siendo Clever Gilberto Castillo De La Guerra Ing. MSc, Tutor del presente trabajo; y, eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Además, certifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

Latacunga, 18 de marzo del 2022

Mauricio Daniel Giler Andache
Estudiante
CC: 1600712606

Ing. Clever Gilberto Castillo De La Guerra
Docente Tutor
CC: 0501715494

CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR

Comparecen a la celebración del presente instrumento de cesión no exclusiva de obra, que celebran de una parte **MAURICIO DANIEL GILER ANDACHE** identificad con cédula de ciudadanía **1600712606** de estado civil soltero, a quien en lo sucesivo se denominará **LA CEDENTE**; y, de otra parte, el Ingeniero Ph.D. Cristian Fabricio Tinajero Jiménez, en calidad de Rector, y por tanto representante legal de la Universidad Técnica de Cotopaxi, con domicilio en la Av. Simón Rodríguez, Barrio El Ejido, Sector San Felipe, a quien en lo sucesivo se le denominará **LA CESIONARIA** en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES: CLÁUSULA PRIMERA. - **LA CEDENTE** es una persona natural estudiante de la carrera de Agronomía, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado “**CARACTERIZACIÓN AGRO SOCIO PRODUCTIVA Y AMBIENTAL DE LA PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2022.**”, la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Facultad; y, las características que a continuación se detallan:

Historial Académico

Inicio de la carrera: abril 2018 – agosto 2018

Finalización de la carrera: octubre 2021- marzo 2022

Aprobación en Consejo Directivo: 07 de enero del 2022

Tutor: Ing. MSc Clever Gilberto Castillo De La Guerra

Tema: “**CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2022.**”

CLÁUSULA SEGUNDA. - **LA CESIONARIA** es una persona jurídica de derecho público creada por ley, cuya actividad principal está encaminada a la educación superior formando profesionales de tercer y cuarto nivel normada por la legislación ecuatoriana la misma que establece como requisito obligatorio para publicación de trabajos de investigación de grado en su repositorio institucional, hacerlo en formato digital de la presente investigación.

CLÁUSULA TERCERA. - Por el presente contrato, **LA CEDENTE** autoriza a **LA CESIONARIA** a explotar el trabajo de grado en forma exclusiva dentro del territorio de la República del Ecuador.

CLÁUSULA CUARTA. - OBJETO DEL CONTRATO: Por el presente contrato **LA CEDENTE**, transfiere definitivamente a **LA CESIONARIA** y en forma exclusiva los siguientes derechos patrimoniales; pudiendo a partir de la firma del contrato, realizar, autorizar o prohibir:

1. La reproducción parcial del trabajo de grado por medio de su fijación en el soporte informático conocido como repositorio institucional que se ajuste a ese fin.
2. La publicación del trabajo de grado.
3. La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación del trabajo de grado con fines académicos y de consulta.

4. La importación al territorio nacional de copias del trabajo de grado hechas sin autorización del titular del derecho por cualquier medio incluyendo mediante transmisión.
5. Cualquier otra forma de utilización del trabajo de grado que no está contemplada en la ley como excepción al derecho patrimonial.

CLÁUSULA QUINTA. - El presente contrato se lo realiza a título gratuito por lo que **LA CESIONARIA** no se halla obligada a reconocer pago alguno en igual sentido **LA CEDENTE** declara que no existe obligación pendiente a su favor.

CLÁUSULA SEXTA. - El presente contrato tendrá una duración indefinida, contados a partir de la firma del presente instrumento por ambas partes.

CLÁUSULA SÉPTIMA. - CLÁUSULA DE EXCLUSIVIDAD. - Por medio del presente contrato, se cede en favor de **LA CESIONARIA** el derecho a explotar la obra en forma exclusiva, dentro del marco establecido en la cláusula cuarta, lo que implica que ninguna otra persona incluyendo **LA CEDENTE** podrá utilizarla.

CLÁUSULA OCTAVA. - LICENCIA A FAVOR DE TERCEROS. - LA CESIONARIA podrá licenciar la investigación a terceras personas siempre que cuente con el consentimiento de **LA CEDENTE** en forma escrita.

CLÁUSULA NOVENA. - El incumplimiento de la obligación asumida por las partes en la cláusula cuarta, constituirá causal de resolución del presente contrato. En consecuencia, la resolución se producirá de pleno derecho cuando una de las partes comunique, por carta notarial, a la otra que quiere valerse de esta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA. - En todo lo no previsto por las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.

CLÁUSULA UNDÉCIMA. - Las controversias que pudieran suscitarse en torno al presente contrato, serán sometidas a mediación, mediante el Centro de Mediación del Consejo de la Judicatura en la ciudad de Latacunga. La resolución adoptada será definitiva e inapelable, así como de obligatorio cumplimiento y ejecución para las partes y, en su caso, para la sociedad. El costo de tasas judiciales por tal concepto será cubierto por parte del estudiante que lo solicitare.

En señal de conformidad las partes suscriben este documento en dos ejemplares de igual valor y tenor en la ciudad de Latacunga a los 18 días del mes de marzo del 2022.

Mauricio Daniel Giler Andache
LA CEDENTE

Ing. Ph.D. Cristian Tinajero
Jiménez
LA CESIONARIO

AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tutor del Proyecto de Investigación con el título:

“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2022.”, de Mauricio Daniel Giler Andache, de la carrera de Agronomía, considero que el presente trabajo investigativo es merecedor del Aval de aprobación al cumplir las normas, técnicas y formatos previstos, así como también ha incorporado las observaciones y recomendaciones propuestas en la Pre defensa.

Latacunga, 18 de marzo del 2022

Ing. MSc Clever Gilberto Castillo De La Guerra

DOCENTE TUTOR

CC: 0501715494

AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tribunal de Lectores, aprobamos el presente Informe de Investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi; y, por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales; por cuanto, la postulante: Mauricio Daniel Giler Andache , con el título del Proyecto de Investigación: **“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI, 2022.”**,, ha considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del trabajo de titulación.

Por lo antes expuesto, se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Latacunga, 18 de abril del 2022

Lector 1 (Presidente)
Ing, Mg. David Santiago Carrera
Molina
CC: 050266318-0

Lector 2
M.Sc. Acosta Marcela Morillo
CC: 171999439-2

Lector 3
Ing. Mg Cristian Santiago Jiménez Jácome
CC: 050194626-3

AGRADECIMIENTO

Gracias a mis padres por ser los principales promotores de mis sueños, gracias a ellos por cada día confiar y creer en mí y en mis expectativas, gracias a mi madre por estar dispuesta a acompañarme cada larga y agotadora noche de estudio, agotadoras noches en las que su compañía y la llegada de sus cafés era para mí como agua en el desierto; gracias a mi padre por siempre desear y anhelar siempre lo mejor para mi vida, gracias por cada consejo y por cada una de sus palabras que me guiaron durante mi vida.

Gracias a Dios por la vida de mis padres, también porque cada día bendice mi vida con la hermosa oportunidad de estar y disfrutar al lado de las personas que sé que más me aman, y a las que yo sé que más amo en mi vida, gracias a Dios por permitirme amar a mis padres, gracias a mis padres por permitirme conocer de Dios y de su infinito amor.

Mauricio Daniel Giler Andache

DEDICATORIA

Agradecemos a Dios por bendecirnos la vida, por guiarnos a lo largo de nuestra existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad.

Gracias a mi madre: Lidia Andache, por ser la principal promotora de nuestros sueños, por confiar y creer en nuestras expectativas, por los consejos, valores y principios que nos han inculcado.

Mauricio Daniel Giler Andache

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

TÍTULO: “CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA
DE LA PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO DEL CANTÓN LATACUNGA,
PROVINCIA DE COTOPAXI 2022.”

Autor: Mauricio Daniel Giler Andache

RESUMEN

El presente proyecto se desarrolló en la parroquia Rural Belisario Quevedo perteneciente, al cantón de Latacunga, Provincia de Cotopaxi, ubicada en la ciudad de Latacunga a causa de la falta de conocimiento en cuanto a las condiciones agro socio productivas de la parroquia el papel que ha desempeñado el sector estatal y privado ha sido poco eficiente, ya que no se evidencia mejoras en la dinámica de vida y producción de los moradores de la parroquia, por lo que esta investigación tiene como objetivo principal Caracterizar la situación Agro socio productivo de la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi, para lograr el presente propósito se aplicó la metodología Diagnostico Rural Participativo (DRP), estableciendo indicadores económicos, sociales y ambientales plasmados en una encuesta y se obtuvieron los siguientes resultado. La caracterización socio cultural de la parroquia Belisario Quevedo está compuesta por 60% de mujeres y 40% de hombres, el nivel de educación predominante es la secundaria con un 39% y su nacionalidad 100% ecuatoriana. El indicador económico de la población de Belisario Quevedo se basa en los ingresos del sector primario (Agricultura y ganadería) y complementada con las ganancias del sector comercial. En cuanto al sector productivo su base está en el cultivo de maíz, chocho, habas entre otros y la organización de la parroquia está representada por los presidentes de cada barrio.

Palabras clave: Encuestas, Caracterización, Moradores, kobo toolbox, socioeconómica, productiva.

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI
FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCE AND NATURAL RESOURCES

THEME:"SOCIOECONOMIC AND PRODUCTIVE
CHARACTERIZATION OF THE PARISH BELISARIO QUEVEDO OF
LATACUNGA CANTON, PROVINCE OF COTOPAXI 2022."

AUTHOR: Mauricio Daniel Giler Andache

ABSTRACT

This project was developed in the rural parish of Belisario Quevedo, belonging to the canton of Latacunga, Province of Cotopaxi, located in Latacunga. Lack of knowledge regarding the agro-socio-productive conditions of the parish, the role played by the state, and the private sector has been inefficient since there is no evidence of improvements in the dynamics of life and production of the inhabitants of the parish. Therefore, the main objective of this research is to characterize the agro-socio productive situation of the Belisario Quevedo parish in the canton of Latacunga, Province of Cotopaxi. The Participatory Rural Appraisal (PRA) methodology was applied to achieve the present purpose, establishing economic, social, and environmental indicators in the form of a survey, and the following results were obtained. The socio-cultural characterization of the parish of Belisario Quevedo is composed of 60% women and 40% men, the predominant level of education is a secondary school with 39%, and their nationality is 100% Ecuadorian. The economic indicators of the population of Belisario Quevedo are based on income from the primary sector (agriculture and livestock), complemented by income from the commercial sector. The productive sector is based on the cultivation of maize, corn, "chocho," beans, among others, and the presidents of each neighborhood represent the organization of the parish.

Keywords: Surveys, Characterization, Residents, Kobo Toolbox, Socioeconomic, Productive.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	ii
AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	v
AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
DEDICATORIA.....	viii
ABSTRACT.....	x
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	xi
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xvi
1. INFORMACIÓN GENERAL.....	1
1.1 Título	1
1.2 Fecha de inicio.....	1
1.3 Fecha de finalización	1
1.4 Lugar de ejecución.....	1
1.5 Facultad que auspicia.....	1
1.6 Carrera que auspicia.....	1
1.7 Proyecto de Investigación vinculado.....	1
1.8 Equipo de Trabajo.....	1
1.9 Área de Conocimiento.....	2
1.10 Línea de investigación.....	2
1.11 Sub líneas de investigación de la Carrera	2
Proyecto enmarcado en el convenio	2
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	3
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.....	4
4.1 Beneficiarios directos	4

5. PROBLEMÁTICA.....	4
6. OBJETIVOS	5
6.1 General.....	5
6.2 Específicos	5
7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS	5
CAPITULO II.....	7
8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA.....	7
8.1 CARACTERIZACIÓN SOCIAL	7
8.1.1 POBLACIÓN TOTAL.....	7
8.1.2 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR EDAD.....	7
8.1.3 EDUCACIÓN	8
8.1.4 ANALFABETISMO.....	9
8.1.5 ORGANIZACIÓN SOCIAL	10
8.1.6 POBREZA TASA DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS	11
8.1.7 TENENCIA DE LA VIVIENDA (TIPOS DE VIVIENDA Y DE LA PROPIEDAD	11
8.2 CARACTERIZACIÓN ECONOMÍA	11
8.2.1 COMPONENTE ECONÓMICO	11
8.2.2 SECTOR PRIMARIO.....	11
8.2.3 SECTOR SECUNDARIO	12
8.2.4 SECTOR TERCIARIO	12
8.3 CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA, ORGANIZATIVA.....	12
8.3.2 ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS	12
8.3.3 RIEGO.....	14
8.3.4 BARRIOS DE BELISARIO QUEVEDO	15
8.4 SERVICIOS BASICOS.....	16

8.4.1 AGUA DE CONSUMO.....	16
8.4.2 POBLACIÓN QUE RECIBE EL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA BELISARIO QUEVEDO	16
8.4.3 DESECHOS SÓLIDOS	17
8.4.4 DESECHOS LÍQUIDOS	17
8.4.5 AGUA DE CONSUMO.....	18
8.4.6 AGUA DE RIEGO	18
8.4.7 ENERGÍA ELÉCTRICA	18
8.4.8 COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	19
8.4.9 MOVILIDAD.....	19
8.4.10 SALUD.....	20
8.4.11 CONECTIVIDAD	20
8.5 AMBIENTE	20
8.5.1 SISTEMAS HÍDRICOS.....	20
9. PREGUNTA CIENTIFICA.....	21
10. METODOLOGÍA.....	21
10.1 Área de estudio.....	21
10.1.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA DE LA PARROQUIA “BELISARIO QUEVEDO”	21
10.1.2 Barrios de Belisario Quevedo	22
11. Tipo de investigación.....	23
10.1 Descriptiva	23
11.2 Cuantitativa	23
11.3 Cualitativa	24
12. Modalidad básica de investigación	24
12.1 Diagnóstico Rural y Participativo (DRP).....	24
12.2 De campo	24

12.3	Bibliografía documental.....	24
13.	Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	25
13.1	Observación directa	25
13.2	Encuesta	25
	Elaborado por((Giren, 2022).....	27
13.3	App Kobo Toolbox	27
13.4	Cargar la encuesta en KoBo Toolbox.....	27
14	Cálculo del tamaño de la muestra.....	27
14.1	Aplicación de la formula.....	28
15.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	29
19	Barios	32
17.	RESUMENES.....	67
18.	CONCLUSIÓN.....	72
19.	RECOMENDACIONES.....	72
20.	BIBLIOGRAFÍA	73
21.	ANEXOS.....	76

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.- Actividades y sistema de tareas con relación a los componentes	5
Tabla 2:Población de Belisario Quevedo	7
Tabla 3:Rango de edad.....	7
Tabla 4:TASAS DE ASISTENCIA POR NIVEL DE EDUCACIÓN.....	8
Tabla 5:Tasa de atletismo de Belisario Quevedo por genero.....	9
Tabla 6:Tasa de Alfabetización por Etnia.....	10
Tabla 7: Sector Agrícola Y Pecuario.....	13
Tabla 8:Barrios de Belisario Quevedo	15
Tabla 9.- Coordenadas Georreferenciales del área en estudio.....	22
Tabla 10:Población.....	27

ÍNDICE DE FIGURAS

Gráfico 1.- Mapa de Geo-referenciación del área de estudio	21
Gráfico 2: Edad de los moradores	29
Gráfico 3: Identificación étnica.....	30
Gráfico 4: Nivel de educación	31
Gráfico 5: Personas por barrio	32
Gráfico 6: Vivienda	33
Gráfico 7: Personas conforman su núcleo familiar.....	33
Gráfico 8: Sus familiares viven en el sector	34
Gráfico 9: Cuantos niños viven en casa.....	34
Gráfico 10: Adultos mayores en su familia	35
Gráfico 12: Medio de comunicación locales.....	37
Gráfico 14: Ingresos económicos.....	38
Gráfico 15: Actividad económica	39
Gráfico 16: Conforme con sus ingresos.....	39
Gráfico 17: Conseguir un trabajo	40
Gráfico 18: Su sector cuenta con	41
Gráfico 19: El agua de consumo	42
Gráfico 20: Calidad de agua	42
Gráfico 21: Que transporte dispone.....	43
Gráfico 22: Transporte que utiliza	44
Gráfico 23: Existen contenedores de basura	45
Gráfico 24: Frecuencias de recolección de basura	45
Gráfico 25: Infraestructura y servicio que cuenta la comunidad	46
Gráfico 26: Problemas que necesitan ser solucionados	47
Gráfico 27: Su barrio es inseguro.....	47
Gráfico 28: Ha sufrido algún acto delictivo.....	48
Gráfico 29: Tiene área para producción agropecuaria	49
Gráfico 30: Tiene área de producción agrícola	49
Gráfico 31: Dispone de agua para riego	50
Gráfico 32: Qué tipo de riego posee.....	51
Gráfico 33: Que tan productivo es su terreno.....	51
Gráfico 34: Dispone de infraestructura, equipo y maquinaria agrícola.....	52

Gráfico 35: Qué usos le dan a la tierra a nivel familiar	52
Gráfico 36: Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente	53
Gráfico 37: Cuál es el origen de las semillas que utiliza	54
Gráfico 38: Usted vende los productos que produce	54
Gráfico 39: En qué lugar vende los productos	55
Gráfico 40: Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo.....	55
Gráfico 41: Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola	56
Gráfico 42: Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza	56
Gráfico 43: Qué tipo de abono orgánico utiliza	57
Gráfico 44: Qué tipo de agroquímico utiliza generalmente	57
Gráfico 45: Qué animales cría en su predio	58
Gráfico 46: Qué destino da a los productos o derivados de los animales que cría.....	59
Gráfico 47: Se considera productor lechero.....	59
Gráfico 48: Cuántos litros de leche obtiene de sus vacas al día	60
Gráfico 49: A quién vende su producción de leche	60
Gráfico 50: Cuántas veces se alimenta al día.....	61
Gráfico 51: Usted consume estos granos andinos	62
Gráfico 52: Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas.....	63
Gráfico 53: Usted consume leche	63
Gráfico 54: Pertenece alguna organización	64
Gráfico 55: A qué tipo de organización pertenece	64

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Título

“Caracterización socio económica y productiva de la parroquia Belisario Quevedo Del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi 2022.”

1.2 Fecha de inicio

Octubre 2021

1.3 Fecha de finalización

Marzo 2022

1.4 Lugar de ejecución

Belisario Quevedo -Cantón Latacunga-Provincia Cotopaxi.

1.5 Facultad que auspicia

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

1.6 Carrera que auspicia

Carrera de Agronomía

1.7 Proyecto de Investigación vinculado

Proyecto de desarrollo local

1.8 Equipo de Trabajo

Tutor: Ing. MSc Clever Gilberto Castillo De La Guerra

Autor: Mauricio Daniel Giler Andache

Lector A: Ing. Mg Carrera Molina David Santiago

Lector B: Ing. MSc. Morillo Acosta Marcela Janine

Lector C: Ing. Mg Jiménez Jácome Cristian Santiago

1.9 Área de Conocimiento

Agricultura- Agricultura, Silvicultura y Pesca – Agricultura

Ciencias Sociales, educación comercial y derecho - Ciencias Sociales y de comportamiento -sociología

1.10 Línea de investigación

Desarrollo y Seguridad Alimentaria

Se entiende por seguridad alimentaria cuando se dispone de la alimentación requerida para mantener una vida saludable. El objetivo de esta línea es la investigación sobre producto, factores y procesos que facilitan el acceso de la comunidad a alimentos nutritivos e inocuos y supongan una mejora de la economía local.

Análisis, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad local

La biodiversidad forma parte intangible del patrimonio nacional: en la agricultura, en la medicina, en actividades pecuarias, incluso en ritos, costumbres y tradiciones culturales. Esta línea está enfocada en la generación de conocimiento para un mejor aprovechamiento de la biodiversidad local, basado en la caracterización agronómica, morfológica, genómica, física, bioquímica y usos ancestrales de los recursos naturales locales. Esta información será fundamental para establecer planes de manejo, de producción y de conservación del patrimonio natural.

1.11 Sub líneas de investigación de la Carrera

Producción agrícola sostenible

Línea de vinculación

Gestión de recursos naturales, biodiversidad, biotecnología y gestión para el desarrollo humano y social.

Proyecto enmarcado en el convenio

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente trabajo se basa en la caracterización agro socio productiva de la parroquia Belisario Quevedo permitiendo entender la dinámica de la vida y producción de los moradores de la parroquia a través del diagnóstico rural y participativo (DRP), mediante la aplicación de Encuestas estructuradas.

El proyecto caracterización socio económica y productiva de Belisario Quevedo consistía en el levantamiento de información territorial mediante la aplicación de una encuesta en los aspectos de caracterización social demográfica, económica, servicio y productiva utilizando la herramienta informática Kobo Toolbox donde se estableció 68 preguntas en los ejes planteados para el muestreo de 400 muestras en la parroquia de Belisario Quevedo en sus barrios y sectores que lo conforman.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La caracterización social se formula a partir de los fundamentos conceptuales del Diagnóstico Rural Participativo (DRP), el cual posibilita diagnosticar las condiciones de una comunidad en un tiempo comparativamente corto frente a otros métodos, abarcando los diferentes componentes de análisis para un Estudio. Para el caso concreto, el territorio es el eje transversal del Diagnóstico.

Esta investigación está encaminada a generar propuestas de mejora a las condiciones económicas, sociales y ambientales de los moradores de la Parroquia “Belisario Quevedo ” siendo una herramienta para uso de todos los moradores de la provincia y del país para resolver problemas puntuales que enfrentan los moradores en su vida diaria permitiéndoles establecer reacción en mejora de estas condiciones generando conciencia de las problemáticas agro socio productivas y ambientales a los que están expuestos, generadoras de bienes y servicios útiles para su parroquia, generando redes productivas para el desarrollo agro socio productivo que permitirá tener una guía que será fundamental para gestionar y tramitar acciones referentes a la agricultura ya que el sector agropecuario ha sido un pilar fundamental en generar empleo y por lo tanto mueve mayoritariamente la economía del país, a lo largo de toda la historia económica y social del Ecuador.

4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

4.1 Beneficiarios directos

Los beneficiarios directos de la investigación son los 5.581 habitantes de la parroquia Belisario Quevedo que fueron registrados en el último censo, con la equivalencia de 2.624 hombre y 2.957 mujeres. (Inec.2001)

5. PROBLEMÁTICA

Ecuador tiene actualmente una población aproximada de 17.64 millones de habitantes, el crecimiento promedio anual de la población continúa disminuyendo. (Villacis & Carillo, 2010)

A través de la historia el crecimiento económico del Ecuador se ha visto sustentado por la producción agrícola, ya que este sector aporta a la balanza comercial con superávit comercial del país. En el área rural del Ecuador reside el 36.18% de la población de este gran número de habitantes conformado por productores agrícolas, los mismos que habitan en el mismo lugar donde realizan sus actividades de agrícolas. El 20% de la población en el Ecuador está enfocada en el sector agropecuario y se estima que un 54% se encuentra desempeñando actividades agrícolas. (INEC, 2020)

Dentro del último censo 2010 realizado por el INEC, Ecuador es un país cada vez menos pobre, indicando un índice de pobreza de 60.1% al 2010, calculado mediante la metodología de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). De acuerdo con el censo de población y vivienda en el 2010 el 4,9% de hogares tienen miembros que han salido y no han regresado. Por otro lado, de acuerdo con los registros de entradas y salidas en el 2010 salieron del país 1,9 millones de personas. (Chuncho Juca & Uriguen Aguirre, 2021)

La clave del desarrollo económico de la Belisario Quevedo consiste en el desarrollo de la agricultura y la ganadería de este sector. Se ha podido demostrar que en dichas parroquias y comunas tienen un potencial agrícola y ganadero considerable pero que a su vez no han podido desarrollar de buena manera por una serie de razones como son aspectos sociales, demográficos y culturales; teniendo como consecuencia que el crecimiento de sus economías sea lento y desfavorable.(PDYOT Belisario Quevedo, 2020)

En la comunidad se puede evidenciar que tiene un mayor retraso en la implementación de programas oficiales con relación al desarrollo sostenible. De allí la necesidad de difundir su realidad y juntar esfuerzos para posibilitar su progreso, es así como existen investigaciones

limitados acerca del presente tema, poniendo en evidencia el abandono que tiene el sector agropecuario sin importar que es el motor fundamental para el crecimiento económico.

6. OBJETIVOS

6.1 General

- Caracterizar la situación Agro socio productiva y ambiental de la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi.

6.2 Específicos

- Describir la dinámica de vida y producción de los moradores de la parroquia Belisario Quevedo a través de sus características económicas, sociales y ambientales.
- Conocer los ingresos económicos de la parroquia Belisario Quevedo
- Comprender la dinámica productiva de la parroquia Belisario Quevedo

7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

Tabla 1.- Actividades y sistema de tareas con relación a los componentes

OBJETIVO 1	ACTIVIDADES (TAREAS)	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
-Describir la dinámica de vida y producción de los moradores de la parroquia Belisario Quevedo a través sus características económica, social y ambiental.	-Determinar la cantidad de muestras para el estudio. -Aplicación de encuestas a los moradores de la parroquia -Tabulación de resultados. - Aplicación del software kobotoolbox, que nos Permite la recopilación	Datos tabulados con las características agro socio productivas y ambientales de los moradores de la parroquia.	-Encuestas digitales. - Fotografías

	de datos sin conexión con dispositivos móviles en áreas remotas.		
Conocer los ingresos económicos de la parroquia Belisario Quevedo	-Elaboración de la encuesta con indicadores agro socio económicas.	Datos tabulados con las características agro socio productivas y ambientales de los moradores de la parroquia.	Encuestas digitales. - Fotografías
Comprender la dinámica productiva de la parroquia Belisario Quevedo	Aplicación de encuestas a los moradores de la parroquia -Tabulación de resultados. - Aplicación del software kobotoolbox, que nos Permite la recopilación de datos sin conexión con dispositivos móviles en áreas remotas.	Datos tabulados con las características agro socio productivas y ambientales de los moradores de la parroquia.	Encuestas digitales. - Fotografías

Elaborado por: (Giler,2022).

CAPITULO II

8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

8.1 CARACTERIZACIÓN SOCIAL

8.1.1 POBLACIÓN TOTAL

La parroquia Rural de Belisario Quevedo tiene una población total de 6.359 habitantes, de acuerdo con el registro del último censo del año 2010 elaborado por el INEC. La parroquia tiene un 47% de población masculina frente a un 53% de población femenina. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

Tabla 2: Población de Belisario Quevedo

PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO	PORCENTAJE %	
Total, Población Hombres	2.991	47%
Total, Población Mujeres	3.368	53%
TOTAL, POBLACION	6.359	100%

Fuente: Censo de la población y vivienda INEC, 2010

8.1.2 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR EDAD

Como observaremos en la tabla y gráfico siguiente, la población de la parroquia Belisario Quevedo presenta un 51.78% de habitantes menores de 24 años, lo que significa que la mitad de la población está en una edad joven. Y sólo el 12.01% de los habitantes de Belisario Quevedo oscila en una edad mayor de 60 años. (PDOT de la Parroquia Belisario Quevedo, 2019)

Tabla 3: Rango de edad

RANGO DE EDAD	TOTAL	%
0 – 4 Años	647	10.17 %
5 -9 Años	734	11.54 %
10- 14 Años	698	10.98 %
15-19 Años	633	9.95 %

20-24 Años	581	9.14 %
25-29 Años	488	7.67 %
30-34 Años	454	7.14 %
35-39 Años	347	5.46 %
40-44 Años	309	4.86 %
45-49 Años	270	4.25 %
50-54 Años	228	3.59 %
55-59 Años	207	3.26 %
60-64 Años	188	2.96 %
65-69 Años	176	2.77 %
70-74 Años	153	2.41 %
75-79 Años	112	1.76 %
80 y más años	134	2.11 %

Fuente: Censo de la población y vivienda INEC,2010

8.1.3 EDUCACIÓN

Si bien la educación es un derecho consagrado en la Constitución de la República del Ecuador, la realidad de las zonas rurales no presenta los resultados esperados en cuanto al acceso a la educación a nivel parroquial. Varios aspectos han ocasionado que no todos los pobladores accedan a este derecho, sin embargo, se debe mencionar que, a diferencia de varias otras parroquias rurales de Cotopaxi, Belisario Quevedo tiene un mejor acceso y niveles educación por ser una parroquia ya casi urbana por su cercanía a la cabecera cantonal y por las altas tasas de migración (personas de la ciudad de Latacunga que están residiendo en la parroquia. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

Tabla 4: Tasas de asistencia por nivel de educación

PARROQUIA DE BELISARIO QUEVEDO		
Tasa de asistencia de 18 a 24 años	Porcentaje	38.16

Tasa bruta de asistencia en Educación general Básica	% (5 a 14 años)	103.07
Tasa bruta de asistencia en educación Superior	% (18 a 24 años)	29.45
Tasa de asistencia de 15 a 17 años	Porcentaje	75.12
Tasa bruta de asistencia en bachillerato	% (15 a 17 años)	90.06
Tasa de asistencia de 5 a 14 años	Porcentaje	94.06
Tasa de asistencia en Bachillerato	% (15 a 17 años)	51.81
Tasa de asistencia en educación general Básica	% (5 a 14 años)	92.66
Tasa neta de asistencia en educación Superior	% (18 a 24 años)	21.09

Fuente: Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador, 2010

8.1.4 ANALFABETISMO

En aspectos económicos, sociales y políticos, el analfabetismo es una limitación. Esta condición afecta más a las mujeres que a los hombres, y la población de las zonas rurales es mayor que la de las zonas urbanas. Diversos estudios nacionales y provinciales muestran que nuestra provincia tiene una tasa de analfabetismo de 12,57 por ciento, mientras que el cantón Latacunga tiene una tasa de analfabetismo de 9,2 por ciento, y nuestra parroquia tiene una tasa de analfabetismo de 13,60 por ciento, siendo cuatro puntos superiores a la tasa del cantón. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

También es importante saber que la proporción de analfabetismo parroquial, que corresponde a hombres y mujeres, muestra que en la parroquia la proporción de analfabetismo femenino supera a la proporción masculina por un factor de dos, lo que indica que la proporción de analfabetismo femenino es superior a la proporción masculina. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

Tabla 5: Tasa de analfabetismo de Belisario Quevedo por género

GENERO	TASA
Masculino	8.23 %
Femenino	18.20 %

Fuente: Censo y Población de vivienda INEC, 2010.

Además de este análisis, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC, también nos proporciona información desagregada de la tasa de analfabetismo por etnia a nivel parroquial. Estos datos ayudaron a identificar el grupo étnico que posee el mayor porcentaje de analfabetismo, como se puede observar a continuación. (PDOT de la Parroquia Belisario. Quevedo, 2019).

Tabla 6:Tasa de Alfabetización por Etnia

ETNIA	ALFABETO	ANALFABETO
INDIGENA	78.43 %	21.57%
AFROECUATORIANO/A	86.05%	13.95%
MONTUBIO/A	72.73%	27.27%
MESTIZO/A	87.89%	12.11%
BLANCO/A	96.50%	3.50%
OTRO/A	100%	--
Total	86,40%	13.60%

Fuente: Censo de la población y vivienda INEC, 2010.

8.1.5 ORGANIZACIÓN SOCIAL

El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Belisario Quevedo constituye el primer nivel de gobierno reconocido por la Constitución y por el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD, que debe cumplir competencias exclusivas asignadas mediante el Consejo Nacional de Competencias, de acuerdo a lo que establece el Art. 65 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. La parroquia se encuentra conformada por barrios y comunidades los cuales tienen sus directivas que son las encargadas de coordinar y dirigir actividades en cada uno de sus territorios. (PDOT de la parroquia Belisario Quevedo, 2019).

Además, los habitantes de la parroquia están estructurados por varias organizaciones de carácter social, que agrupan habitantes con el objetivo de conseguir beneficios para mejorar su calidad de vida. Es el caso de las organizaciones de base, juntas de agua, asociaciones de pequeños productores, instituciones financieras, bancos comunales, compañías de transportes, organización de mujeres, organización de segundo grado UNOCIP, entre otras. (PDOT de la parroquia Belisario Quevedo, 2019).

8.1.6 POBREZA TASA DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

El tema de la pobreza es multidimensional. Cotopaxi tiene el 75.1% de pobreza por necesidades básicas insatisfechas, y el 37.60% de extrema pobreza por NBI. Es así, que Cotopaxi está considerada entre las provincias que concentran los porcentajes más elevados de niños y adolescentes en situación de pobreza. Este problema social, se hace presente en esta parroquia también con el 88.40% de personas que son pobres por necesidades básicas insatisfechas, mientras que el 40.30% están en extrema pobreza. (PDOT de la Parroquia Belisario Quevedo, 2019)

8.1.7 TENENCIA DE LA VIVIENDA (TIPOS DE VIVIENDA Y DE LA PROPIEDAD)

De acuerdo al censo 2010, el 59% de las viviendas eran propias y estaban totalmente pagadas. Un 16% de viviendas eran prestadas o cedidas y un 13% estaban bajo condiciones de regalo, donación, heredada o por posesión. Apenas un 5% de viviendas estaban bajo arriendo. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.2 CARACTERIZACIÓN ECONOMÍA

8.2.1 COMPONENTE ECONÓMICO

El sistema económico productivo comprende el conjunto de factores vinculados con el desarrollo de la economía integral del territorio, las diversas formas de organización de los modos de producción, además sistema económico se encarga de regular las diferentes actividades económicas, así como también los intercambios resultantes de la compra y venta de los productos generados por el ser humano u obtenidos de la naturaleza que traspasa fronteras para también incluir conceptos sociales, políticos y culturales. Los sectores económicos pueden agruparse en tres categorías.(Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.2.2 SECTOR PRIMARIO

El sector primario está formado por las actividades económicas relacionadas con la transformación de los recursos naturales en productos primarios no elaborados. Usualmente, los productos primarios son utilizados como materia prima en otros procesos de producción en las producciones industriales. Las principales actividades del sector primario son la agricultura, la minería, la ganadería, la silvicultura, la apicultura, la acuicultura, la caza, la pesca y

piscicultura. En este contexto la parroquia Belisario Quevedo tiene la mayoría de las actividades que forman parte del sector primario, ya que según la información generada en los talleres participativos han manifestado que se dedican a la agricultura y la ganadería, únicamente generando materia prima y que son comercializados en bruto (crudo), para luego ser procesados en las industrias que no están en la parroquia. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.2.3 SECTOR SECUNDARIO

El sector secundario de la economía está compuesto por la industria manufacturera. Esta industria toma los materiales o insumos y los convierte en productos transformados. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.2.4 SECTOR TERCIARIO

El sector terciario de la economía son los servicios. Las empresas de servicios no proporcionan un bien físico como el sector primario o el secundario, pero proporcionan valor. Por ejemplo, los bancos, los seguros, policía, el turismo, el transporte, entre otros. En la siguiente tabla se observa, que la mayoría de las parroquias el sector primario es una de las principales actividades mientras que en otras parroquias el sector terciario tiene también un valor muy importante, mientras que el sector secundario es intermedio entre los dos, lo que lleva a la conclusión de que en el cantón Latacunga para todas las parroquias la principal actividad es la correspondiente a la agricultura, ganadería y pesca que a su vez se encuentra dentro del sector primario de la economía. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.3 CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA, ORGANIZATIVA

8.3.2 ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

Una de las principales actividades de la parroquia Belisario Quevedo es la agricultura de las cuales entre los principales cultivos están: Maíz, papas, habas y el sector pecuario representado principalmente por la producción de leche y especies menores como cuyes, conejos, chanchos y gallinas. Toda la producción referente a la agricultura, la población participante en los talleres del diagnóstico indica que el 60% está dedicada al auto consumo y apenas el 40% lo llevan a los mercados de las ciudades cercanas como es de Latacunga y Salcedo. En cambio, con respecto a la producción pecuaria es decir a la ganadería, los pobladores

indican que el 90% es destinado a la comercialización en calidad de leche cruda y el 10% se dedica al auto consumo. Por tanto, es muy importante mencionar que dentro de las actividades pecuarias la producción de leche es sobresaliente ya que casi en la totalidad de los barrios y comunidades se realiza ésta actividad, es así que, de acuerdo a las reuniones mantenidas se identifican un alto porcentaje de productores de leche.(Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

Tabla 7: Sector Agrícola Y Pecuario

COMUNIDAD		Agrícola			PECUARIO	
		Maíz	Papas	Habas	Cuyes, conejos, gallinas	Leche
1	Centro	X			X	X
2	Illuchi	X		X		X
3	Galpón Loma		X	X	X	X
4	Santa Rosa	X	X		X	X
5	Chaupi	X	X	X	X	X
6	Culaguango	X	X			X
7	San Miguel	X	X	X		X
8	San Luis	X	X			X
9	San Francisco	X	X		X	X
10	Potreros	X	X	X		X
11	San Antonio	X	X	X		X
12	La Cangagua	X	X	X	X	X
13	Pishicapamba	X			X	X
14	Guanailín	X			X	X
15	Manzanapamba	X	X		X	X
16	La Compañía	X	X		X	X
17	Forastero	X	X	X	X	X
18	Tunducama	X			X	X
19	La Merced	X	X	X	X	X
20	Chávez Pamba	X	X	X	X	X
21	Miravalle	X	X			X

22	La Dolorosa	X	X		X	X
23	Guanailín Batallas	X	X	X	X	X
TOTAL, BARRIO / CULTIVO		22	18	11	17	23

Fuente: Talleres de diagnóstico participativo, 2015

En lo referente al cultivo de maíz 22 barrios o comunidades realizan esta actividad, a la producción de papas están dedicados 18 barrios y para la producción de habas son 11 barrios o comunidades, por otro lado, la producción de leche encontramos en 23 barrios o comunidades y la crianza de cuyes, gallinas o animales menores encontramos en 17 barrios o comunidades.

Una característica que identifica al sector agropecuario de los barrios o comunidades de Belisario Quevedo lo realizan la mayoría para el autoconsumo y básicamente, representa un ingreso significativo para el hogar, y un bajo porcentaje respecto al excedente de la producción para comercializar en el mercado de Latacunga Y Salcedo a precios bajos, por lo que es importante crear canales de comercialización. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.3.3 RIEGO

Existen un total de 1.250 beneficiarios siendo la fuente el complejo lacustre de los páramos orientales conducidos a través del canal de riego del Río Illuchi y la gestión del recurso se organiza a través del Directorio de Agua Belisario Quevedo, el canal abastece a la parroquia normalmente con 500 a 600 litros de agua/segundo y en época de estiaje con 300 litros Los cuales proviene del complejo lacustre de; Salayambo, retamales y todos los afluentes del río Illuchi, con una sentencia de 560 y la segunda sentencia de 63 litros por segundo de rayo filo. Existen dos ramales el oriental y occidental que cubre a las comunidades y barrios; San Luis, Miravalle, Chávez Pamba, La Merced, Centro de Belisario Quevedo, San Antonio, una pequeña parte de Potrerillos y Santa Rosa, La Cangagua, Culaguango, La Compañía, La Dolorosa, Manzana Pamba, Pishica Pamba Galpón Loma, Tunducama, Guanailín, Forastero, San Miguel Pamba, La Cangagua y San Pedro, este último perteneciente al cantón Salcedo. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.3.4 BARRIOS DE BELISARIO QUEVEDO

De acuerdo con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Latacunga, y compaginado con la información emitido por los miembros del Consejo de Planificación, Vocales del GAD Parroquial y dirigente de las comunidades y barrios, la parroquia Belisario Quevedo tiene los siguientes barrios. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

Tabla 8:Barrios de Belisario Quevedo

No	BARRIO/COMUNIDAD	NOMBRE
1	Barrio	Barrio Centro
2	Comunidad	Illuchi
3	Barrio	Forastero
4	Barrio	La Cangagua
5	Barrio	Guanalin Batallas
6	Barrio	Chávez Pamba
7	Barrio	San Miguel
8	Comunidad	Santa Rosa
9	Comunidad	La Merced
10	Barrio	San Antonio
11	Barrio	Potrerillos
12	Barrio	Chaupi Contadore
13	Barrio	Miravalle
14	Barrio	San Luis
15	Barrio	San Francisco
16	Barrio	Culaguango Centro

17	Barrio	La Dolorosa
18	Barrio	La Compañía
19	Barrio	Manzanapamba
20	Barrio	Tunducama
21	Barrio	Pishicapamba
22	Barrio	Galpón Loma
23	Barrio	Guanalín Batallas

Fuente: Censo de la población y vivienda INEC,2010)

8.4 SERVICIOS BASICOS

8.4.1 AGUA DE CONSUMO

De acuerdo a la fuente de provisión y el sistema del que recibe este servicio la población, se divide en tres grupos:

8.4.2 POBLACIÓN QUE RECIBE EL SERVICIO DEL SISTEMA DE AGUA BELISARIO QUEVEDO

El sistema cuenta con una concesión otorgada por la SENAGUAS en el año 2014 de 18,60 lt/seg, tiene su captación en las aguas del Río Illuchi luego de la descarga que realiza la Planta Eléctrica Illuchi No. 2. De allí se encauza a través de una tubería que viaja junto a un canal de riego a lo largo de aproximadamente 7 Km, para finalmente distribuir y servir a los siguientes barrios y comunidades: Miravalle, Chávez Pamba, parte de Guanailín, La Merced, San Antonio, Santa Rosa, Forastero, La Cangagua, Barrio Centro e Illuchi; además de San Pedro de Guanailín y Rumipamba de Navas del Cantón Salcedo. Lo que abarca una cantidad de 1.150 usuarios. El agua que llega a la planta hidroeléctrica Illuchi proviene como se había señalado anteriormente de los páramos orientales de la Provincia de Cotopaxi y de las lagunas y ríos allí presentes Salayambo, Yanacocha, Pishcacochoa, Dragones y Retamales, es de color amarillento lo cual es atribuido precisamente a la composición de los minerales presentes en el páramo, trae una considerable cantidad de sedimentos que se agrava cuando llueve en las partes altas donde proviene. Dispone de una planta de tratamiento de capacidad reducida (6 lt/seg), más aún si se considera el creciente aumento de viviendas en la parroquia. Por esta razón, la Junta Administradora de Agua está gestionando ante la demarcación del Napo de la

SENAGUAS, una nueva concesión en los páramos de Langoa en el Sector de Novillopungo. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.4.3 DESECHOS SÓLIDOS

La recolección de desechos sólidos se realiza a lo largo de las principales vías, por lo cual los asentamientos humanos dispersos no cuentan con este servicio. Además, no existen horarios regulares de recolección, por lo cual la gente apila la basura y los animales domésticos como perros se encargan de esparcirlas por las calles, dando una mala imagen con la presencia de los desechos. La basura tiene que ser tratada en la casa, las prácticas más comunes muestran que los papeles y plásticos se queman, los vidrios son arrojados a la quebrada y en escasos casos se trata la basura orgánica para usar como abono en el terreno, siendo esta última una práctica no muy habitual. Otras prácticas muestran también que la población entierra la basura y los plásticos en sus propios terrenos. En la parte occidental de la parroquia se encuentra el Canal Estatal Jiménez Cevallos y el Río Cutuchi, los cuales a su paso por la parroquia ya se encuentran muy contaminados por las descargas recibidas aguas arriba. Por otro lado, todas las empresas existentes en la parroquia Belisario Quevedo no disponen de un sistema de manejo de desechos sólidos y líquidos, ya que la mayoría de ellos no tienen tanques de oxidación como tampoco están regulados o poseen licencias ambientales para el desarrollo de sus actividades cotidianas, las cuales generan un alto nivel de contaminación sea al aire, suelo y agua. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.4.4 DESECHOS LÍQUIDOS

Con respecto a la disposición de desechos líquidos, las viviendas y edificaciones que disponen de alcantarillado disponen de este servicio de dos sistemas existentes. El antiguo y obsoleto sistema que desfoga directamente al Río Illuchi a la altura del puente antes de unirse con el Río Cutuchi; y el que desfoga en la nueva planta de tratamiento Belisario Quevedo. El Censo 2010, reportaba que la cobertura del servicio de alcantarillado de la parroquia se encontraba en el 12%, la construcción en el año 2014 de la nueva Planta de Tratamiento Belisario Quevedo por parte de la EPMAPAL del GAD Cantonal de Latacunga, permitiría que 3.500 habitantes cuenten con este servicio, con lo que alrededor del 50% de la población de la parroquia tendrían servicio de alcantarillado. Sin embargo la población manifiesta que pese a tener en documentos y estudios que estos dos sistemas de alcantarillado debería cubrir al 50% de la población, solamente queda en documentos, ya que en la realidad únicamente cubre alrededor del 20%, en virtud de que los beneficiarios de los sistemas son las personas que están

ubicados en el centro de la parroquia y en la vía principal de ingreso, por lo que sugieren que se debe renovar el sistema para que sea acogida al mayor número de barrios y comunidades. Por otro lado, la planta de tratamiento que se encuentra ubicada en el Barrio el Forastero, cerca de la Universidad de la Fuerzas Armadas ESPE, tendría una capacidad de procesamiento de 6 lt/seg. La mencionada universidad cuenta también con un sistema propio de tratamiento de desechos líquidos. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.4.5 AGUA DE CONSUMO

El agua para consumo proviene de las lagunas Salayambo, Yanacocha, Pishcacochoa, Dragones y Retamales que alimentan al Río Illuchi. No es potabilizada, por lo que de acuerdo a la percepción de la población no es de buena calidad. Se cree que el estado obsoleto de las tuberías permite el ingreso de contaminantes al agua.

8.4.6 AGUA DE RIEGO

La fuente de agua para el canal de riego es el Río Illuchi que es provista desde los páramos orientales y la gestión del recurso se organiza a través del Directorio de Agua Belisario Quevedo, el canal abastece a la parroquia normalmente con 650 litros de agua concesionado y en época de estiaje con 300 litros. El agua de riego es contaminada por la basura que arrojan en los canales y acequias, así como por los agroquímicos que usan en los cultivos que van a parar a ríos, quebradas, canales, acequias y al alcantarillado público.

Los principales problemas sobre el agua para riego es que en las comunidades y barrios no existe una buena distribución, además no respetan los horarios y los turnos definidos para cada uno de los beneficiarios, así como la falta de tecnificación del riego, ya que en algunas comunidades y barrios aún siguen regando por inundación, la misma que se genera en un problema del mal aprovechamiento del agua para riego. Por lo que la población ha visto la necesidad de capacitarse sobre el uso adecuado del agua, el cuidado ambiental para evitar la sequía y sobre una producción sostenible de acuerdo a las potencialidades agropecuarias de cada localidad. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.4.7 ENERGÍA ELÉCTRICA

La cobertura domiciliaria de energía eléctrica es amplia, la demanda de la población es en relación con el alumbrado público se considera que falta en promedio un 40% en las vías principales, lo cual apoyaría a reducir la inseguridad que va en aumento en la parroquia. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.4.8 COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

El diagnóstico de movilidad, energía y conectividad se refiere al análisis de redes que permiten articular a la población con el medio físico y sus actividades. Estas redes están dadas principalmente por el trazado vial en sus diferentes niveles y jerarquías, así como por la infraestructura vial y redes eléctricas y telecomunicaciones. Por otro lado, el componente está ligado a redes y flujos que permiten articular y dinamizar los demás componentes, el análisis de la infraestructura vial que se relaciona con los distintos poblados. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.4.9 MOVILIDAD

Para comunicarse con las comunidades y barrios de la parroquia, las personas y bienes deben movilizarse por medio de la cooperativa de transporte de buses Belisario Quevedo, compañía de camionetas; Putzalahua, Tandanacui y Jesús del Gran Poder y en vehículos particulares a través de las vías que pueden ser de primero, segundo o tercer orden.

En la parroquia se identificó 4 compañías, una de buses y tres de camionetas; las cuales son: Belisario Quevedo, Putzalahua, Tandanacui y Jesús del Gran Poder respectivamente. Compañía de buses Nacional Belisario Quevedo, tienen turnos diarios hacia la ciudad de Latacunga y Salcedo, además tiene rutas hacia las comunidades y barrios de la parroquia en las siguientes rutas. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

- Belisario Quevedo – El Chaupi
- Belisario Quevedo – Salcedo – Salache
- Belisario Quevedo – Santa Rosa
- Belisario Quevedo – San Francisco
- Latacunga – Belisario Quevedo

Las compañías de transporte de camionetas, brinda el servicio de transporte a todas las comunidades y barrios de la parroquia su parque automotor es muy eficiente, las carreras oscilan entre 1 a 5 dólares, trabajan todos los días de la semana y feriados, el número de viajes por camioneta aproximadamente es de 15 viajes al día, adicionalmente en las comunidades y barrios hay movilización de las personas a través del transporte privado. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.4.10 SALUD

La parroquia Belisario Quevedo cuenta con un servicio de salud en su comunidad brindado por el subcentro de Salud del Ministerio de Salud Pública, es decir, brinda un servicio gratuito al público en general. Además, tiene acceso al servicio de Seguro Social Campesino, que está disponible para sus afiliados, y está afiliado al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social IESS.(Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.4.11 CONECTIVIDAD

Se debe mencionar que de acuerdo a las características de ubicación del cerro Putzalahua es considerado como una zona estratégica para ubicar una serie de antenas de radio y televisión a nivel local e interprovincial, torres que se puede observar en el cerro del Putzalahua tiene una altura máxima de 30m y una mínima de 7 m. Adicionalmente se encuentra ubicada una antena de la empresa Claro en Santa Rosa.(Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

8.5 AMBIENTE

8.5.1 SISTEMAS HÍDRICOS

En el territorio parroquial encontramos dos unidades hidrográficas, la correspondiente al Río Illuchi en la parte norte de la parroquia y; la de la Quebrada Angahuayco en el sur de la parroquia. Con respecto al Río Illuchi, tenemos que la cabecera de cuenca se encuentra fuera del territorio parroquial, en los páramos del corredor antes señalado, encontrándose en la cabecera de la unidad hidrográfica un complejo de lagunas, entre las que señalamos Salayambo, Yanacocha, Pishca Cocha, Dragones y Retamales. Cabe recalcar que la disponibilidad de agua para la parroquia, depende del estado de conservación de estos páramos y lagunas, lo que implica un manejo adecuado de los ecosistemas de páramo disminuyendo la presencia del ganado bravo cerca y dentro del complejo lacustre donde proviene el agua, tomando en consideración que los remanentes de paramo, el complejo lacustre y la captación del agua no es únicamente para la parroquia Belisario Quevedo sino para otras parroquias urbanas del cantón como Juan Montalvo e Ignacio Flores y en su conjunto para la ciudad de Latacunga.

9. PREGUNTA CIENTIFICA

¿Es posible determinar la calidad de vida de los moradores de la Parroquia Belisario Quevedo, mediante indicadores socio- demográficos, económico-servicios, productivos-organizativa, a través de la modalidad de Diagnóstico Rural y Participativo?

10. METODOLOGÍA

10.1 Área de estudio

10.1.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA DE LA PARROQUIA “BELISARIO QUEVEDO”

Belisario Quevedo pertenece al cantón de Latacunga Provincia de Cotopaxi.

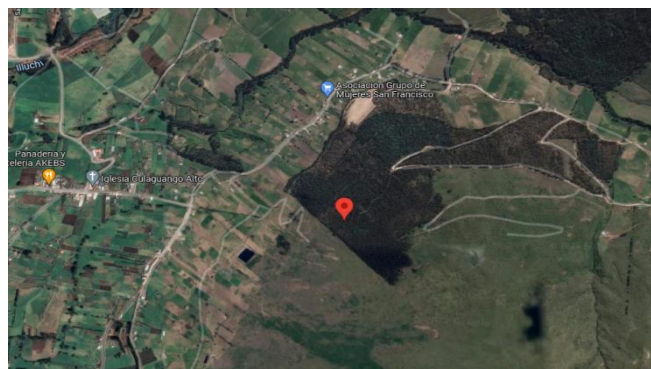
NORTE: el rio Illuchi, incluye linderación con Culaguango, Galpón loma, Illuchi y vértice de Cutuchi.

SUR: Cerro Puctin, estructuradas hacienda la santa Florencia, más al sur hasta 3600 m.s.m., loma Chitiaguano fuera de Belisario Quevedo, límite con Salcedo Churolooma San Isidro y vértice San Pedro Guanailin.

ESTE: El canal principal del proyecto que constituye a la cota en 1940 m.s.m Unabana, loma de Palopo.

OESTE: el río y linderos de Illuchi y partes de canal Dávalos Chiriboga, Cangagua hasta un trazado arbitrario que coincide con el vértice de la quebrada Angohuaycu. (GAD Parroquial Belisario Quevedo)

Gráfico 1.- Mapa de Geo-referenciación del área de estudio



Fuente: (Google Earth)

Tabla 9.- Coordenadas Georreferenciales del área en estudio

Coordenadas del lugar de estudio	
Latitud	-0.966667
Longitud	-78.5667

Elaborado por: (Giler, 2022)

10.1.2 Barrios de Belisario Quevedo

No	BARRIO/COMUNIDAD	NOMBRE
1	Barrio	Barrio Centro
2	Comunidad	Iluchi
3	Barrio	Forastero
4	Barrio	La Cangagua
5	Barrio	Guanalin Batallas
6	Barrio	Chávez Pamba
7	Barrio	San Miguel
8	Comunidad	Santa Rosa
9	Comunidad	La Merced
10	Barrio	San Antonio
11	Barrio	Potrerillos
12	Barrio	Chaupi Contadore
13	Barrio	Miravalle
14	Barrio	San Luis
15	Barrio	San Francisco
16	Barrio	Culaguango Centro
17	Barrio	La Dolorosa

18	Barrio	La Compañía
19	Barrio	Manzanapamba
20	Barrio	Tunducama
21	Barrio	Pishicapamba
22	Barrio	Galpón Loma
23	Barrio	Guanalín Batallas

Elaborado por: (Giler, 2022)

11. Tipo de investigación

10.1 Descriptiva

El objetivo de la investigación descriptiva consiste en llegar a conocer las situaciones, costumbres y actitudes predominantes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas. Su meta no se limita a la recolección de datos, sino a la predicción e identificación de las relaciones que existen entre dos o más variables. Los investigadores no son meros tabuladores, sino que recogen los datos sobre la base de una hipótesis o teoría, exponen y resumen la información de manera cuidadosa y luego analizan minuciosamente los resultados, a fin de extraer generalizaciones significativas que contribuyan al conocimiento. (Ixcoy Vicente & Gonzales Machic, 2020)

Esta investigación descriptiva busco describir las características de la población de la Belisario Quevedo, en aspectos socio- demográficos, económico-servicios y productivos-organizativa.

11.2 Cuantitativa

La observación cuantitativa: es la recopilación objetiva de datos que se centran en números y valores. Los resultados de la observación cuantitativa se obtienen utilizando métodos de análisis estadísticos y numéricos como la edad, la forma, el peso, el volumen, la escala, etc. (Mendoza Palacios, 2006)

11.3 Cualitativa

La observación cualitativa: este método sólo mide características de los elementos a investigar. El investigador observa a los encuestados a distancia. Dado que se encuentran en un ambiente cómodo, las características observadas son naturales y efectivas.

La investigación, tocó estos dos aspectos ya que describe las cualidades del modo de vida, producción y organizativa de los moradores, y cuantifico las mismas a modo de indicadores para su análisis respectivo.(Mendoza Palacios, 2006)

12. Modalidad básica de investigación

12.1 Diagnóstico Rural y Participativo (DRP)

El Diagnóstico Rural Participativo (DRP) es un conjunto de técnicas y herramientas que permite que las comunidades hagan su propio diagnóstico y de ahí comiencen a autogestionar su planificación y desarrollo. De esta manera, los participantes podrán compartir experiencias y analizar sus conocimientos, a fin de mejorar sus habilidades de planificación y acción. Aunque originariamente fue concebido para zonas rurales, muchas de las técnicas del DRP se pueden utilizar igualmente en comunidades urbanas. (Expósito Verdejo, 2003)

Se aplica la metodología de DRP para la interpretación de datos específicos y así aportando bases para a caracterización socio- demográficos, económico-servicios y productivos-organizativa de los habitantes, se manejó la siguiente escala de calificación.

12.2 De campo

La investigación de campo permite obtener nuevos conocimientos en el campo de la realidad social. (Investigación pura), o bien estudiar una situación para diagnosticar necesidades y problemas a efectos de aplicar los conocimientos con fines prácticos (investigación aplicada). (Graterol, 2011)

Para esta investigación se recolecto los datos directamente del lugar del estudio.

12.3 Bibliografía documental

Las Técnicas de Investigación Documental se centran en todos aquellos procedimientos que conllevan el uso práctico y racional de los recursos documentales disponibles en las fuentes de información. (Rizo, 2015)

Este estudio tuvo relación con material bibliográfico y documental para el contexto de la fundamentación técnica científica y los resultados obtenidos.

13. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos

13.1 Observación directa

La observación puede ser participante o no participante. En la primera el observador interactúa con los sujetos observados, pero en la segunda no ocurre tal interacción. Por ejemplo, un estudio sobre la conducta de aprendizaje de niños autistas, donde el instructor tiene que interactuar con los niños y al mismo tiempo codificar. (Graterol, 2011)

Este método permitió tener contacto directo con los moradores de la parroquia 11 de noviembre para la recopilación de datos.

13.2 Encuesta

La encuesta como instrumento de la investigación descriptiva, en la que se involucran de forma coordinada múltiples técnicas y etapas del proceso de investigación, para la generación de información de calidad. Tendremos como referencia principal la encuesta mediante entrevista personal cara a cara que es la que genera una mayor calidad de los datos.

Tabla 10: Tabla de variables

DIMENSIÓN	VARIABLES	INDICADORES
SOCIAL - DEMOGRAFICA	Social	Edad
		Sexo
		Género
		Autoidentificación étnica
		Nacionalidad
		Nivel de educación
		Estado civil
	Familia y vivienda	Tipo de vivienda
		Miembros del núcleo familiar
		Relación sectorial familiar
		Niños por familia
		Adultos mayores por familia
	Medios de comunicación	Presencia de discapacidad familiar
		Tipo de medio utilizado
		Medio local de preferencia

	Seguridad territorial	Uso de redes sociales		
		Percepción de seguridad		
		Tipo de delitos		
		Infraestructura para la inseguridad		
ECONÓMICA Y DE SERVICIOS	Económica	Ingresos económicos		
		Actividad económica		
		Satisfacción por ingresos		
	Servicios	Tipo de infraestructura		
		Agua de consumo		
		Calidad de agua		
		Transporte de movilidad		
		Contenedores de basura		
		Frecuencia de recolección de basura		
		Infraestructuras públicas y de servicio		
		Necesidades satisfechas		
		PRODUCTIVA ORGANIZATIVA	Organizativa	Inseguridad del sector
				Acto delictivo
				Organización comunitaria
Tipo de organización				
Institución que aporta al desarrollo del sector				
Autoridad de más confianza				
Productiva	Capacitación por la universidad			
	Área para producción			
	Agua de regadío			
	Sistema de riego			
	Terreno productivo			
	Infraestructura o maquinaria agrícola			
	Usos de tierra a nivel familiar			
	Cultivos sembrados			
	Origen de semillas			
	Venta de productos			
	Autoconsumo de cosecha			
Factor de reducción de cosecha				
Prácticas de producción				
Utilización de abono orgánico				
Tipo de agroquímicos				
Animales en su predio				

		Consumo de derivados de animales
		Productor lechero
		Litros de producción de leche
		Alimentación al día
		Consumo de granos
		Consumo de leche
		Frecuencia de consumo de papa

Elaborado por:(Giler, 2022)

13.3 App Kobo Toolbox

Mediante esta aplicación se realizó el método de recolección, representación y análisis de datos a través de dispositivos móviles, para de esta manera entender y juzgar si las relaciones observadas son significativas, duraderas o generales. (Zárate, 2017)

13.4 Cargar la encuesta en KoBo Toolbox

- Crear una cuenta en la aplicación KoBo Toolbox
- Seleccionamos NUEVO PROYECTO, y le asignamos el nombre del proyecto “CARACTERIZACIÓN AGRO SOCIO PRODUCTIVA DEL CANTÓN LATACUNGA”
- Se debe tener un borrador en una matriz digital de Excel, y se debe seccionar las preguntas acordes al campo al que se refieren, se determinó tres campos: Caracterización social-demográfica, caracterización económica y de servicios, y caracterización productiva organizativa; cada pregunta debe estar definida con sus opciones de respuesta.
- Se procedió a añadir las preguntas en base al borrador de la matriz de Excel, se empiezan a estructurar las preguntas con sus opciones de respuesta.
- Al finalizar de cargar la encuesta a la aplicación se procedió a publicar el proyecto, de esta forma el programa nos otorgó un link de acceso, mismo que se compartió con los estudiantes del proyecto en estudio, al ingresar al link ya es posible empezar a completar la encuesta.

Los pasos para cargar la encuesta a la aplicación KoBo Toolbox es resultado de (Orellana, 2016).

14 Cálculo del tamaño de la muestra

- Tabla 11: Población

Descripción	Cantidad
Números de moradores de la parroquia	6359
Total	6359

Elaborado por: (Giler,2022)

$$n = \frac{N}{e^2(N - 1) + 1}$$

Fuente: (Jiménez, 2016)

Donde:

n = tamaño de la muestra

N = tamaño de la población

e² = Límite aceptable de error muestral que, generalmente cuando no se tiene su valor, en este caso utilizamos el 5% (0,05), valor que quedo a criterio del encuestador. (Aguilar, 2005)

14.1 Aplicación de la formula

$$n = \frac{6359}{0,05^2(6359 - 1) + 1}$$

$$n = 376$$

Debido a la heterogeneidad de la población en estudio, se aplicó una muestra que responda al método de muestreo comparativo unitario, ajustando así el tamaño de la muestra a **n=400**, lo que permite mayor nivel de confiabilidad en el estudio.

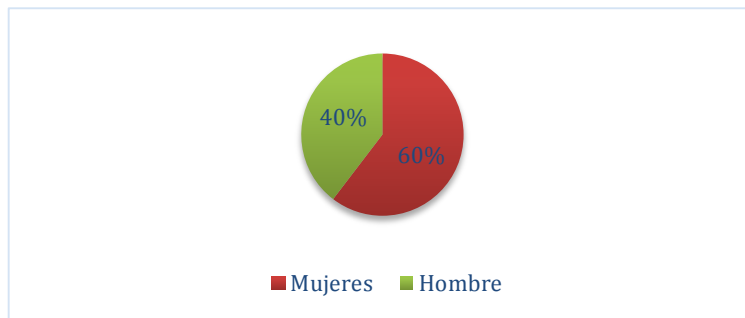
1. Carga de la encuesta a la aplicación Kobo Toolbox
2. Con el criterio de Muestreo Estratificado por barrios ya que $N > 200$, se distribuyó el número de encuestas por barrios.
3. Se verifica si se cumple con el número de encuestas y el número de personas del lugar, a través de la georreferencia que nos permite la aplicación de Kobo Toolbox.
4. Los datos se tabulan con la ayuda de la aplicación Kobo Toolbox, con esto se procede al respectivo análisis.

15. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Encuesta Caracterización Agro - Socio - Productiva del cantón Latacunga de la Parroquia de Belisario Quevedo.

15.1 Sexo

Gráfico 2: Sexo de la Población de Belisario Quevedo

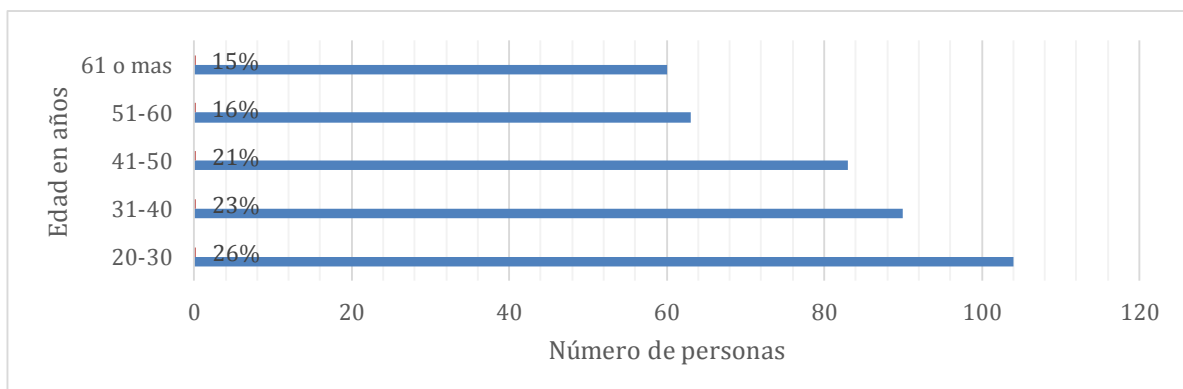


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 2, se muestra el sexo de los habitantes, donde en su mayoría son mujeres con un 60% y el 40% restante corresponde a hombres. Los datos obtenidos concuerdan con la distribución poblacional del PDYOT de Belisario Quevedo, donde el sexo que predomina en el sector son las mujeres con el 53%, que equivale a 3.368 personas de este sexo mientras que 2.991 son hombres y representan el 47 % de la población.

15.2 Edad en la que se encuentran los moradores de Belisario Quevedo

Gráfico 2: Edad de los moradores



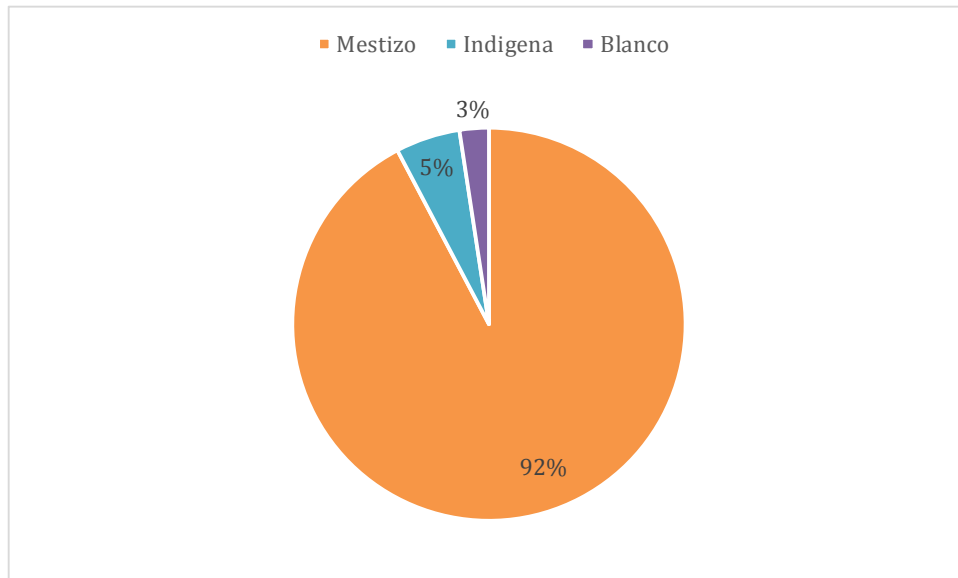
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 3, se muestra la edad de los moradores de 20-30 años con el 26%; 31-40 años el 21%; 41-50 años el 21%; 51-60 se obtuvo el 16% y de 61 años en adelante un 18%.

Discusión: Los datos obtenidos tienen relación con lo establecido por el INEC 2010 en el Censo de Población y Vivienda, donde el 58,87% del total de la población de la parroquia Belisario Quevedo se ubica entre 41-50 años. (INEC,2010)

15.3 Auto identificación étnica

Gráfico 3: Identificación étnica

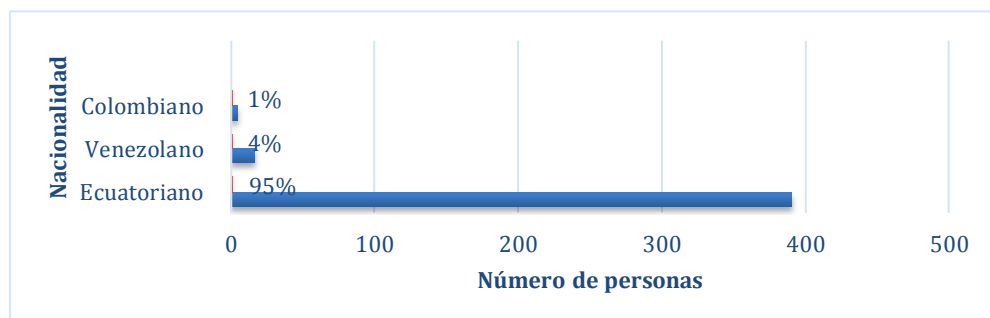


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: La figura 5, representa la identidad étnica, mestiza el 92%, indígena un 5% y blancos 3%. Los datos obtenidos concuerdan con el INEC 2010 dado que en el censo en la parroquia en su mayoría son de etnia mestiza. (INEC, 2010)

16 Nacionalidad

Gráfico 5: Nacionalidad



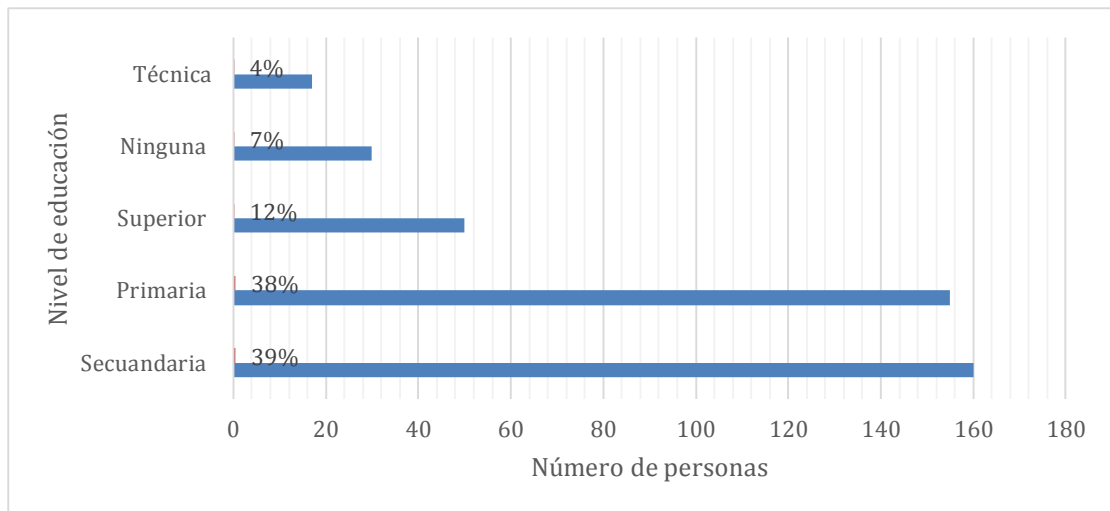
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 5, la población de la parroquia Belisario Quevedo, 390 personas corresponden al 95% de nacionalidad ecuatoriana, mientras que en segundo lugar con 3 personas corresponde al 1% es de nacionalidad venezolana, y una persona 0,25 % es de nacionalidad colombiana.

Discusión :El bajo porcentaje de extranjeros en el territorio coincide con la información obtenida por el PDYOT de la parroquia los extranjeros eligen ir al centro de las ciudades ya que en las zonas rurales no tienen facilidad de encontrar trabajo.(Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón de Latacunga, 2015)

17 Nivel de instrucción – educación

Gráfico 4: Nivel de educación

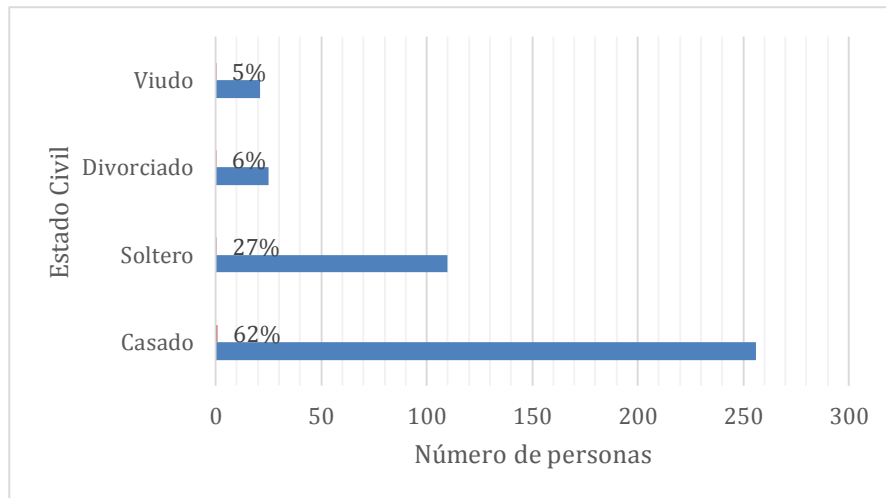


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico número 7, el nivel de educación es de 159 personas que tiene el primer lugar y corresponde al 39 % de habitantes que han culminado sus estudios secundarios, mientras que las personas que han culminado la primaria son 155 personas que corresponde al 38%, educación superior con 50 personas con el 12% y personas que no han tenido ningún nivel educativo 30 personas que corresponden al 7% y el resto con 17 personas que es el 4% culminaron alguna carrera técnica. Varios aspectos han ocasionado que no todos los pobladores accedan a este derecho, sin embargo, se debe mencionar que, a diferencia de varias otras parroquias de Cotopaxi, Belisario Quevedo tiene un mejor acceso y niveles de educación por su cercanía a la cabecera cantonal y por las altas tasas de migración (personas de la ciudad de Latacunga que están residiendo en la parroquia).

18 Estado Civil

Gráfico 7: Estado civil

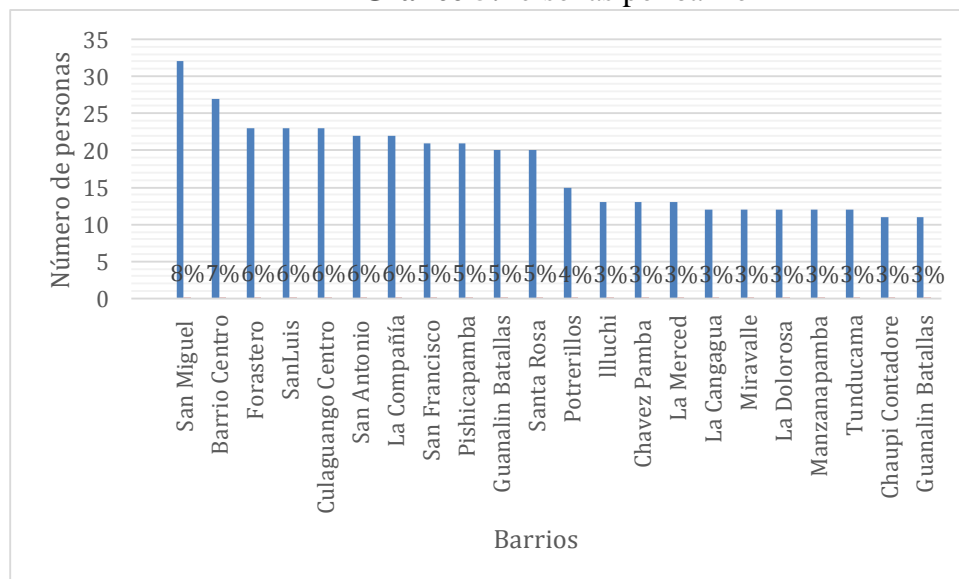


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El grafico número muestra el estado civil de la Población de Belisario Quevedo: casado con un total de 255 personas que corresponde al 62%; en segundo lugar con 110 de estado civil soltero que corresponde al 27% ; minoritarios tenemos 25 personas con un 6% que son divorciados y en último lugar con un 5% con 21 personas viudas . Según el Censo (2001), el estado civil que mayor número es el de casados dato que concuerda y sigue liderando en la gran parte de los moradores de la parroquia de Belisario Quevedo.

19 Barrios

Gráfico 5:Personas por barrio



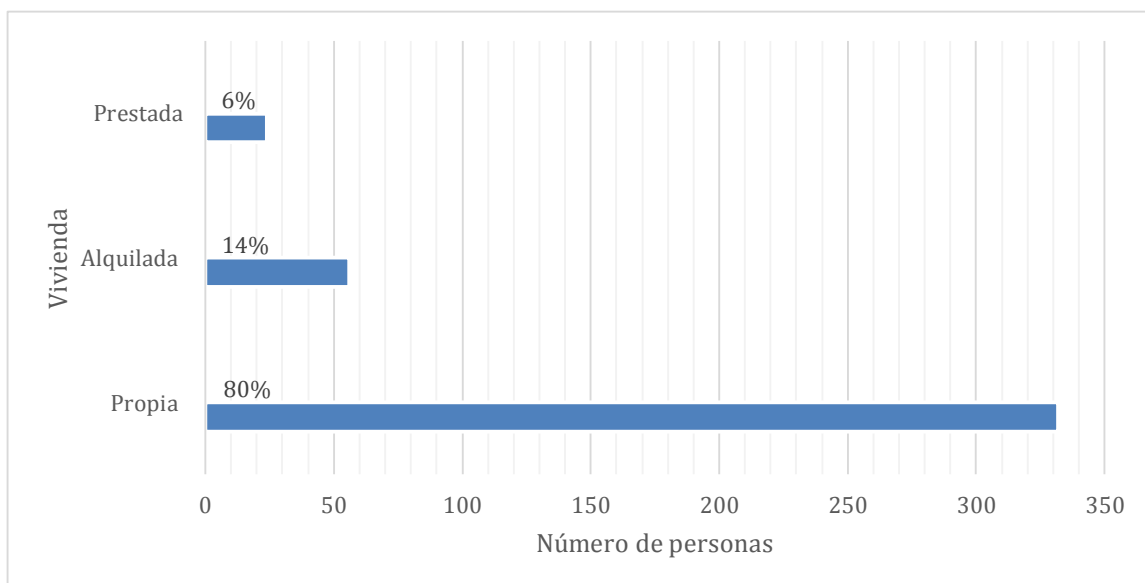
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El grafico 7 , con respecto a los barrios que existen en Belisario Quevedo

exactamente son 23 barrios , donde se muestra barrio San Miguel 8%; Barrio Centro 7%;Forastero 6%; San Luis 6%, Culaguango Centro 6%; San Antonio 6%; La compañía 6%, San Francisco 6%,Pishicapamba 5%, Guanalin Batallas 5%;Santa Rosa 5% ;Potrerillos 4%; Illuchi 3%;Chavez Pamba 3%;la Merced 3%; La Cangahua 3%; Miravalle 3%;La dolorosa 3%;Manzapamba 3%; Tunducama 3%;Chaupi Contadore 3%, Guanolin Batallas 3%.Según la base de datos existente en el Gobierno Parroquial hasta el año 2020 y la información levantada que formula en el Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial, hay un total de 23 barrios.

20 Su Vivienda es

Gráfico 6: Vivienda

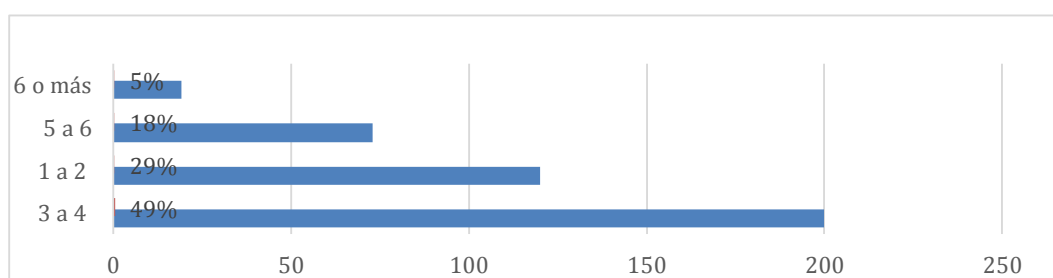


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El grafico número 7, se muestran los datos de vivienda, propia 332 familias que corresponde al 80%; en segundo lugar, tenemos 56 familias viviendo en alquiler que corresponde al 14% y como datos minoritarios tenemos 24 familias con un 6% que son personas que tienen viviendas prestadas.

21 Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo

Gráfico 7: Personas conforman su núcleo familiar

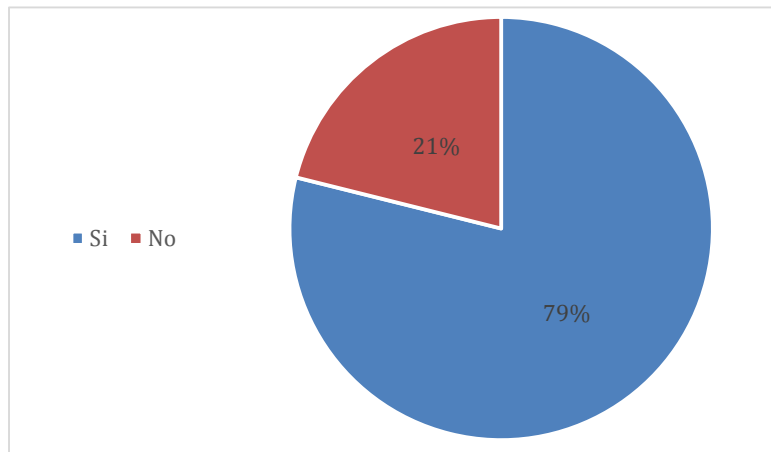


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: EL grafico número 8, se observa que el mayor número de personas por núcleo familiar es de 3 a 4 integrantes que corresponde a 200 personas que representa el 49% , en segundo lugar de 1 a 2 personas con 120 con el 29% ; como datos minoritarios tenemos 5 a 6 integrantes con 73 familias que conforman el 18% , de 6 a más personas en una vivienda con 19 familias que representa el 5% . Según las proyecciones poblacionales del INEC 2010 aseguran que la parroquia de Belisario Quevedo incrementará su población y los resultados obtenidos concuerda que el 49% forman de 3 a 4 individuos. (INEC, 2010)

22 Sus familiares viven en el sector

Gráfico 8: Sus familiares viven en el sector

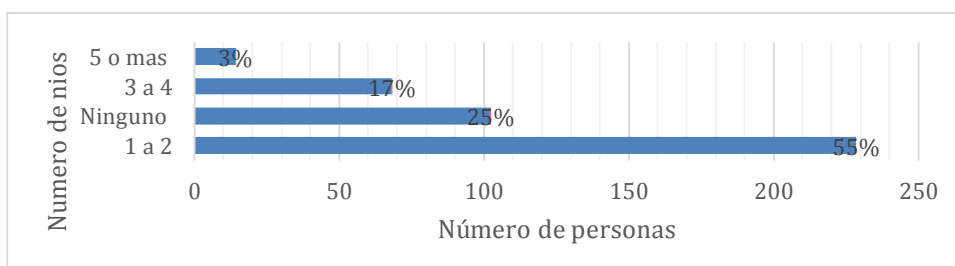


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación El grafico número 9 podemos observar que la mayoría de las personas tiene a sus familiares en el sector con 287 personas que corresponde al 79 % mientras que un 21% no tiene a sus familiares en el sector corresponde a 125 personas.

23 Cuantos niños viven con usted

Gráfico 9: Cuantos niños viven en casa

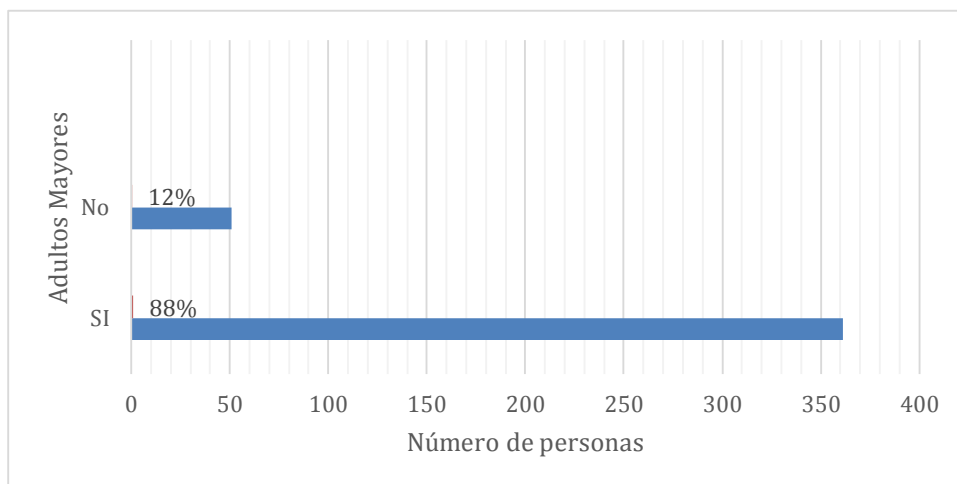


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: La gráfica número 10, muestra los resultados de los niños por familia, de 1 a 2 niños son el 55%; 102 familias no viven con niños que representa el 25%; de 3 a 4 niños conviven en 68 familias el 17% y de 5 o más niños por familias es el 3% que corresponde a 14 familias.

24 Cuantos adultos mayores hay en su familia

Gráfico 10: Adultos mayores en su familia

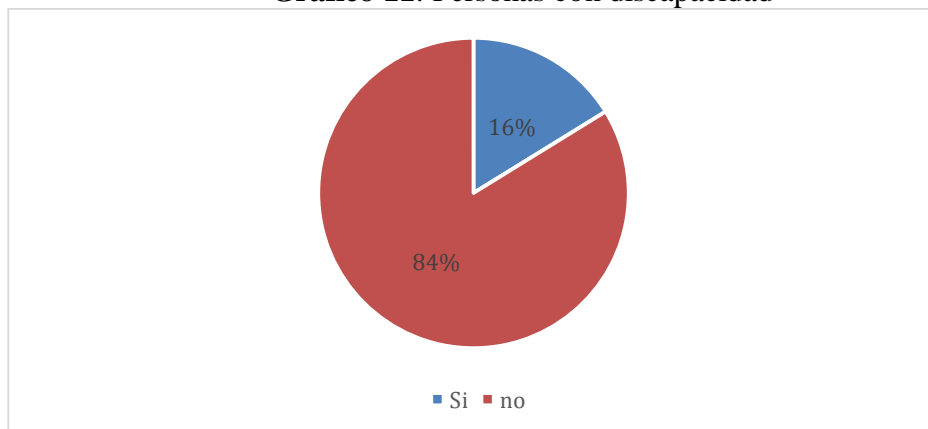


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: La figura número 11, muestra la población de adultos mayores de Belisario Quevedo, con 361 familias conviven con al menos un adulto mayor y representa el 88% y 51 familias no conviven con adultos mayores el 12%. Según los datos otorgados por el INEC 2010, el mayor porcentaje de adultos mayores como grupos de atención prioritaria, es de 10,50% del total de la población. (INEC, 2010)

25 En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)

Gráfico 11: Personas con discapacidad

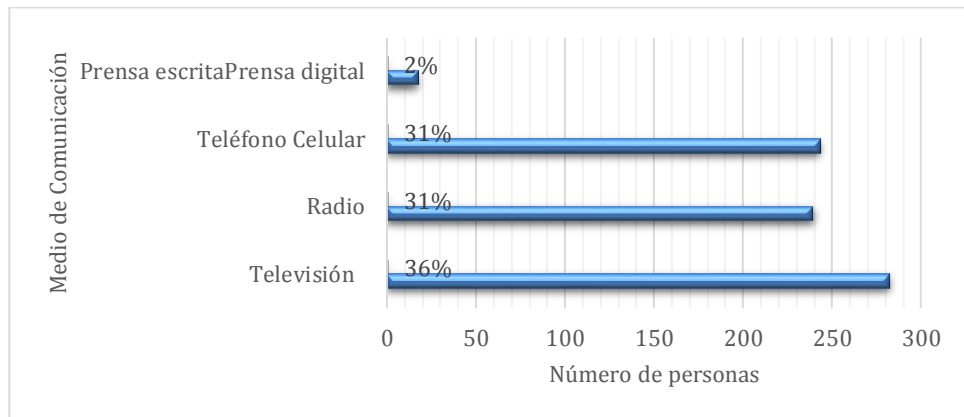


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: La imagen 12, muestra resultados de las personas con discapacidad, 342 familias no tienen miembros con discapacidad y representa 84% y un 16% ó 71 personas tienen un familiar con discapacidad.

26 Que medio de comunicación utiliza para informarse

Gráfico 15: Medio de comunicación que utiliza para informarse

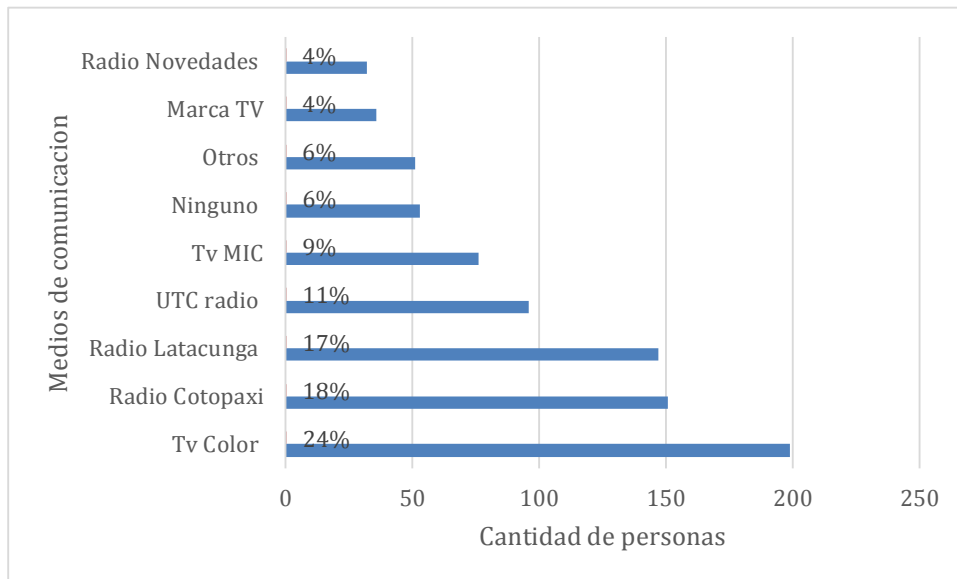


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 15, se observan los porcentajes del tipo de medio de comunicación que utilizan para informarse por sector, donde la mayoría se comunica por televisión que corresponde al 36%; en segundo lugar, la radio que corresponde al 31%; en tercer lugar, se ocupa el teléfono celular con un 31% y en último lugar prensa digital y escrita con un 2%.

Discusión: Los datos del estudio concuerdan debido a que la Televisión es el medio de comunicación más usado en todo el mundo, tiene una gran variedad de aplicaciones tanto en la sociedad, como en la industria, en los negocios y en la ciencia. El uso más común para la TV es el de fuente de información y entretenimiento para los espectadores en los hogares.” (Klever, 2020)

27 Cual de estos medios de comunicación locales prefiere
Gráfico 12: Medio de comunicación locales

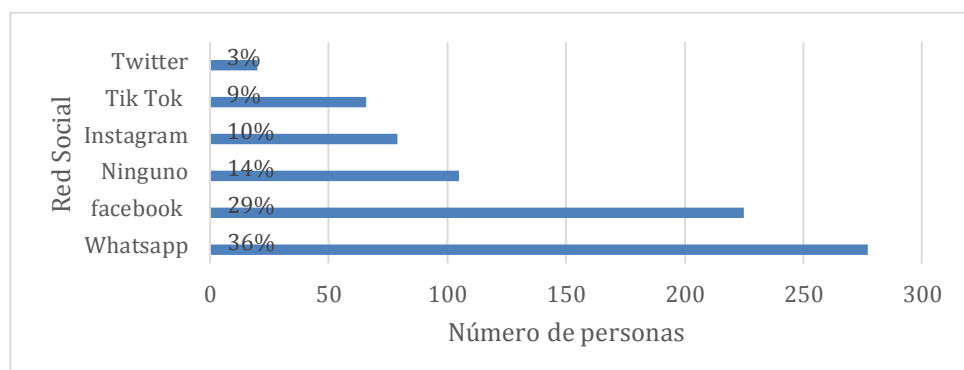


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 16, se observan los porcentajes del tipo de medio de comunicación locales que utilizan para informarse, TV color siendo el más visto con un 24%; Radio Cotopaxi con 18%; Radio Latacunga con el 17%; UTC Radio 11%; TV MIC con el 9%; un 6% afirmó que no ve ningún medio de comunicación de Cotopaxi; en último lugar Marca TV y Radio novedades con un 4%.

Discusión: c La mitad de la información televisiva trata de temas provinciales y la otra mitad, de temas de orden nacional y local.

28 Qué tipo de red social utiliza frecuentemente
Gráfico 13: Red social que utiliza

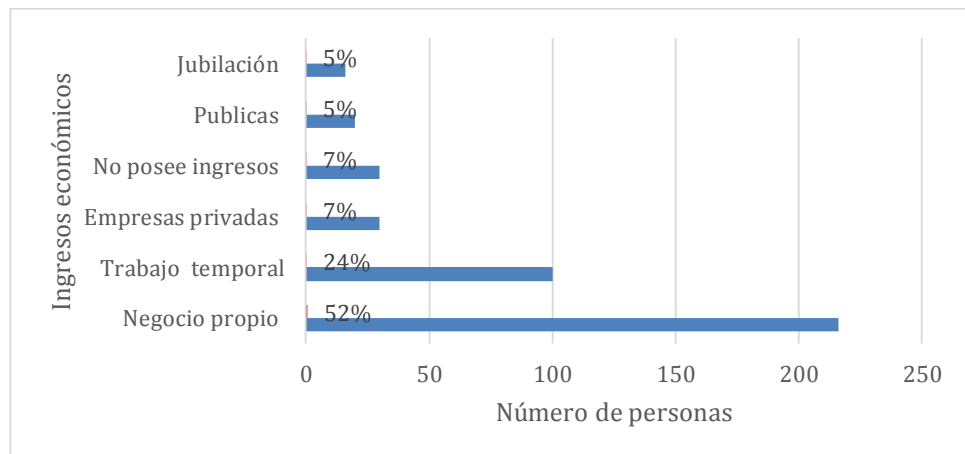


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 17, podemos observar que el tipo de red que se utiliza con más frecuencia, la mayoría de personas prefiere la red social de WhatsApp con un 36%; Facebook en segundo lugar con 29%; existe un alto porcentaje que la gente no usa ninguna red social que es un 14%; mientras que en los últimos lugares está Instagram con un 10% ; tik tok con un 9 % y Twitter con un 3% . El autor menciona (Chacha, 2021) describiendo que, desde el surgimiento del coronavirus las redes sociales, especialmente en WhatsApp ya que esta permite mantener un mayor y exclusivo contacto con la población, los padres de familia de los estudiantes debieron acoplarse al uso de esta red social.

29 Sus ingresos económicos los obtiene de

Gráfico 13: Ingresos económicos



Elaborado por: (Giler, 2022)

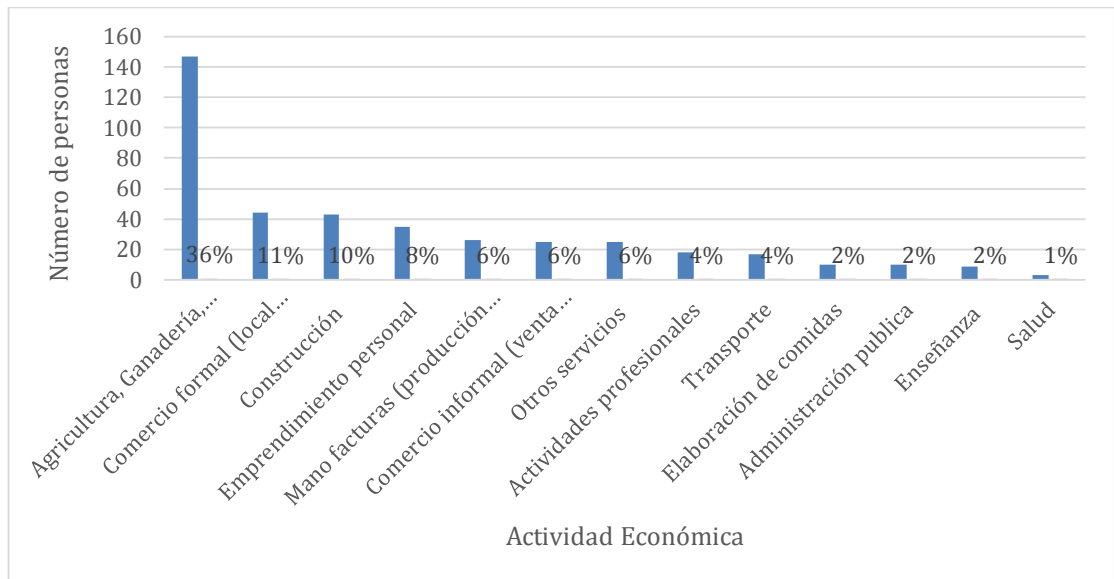
Interpretación: El gráfico 18, se observan los porcentajes, principal fuente de ingresos económicos la mayoría se dedica a un negocio propio con un porcentaje del 52%; en segundo lugar trabajo temporal con el 24%; empresas privadas un 7% ; personas que no poseen trabajo 7% ; personas que trabajan en lugares públicos 5% y el último lugar personas jubiladas con un 4%.

Interpretación

Según el censo INEC 2010 las principales actividades de los moradores de la parroquia Belisario Quevedo es en la agricultura segunda actividad de administración pública y tercero al comercio.(GAD Parroquial de Belisario Quevedo, 2015)

30 Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica

Gráfico 14: Actividad económica



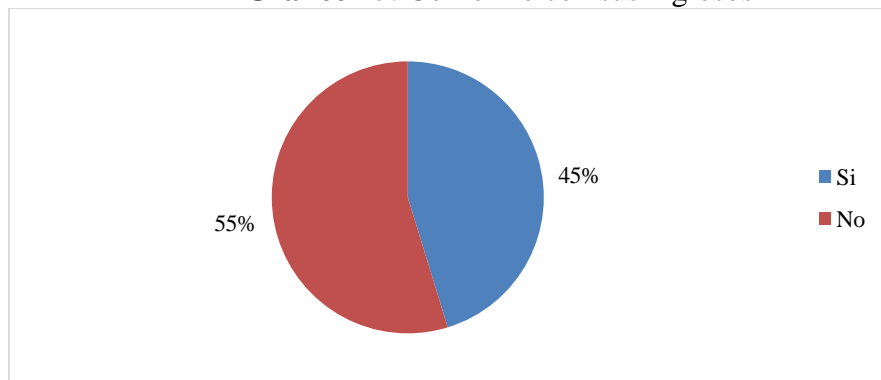
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 19, se observan los porcentajes de la actividad económica la mayoría de las habitantes se dedica a la agricultura y ganadería con un 36%; comercio formal con un 11%; en un tercer lugar la construcción con el 10%; emprendimientos personales con el 8%; mano facturas con el 6%; comercio informal 6%; otros servicios 6%; actividad profesional 4%; transporte 4%; elaboración de comidas 2%; Administración pública 2%; Enseñanza 2% y en último lugar salud con 1%.

Discusión: Según el censo INEC 2010 gran parte de los moradores se dedican a la agricultura, ganadería y silvicultura datos que concuerdan ya que la mayoría de los encuestados ha optado por esa actividad. (GAD Parroquial de Belisario Quevedo, 2015)

31 Se siente conforme con sus ingresos económicos

Gráfico 15: Conforme con sus ingresos



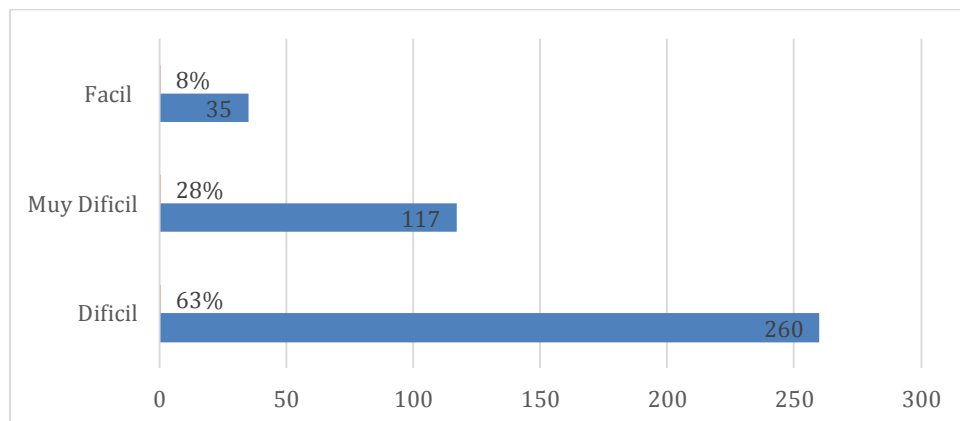
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 20, se observan los porcentajes de la conformidad de ingresos económicos la mayoría no se siente conforme con sus ingresos mensuales con un 55% y el 45% se siente conforme con sus ingresos.

Discusión: Con respecto a estos datos el componente económico de los barrios analizados en la parroquia Belisario Quevedo se evidencia que la economía no es muy estable puesto que los habitantes de estos sectores deben buscar otros medios para poder sobrevivir día a día con su familia. El salario básico que ganan la mitad de la población no es suficiente para satisfacer todas las necesidades básicas dentro de la familia por lo que la población debe busca otros ingresos como la agricultura la ganadería, entre otros, para generar comercio y así obtener otros ingresos económicos que ayuden a mantener una economía estable. (León, 2020)

32 Conseguir un trabajo para usted es

Gráfico 16: Conseguir un trabajo



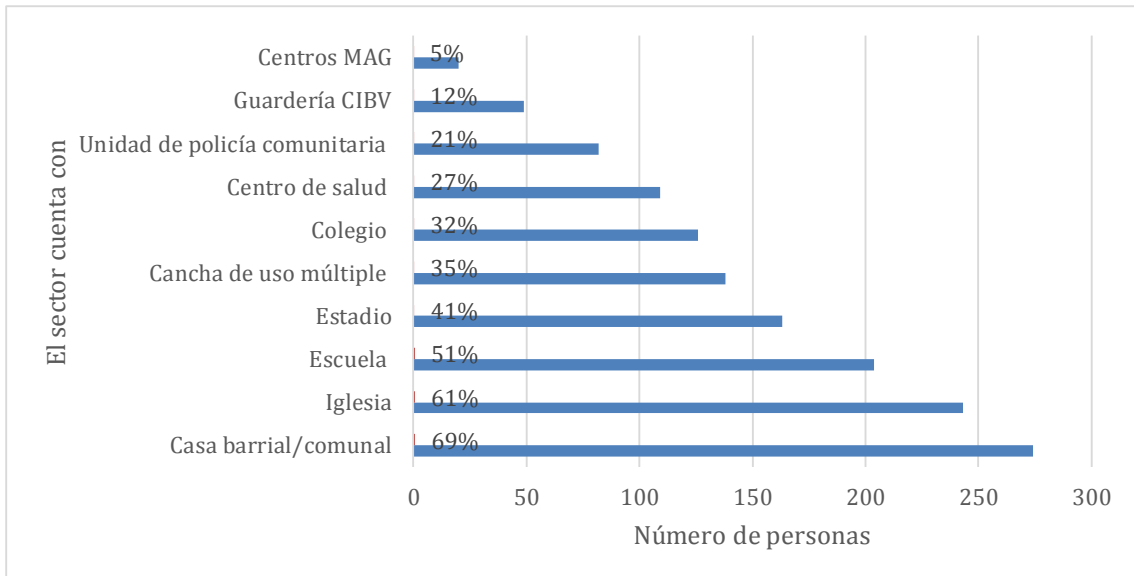
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 21, se observan los porcentajes de la dificultad para conseguir trabajo, los habitantes consideraron que es muy difícil conseguir trabajo con el 63%; en segundo lugar, opinan que es muy difícil con un 28% y solo el 8% dijo que era fácil conseguir trabajo.

Discusión: La parroquia de Belisario Quevedo considera que conseguir trabajo es difícil, este indicador se describe por (Esteves, 2020) debido al impacto de la crisis desatada por el COVID-19 en el mercado de trabajo de Ecuador ha sido muy severo.

33 Su sector cuenta con

Gráfico 17: Su sector cuenta con



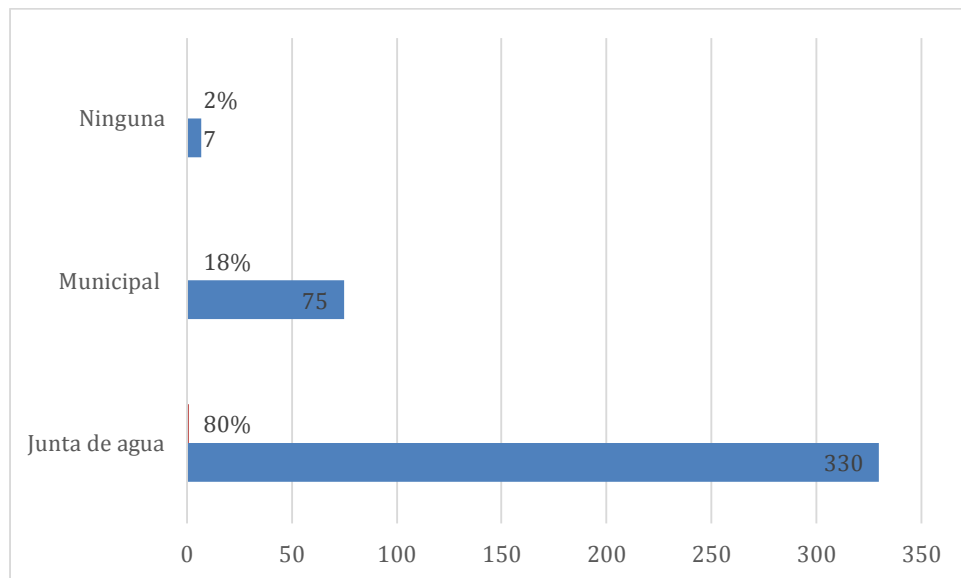
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 22, se observa los porcentajes de la infraestructura que cuenta Belisario Quevedo en primer lugar casa barrial con un 69%; iglesia un 61%; escuela 51%; estadio 41%; cancha de uso múltiple 35%; colegio 32%; centro de salud 27; unidad policial 21%; guardería CIBV 12% y el MAG 5%.

Discusión: Como son las escuelas y centros de salud, como se describe en el (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)mencionando que la educación es uno de los temas más relevantes e importantes, esta se encuentra a cargo del Ministerio de Educación, pero la municipalidad esta se encarga de planificar, construir y mantener la infraestructura para estos espacios educativos.

34 El agua de consumo pertenece a

Gráfico 18: El agua de consumo



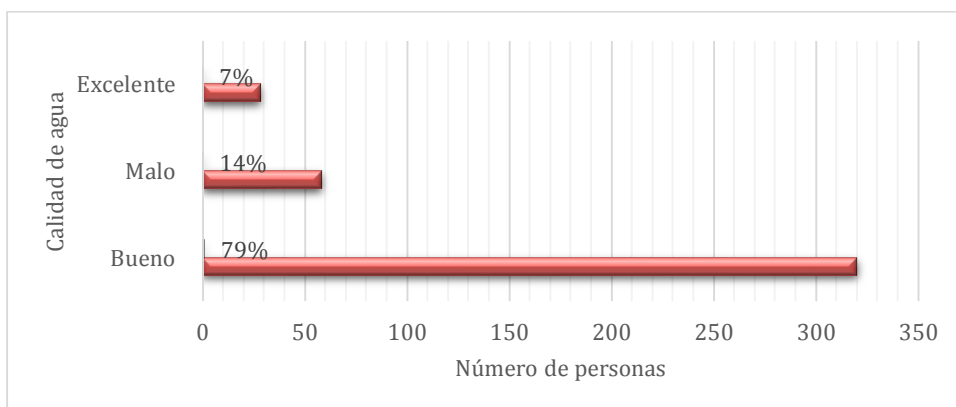
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 23, se observan los porcentajes del consumo de agua, pertenece a la junta de agua en un 80%; 18% pertenece al municipio y un 2% otros.

Discusión: En el sector urbano, se observa que parte de esta zona aún tiene agua entubada; este indicador se describe en (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)mencionando que el 94,47% de la población urbana de la ciudad tiene cobertura de este servicio, el 5,53% de ésta población no tiene acceso al agua potable.

35 Como califica el servicio de calidad de agua de consumo

Gráfico 19: Calidad de agua

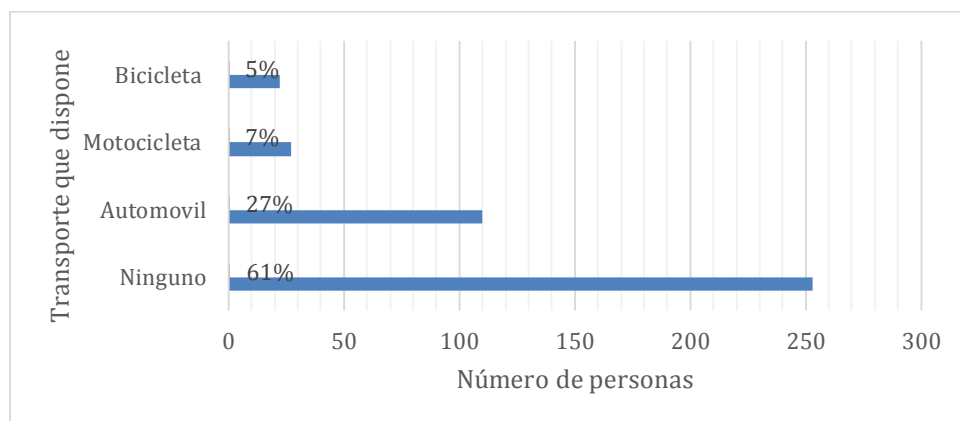


Elaborado por: (Giler,2022)

Interpretación: En el gráfico 23, se observa que la mayoría de las personas opinan que la calidad de agua es buena, con un 79%; mientras que solo el 14% critica la calidad del agua como mala; y tan solo un 7% cree que el agua es de excelente. Según el estudio del (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021) La cobertura es por demás insuficiente e injusta para los habitantes que apenas el 30 % disponen de agua para consumo humano y en buena calidad, se estima que cerca del 70% de los hogares de la parroquia Belisario Quevedo acceden al servicio del agua con buena calidad. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

36 Qué tipo de transporte dispone

Gráfico 20: Que transporte dispone



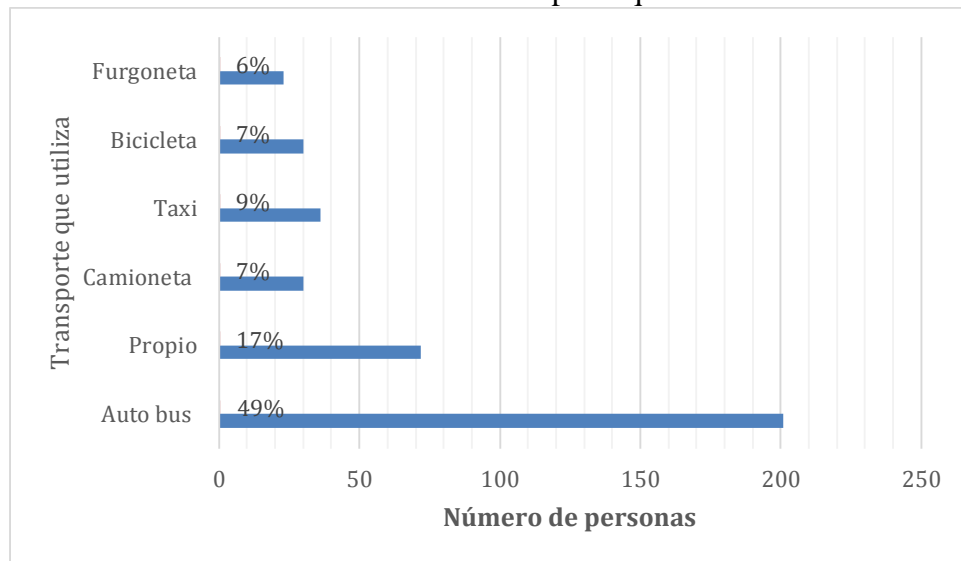
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 25, la mayoría de las personas no poseía ningún tipo de transporte disponible, con un 61%; mientras que tan solo el 27% dispone de un auto propio para poder movilizarse; el resto se transporta en motocicleta con un 7% y bicicleta un 5%.

Discusión: El (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021) uno de los grandes problemas es que las vías de los barrios más alejados aún son de tierras y se encuentran en mal estado lo que provoca que los autobuses no entren y por ende la gente para mejor movilidad opta por tener su propio medio de transporte siendo así el automóvil uno de los más adquiridos en la parroquia.

37 Que transporté usa para moverse

Gráfico 21: Transporte que utiliza



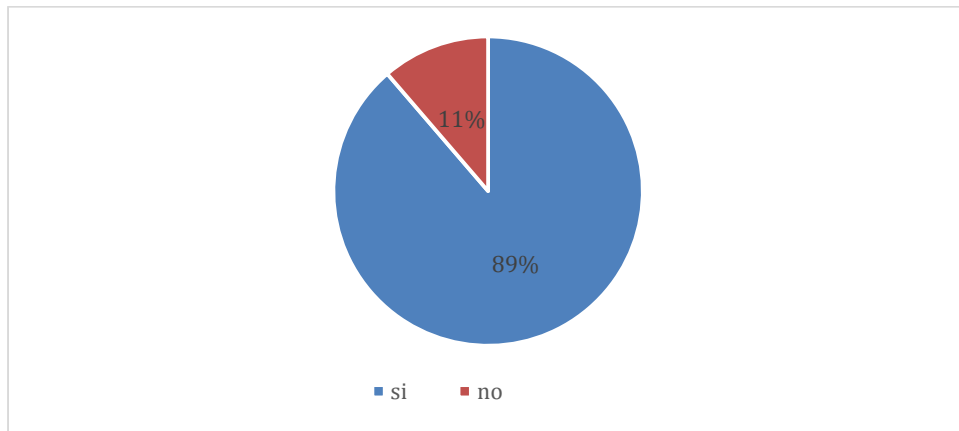
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 26, las personas que respondiendo a que transporte usa para moverse la mayoría afirma que utiliza el auto bus con el 49%; un 17% opina que se moviliza en un auto propio; los taxis con un 9%; las camionetas y bicicletas con un 7% y en último lugar furgonetas con un 6%.

Discusión: PDyOT del (GAD Municipal Latacunga, 2016) expresando que el 40% de la población urbana utiliza el transporte público masivo y el 10% se moviliza internamente en motos, bicicletas o camina. Existen líneas de buses para los barrios más alejados de la parroquia, con frecuencias de salida muy bajas, es por ellos que existen cooperativas de camionetas que constituyen el sistema modal auxiliar para estos sectores carentes o mal atendidos por el transporte masivo.

38 En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos)

Gráfico 22: Existen contenedores de basura



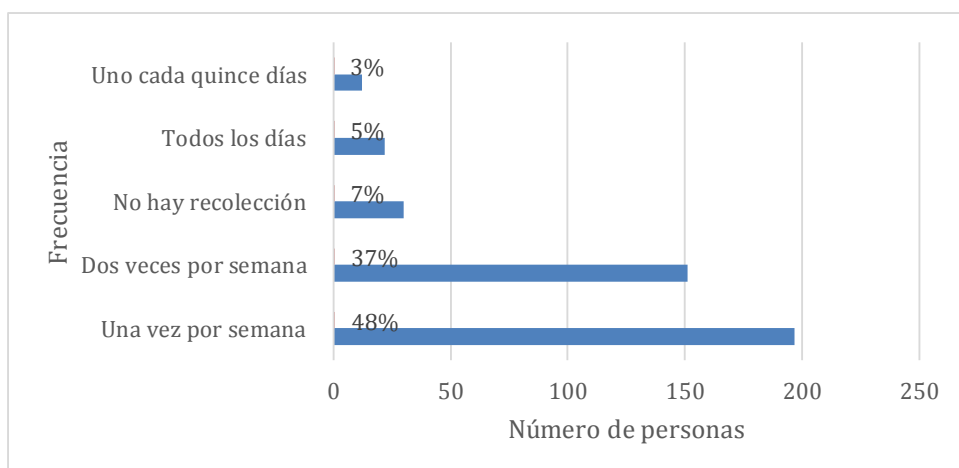
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 27, podemos observar que el 89% de la población afirma que si existen contenedores de basureros públicos y un 11% opina que no hay contenedores.

Discusión: En la parroquia de Belisario Quevedo existe una organización en la cual ayuda a los moradores a tener una buena sanidad respecto a la basura ya que en su mayoría de barrios constan de contenedores. (Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021)

39 La frecuencia que su sector tiene de recolección de basura es

Gráfico 23: Frecuencias de recolección de basura



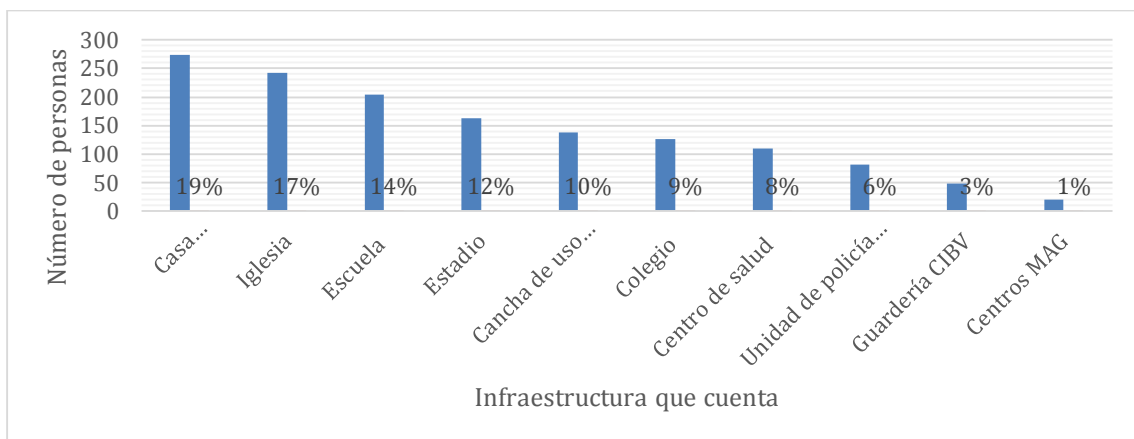
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 28, la frecuencia de recolección de la basura es una vez por semana con el 48%; dos veces por semana el 37%; no recolección 7%; un 5% opina que todos los días, mientras que solo un 3% cada quincena.

Discusión:(GAD Municipal Latacunga, 2016), menciona que el servicio de recolección en las parroquias rurales se lo realiza de manera inter diaria, es decir 3 de los 7 días de la semana, este procedimiento de optimización de los recursos.

40 Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad

Gráfico 24: Infraestructura y servicio que cuenta la comunidad



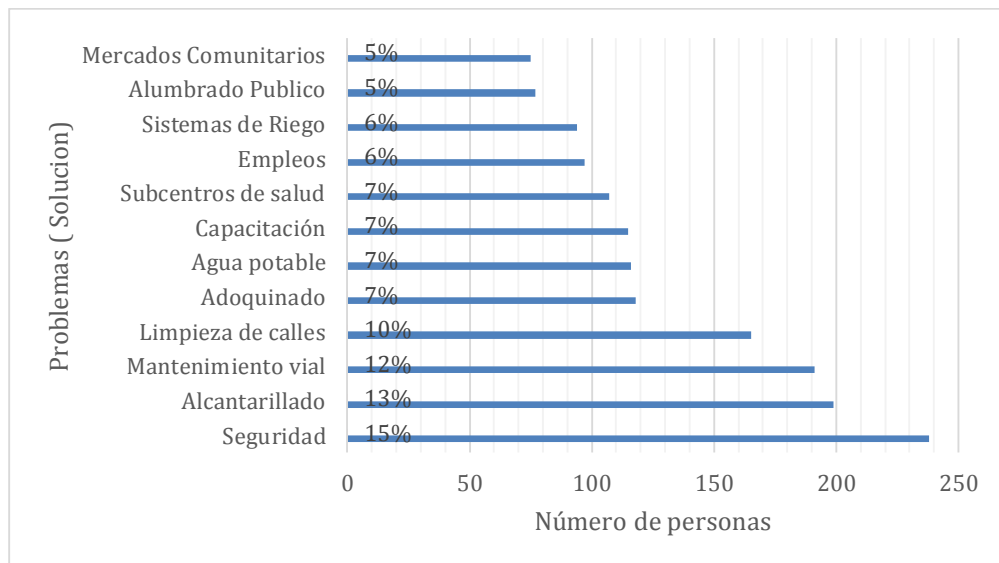
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 29, se refiere a la infraestructura pública y de servicio, donde el 19% corresponde a la casa barrial/comunal; el 17% corresponde a la Iglesia; el 14% pertenece al Estadio; el 14% a las Escuelas; el 12 % a las canchas de uso múltiple; los centros de salud con un 8%; los colegios con un 9%; las Guarderías CIBV con el 3%; la Unidad de policía comunitaria con un 6% y el centro del MAG el 1%.

Discusión: La (OMS, 2012), señala que en cada territorio se debe contar con al menos 9 m² por habitante, donde se ha tomado en cuenta plazas, canchas parques, áreas de recreación, centros de salud, y unidades de policías comunitarios, por lo que es necesario garantizar desde los gobiernos locales el incremento de áreas verdes, para el esparcimiento y recreación de la población, para así mejorar de alguna manera la calidad ambiental del territorio y además los servicios de seguridad y de salud a la parroquia.

41 Cual de estos problemas necesitan ser solucionados

Gráfico 25: Problemas que necesitan ser solucionados



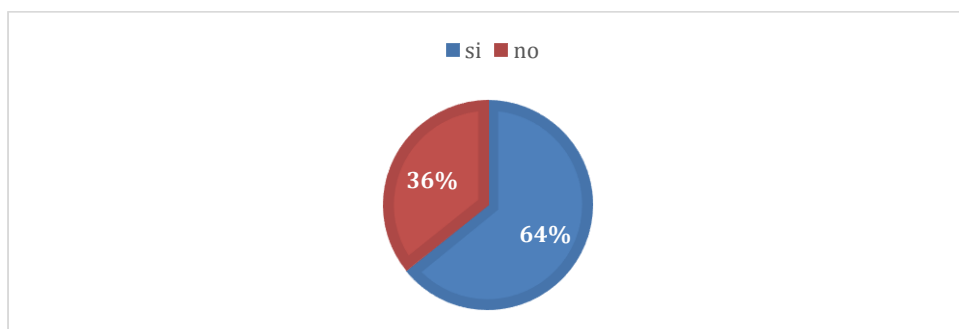
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación El gráfico 30, con respecto a los problemas a solucionar en la parroquia Belisario Quevedo, donde el 15% corresponde a la seguridad; el 13% corresponde a alcantarillado; el 12% al mantenimiento vial; el 10% limpieza de calles; el 7% adoquinado; el 7% alumbrado público y mercados comunitarios.

Discusión: Las respuestas obtenidas guardan relación por el reporte emitido en el(Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo, 2021), donde señala aspectos prioritarios en el desarrollo y mantenimiento del Alcantarillado, Adoquinado y calles en un 40% en todos los barrios, al igual el accionar a la inseguridad ciudadana y a la atención médica en un 30%, así mismo promover en el acceso y control del Agua Potable en un 30% a los barrios vulnerables.

42 Su sector o barrio es inseguro

Gráfico 26: Su barrio es inseguro



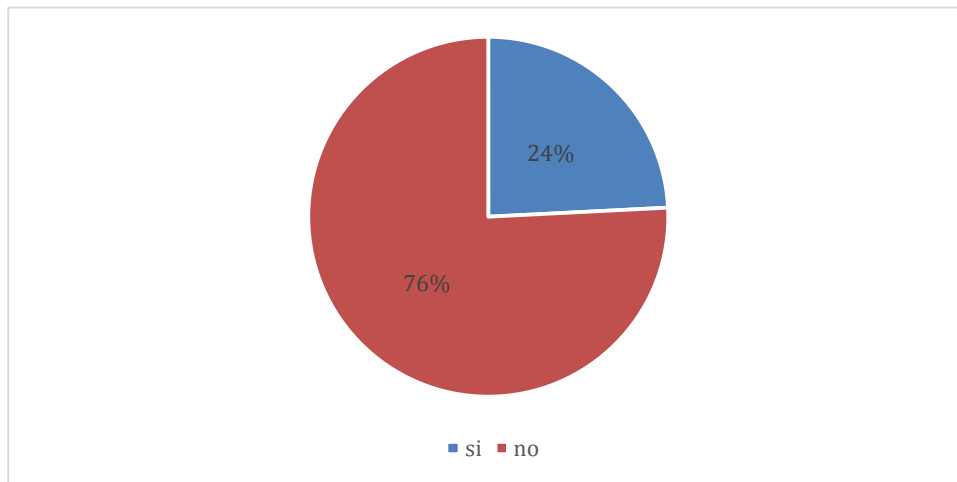
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 31, indica que el sector es inseguro con un 64% y un 36% manifiesta que su barrio es seguro.

Discusión: Según (Ortega, 2021), Con el incremento de los niveles educación y de violencia en el Ecuador, también han aumentado el malestar social y la desaprobación hacia el gobierno por parte de la población, ya que perciben al Estado como débil, ineficiente e incapaz de brindar seguridad, lo cual al mismo tiempo ha conllevado a una reconfiguración del tejido social y del orden existente, modificando el modo en el que las personas se relacionan con su entorno.

43 Ha sufrido algún acto delictivo

Gráfico 27: Ha sufrido algún acto delictivo



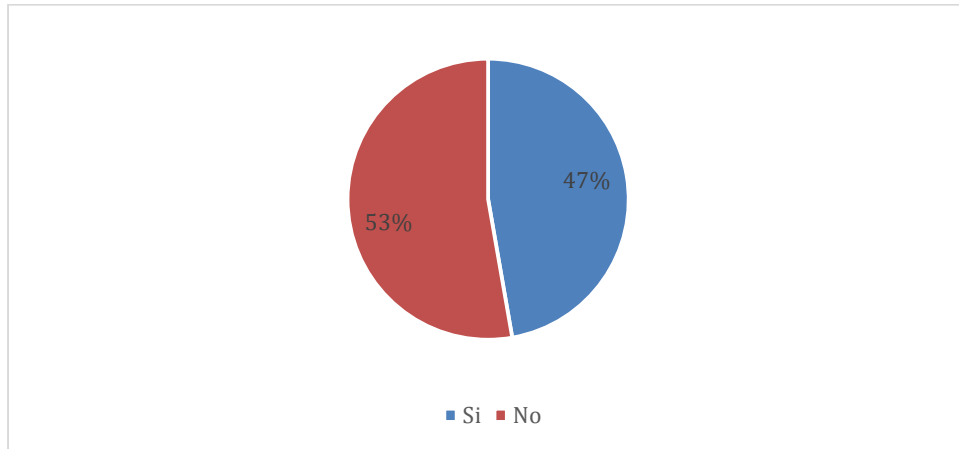
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: La mayoría de las personas afirman que no han sufridos actos delictivos en un 76 % y un 24% que si han sufrido un acto delictivo.

Discusión: Los análisis nacionales coinciden con los datos obtenidos. Pese a que, en un inicio, la pandemia por el Covid-19 disminuyó notablemente los casos de muertes y robos en el país, el desconfiamiento supone una nueva aceleración de casos que se alargará. El informe de la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito en el año 2021 sobre el impacto del coronavirus en el mundo criminal, por ejemplo, proyecta un crecimiento de la inseguridad en todo el mundo.

44 Tiene área para producción agropecuaria

Gráfico 28: Tiene área para producción agropecuaria

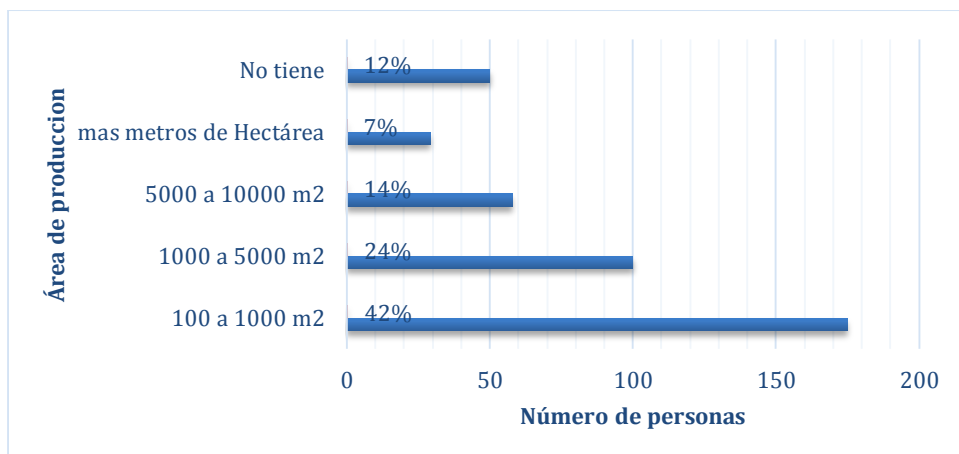


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 33, presenta si tiene un área de producción agropecuaria, el 47% la población si posee un área productiva, el 53% respondieron que no tienen un área productiva.

45 Qué área para producción tiene

Gráfico 29: Tiene área de producción agrícola



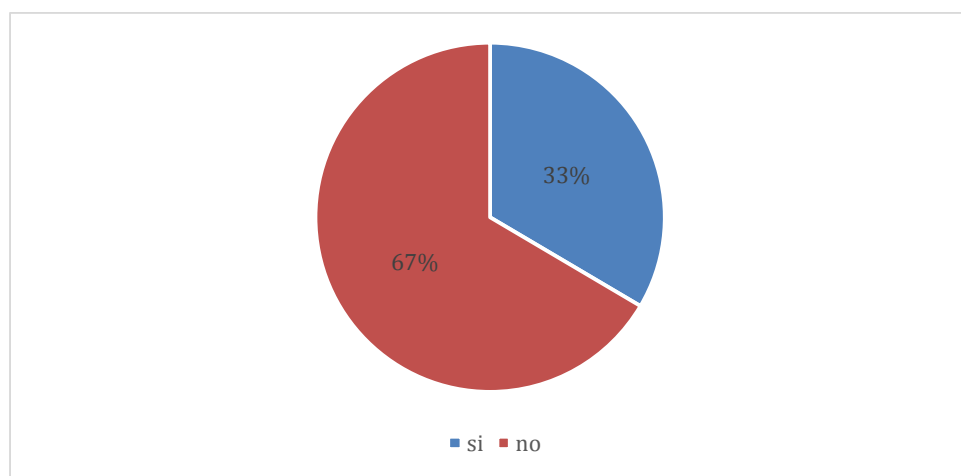
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 34, presenta la cantidad de terrenos que tiene cada familia lo que podemos observar la mayoría de personas tenía una área de producción de 10 a 1000m2 con un 42%; en segundo lugar tienen de 1000 a 5000m2 con un 24%; en tercer lugar de 5000 a 10000m2 ; en un cuarto lugar con más de una hectárea llega al 7% y un cantidad bastante considerable dijo no tener ningún terreno con un 12%.

Discusión: El Censo Nacional la superficie de tierra en Cotopaxi, el tamaño promedio de las fincas medianas es de 39 ha, que representa el 28,3% de la superficie agropecuaria de la Provincia, con esta relación se estima que los productores de la asociación no corresponden a este segmento de producción agropecuario ya que apenas una persona posee una extensión de terreno mayor a una hectárea, que no llega a la superficie media provincial; es decir, todos se ubican en pequeños productores. (MAG, 2020)

46 Dispone de agua para riego

Gráfico 30: Dispone de agua para riego



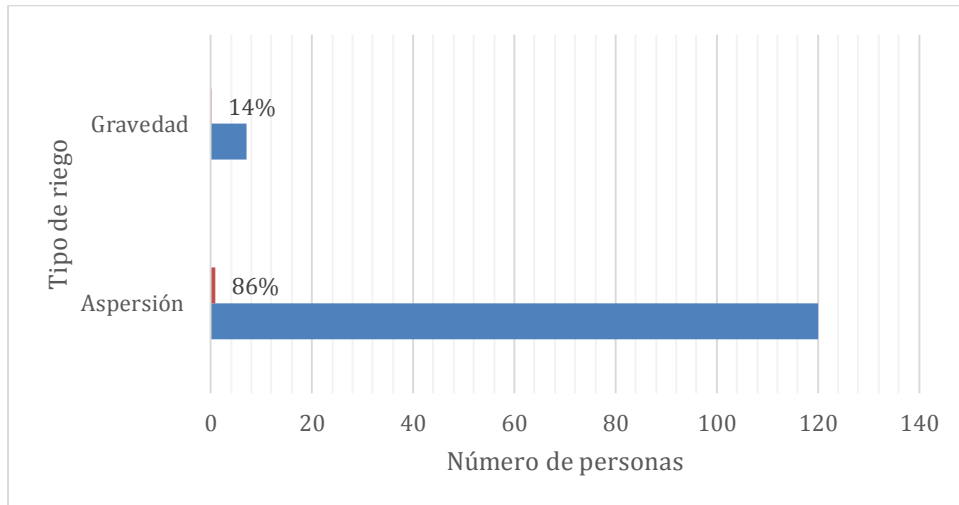
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 34 refleja la disponibilidad de agua de riego, un 67% no dispone de agua de riego y el 33% manifiesta que si dispone de agua de riego.

Discusión: Tanto en el sector urbano como rural no disponen de agua de riego como lo menciona el PDyOT del (GAD Municipal Latacunga, 2016a) describiendo que el suelo con vocación agrícola es de 87342,54 ha. de los cuales, el 40,64% se encuentra con cobertura de riego, las haciendas ocupan el 20,60% del suelo con vocación agrícola, el sector campesino no está siendo beneficiado con el recurso agua y si a esto le sumamos el fraccionamiento excesivo del área agrícola y la baja cobertura de agua obtenemos un bajo rendimiento de la producción agrícola.

47 Qué tipo de riego posee

Gráfico 31: Qué tipo de riego posee



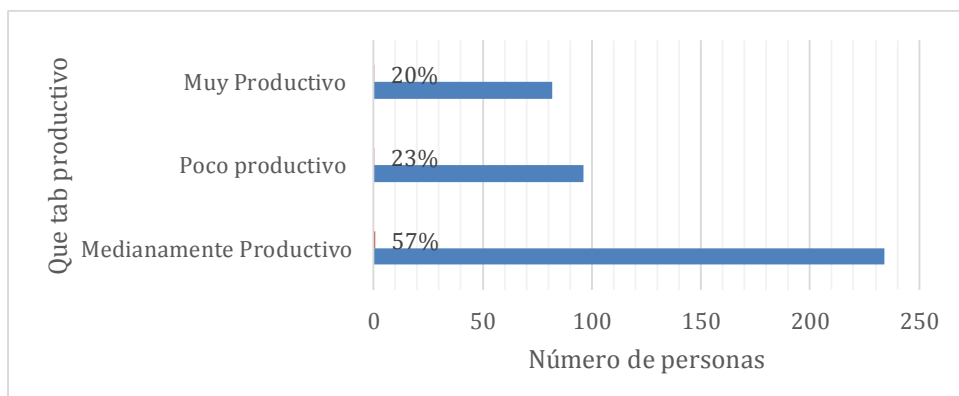
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 36, se observa que los moradores de Belisario Quevedo la mayoría tiene un sistema de riego por aspersión con un 86% y mientras el resto tiene un sistema de riego por gravedad con un 7%.

Discusión: Los sistemas de riego principales son el de aspersión y gravedad, este indicador se encuentra descrito por el PDyOT del (GAD Municipal Latacunga, 2016) mencionando que con el cambio de la matriz productiva en los últimos años se ha fomentado el cambio de los sistemas de riego convencionales; sin embargo, aún no se logra una acogida favorable por la idiosincrasia cultural de la población aun así el riego por aspersión especialmente en los cultivos de pastos para la producción bovina ocupa el segundo lugar, predominando el riego por gravedad, especialmente en las zonas de Belisario Quevedo.

48 Qué tan productivo es su terreno

Gráfico 32: Qué tan productivo es su terreno

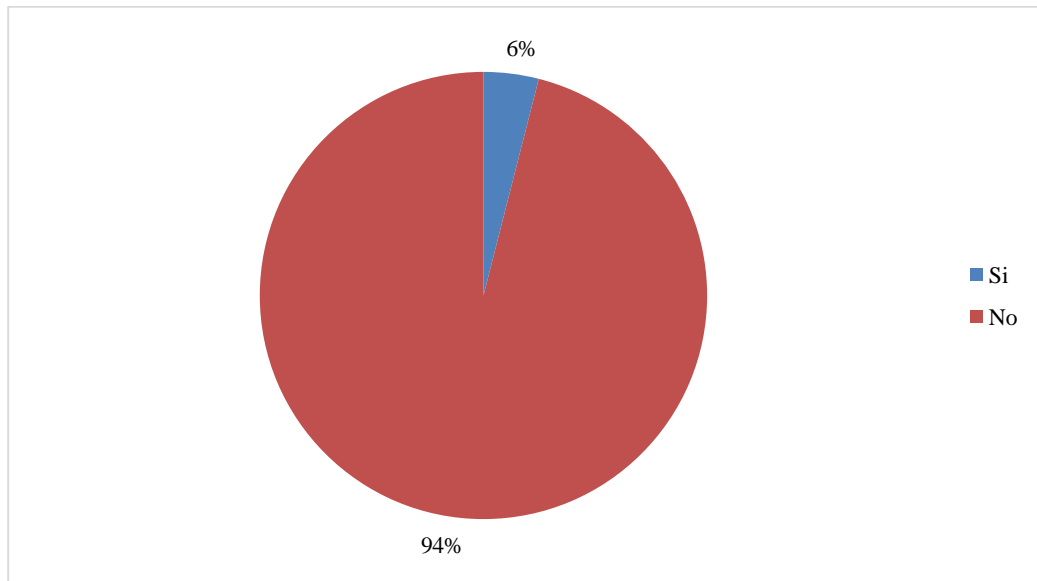


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el grafico 37, se puede observar que la mayoría de los habitantes considera que su terreno es medianamente productivo con un 57%; un 23 % considera que su terreno es poco productivo, y solo un 20% considero que su terreno es muy productivo.

49 Dispone de infraestructura, equipo y maquinaria agrícola

Gráfico 33: Dispone de infraestructura, equipo y maquinaria agrícola

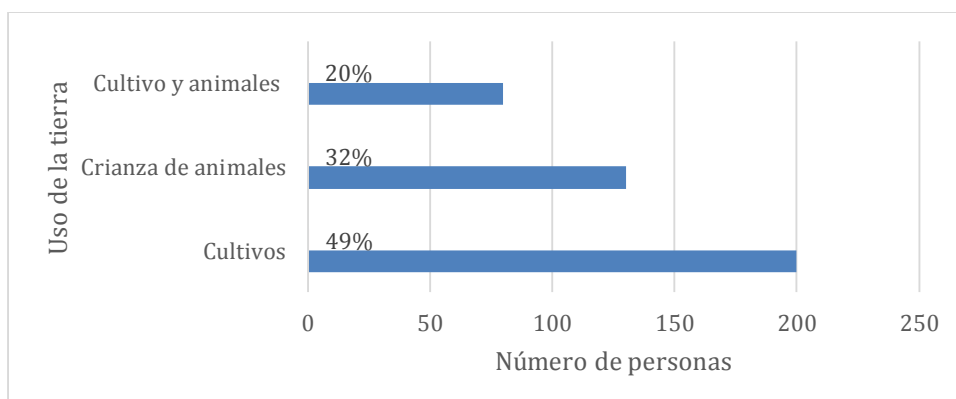


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el grafico 38, se puede observar que mayoría de los habitantes con el 94% no tiene maquinaria agrícola, mientras que solo un 6% tiene maquinaria agrícola.

50 Qué usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar

Grafico 34: Qué usos le dan a la tierra a nivel familiar



Elaborado por: (Giler, 2022)

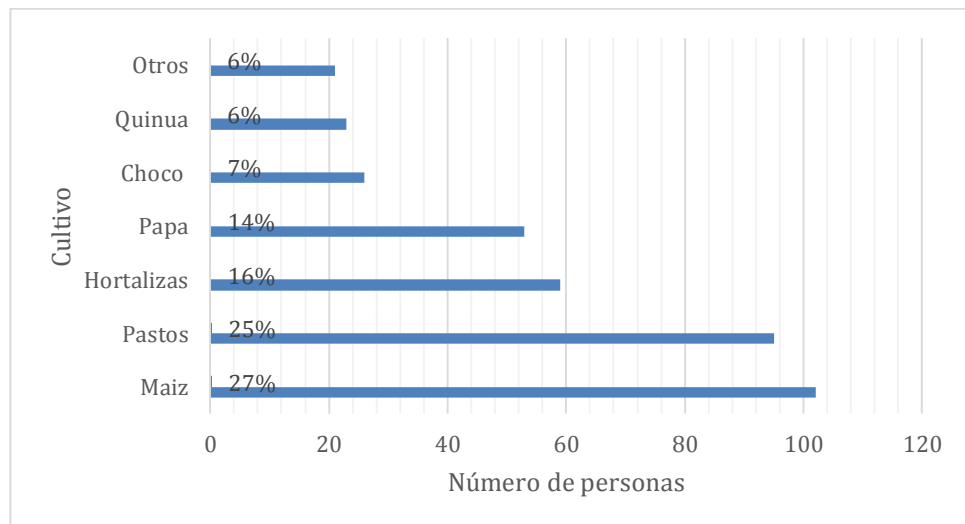
Interpretación

En el gráfico 40, como se puede observar la mayoría de las personas usa la tierra para cultivos con el 49%; en segundo lugar, crianza de animales con un 32% y en tercer lugar para cultivo y animales un 20%.

Discusión: Los datos arrojados están en relación con el PDYOT 2015 de la Parroquia de Belisario Quevedo, las principales actividades económicas es la Agricultura con el 33,58%, como segunda actividad se encuentran las Administración pública y defensa con el 24,27%, seguido se tiene las Industrias manufactureras con el 10,85%, en cuarto lugar, se encuentra el Comercio al por mayor y menos con el 9,19%. (GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

51 ¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?

Gráfico 35: Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente



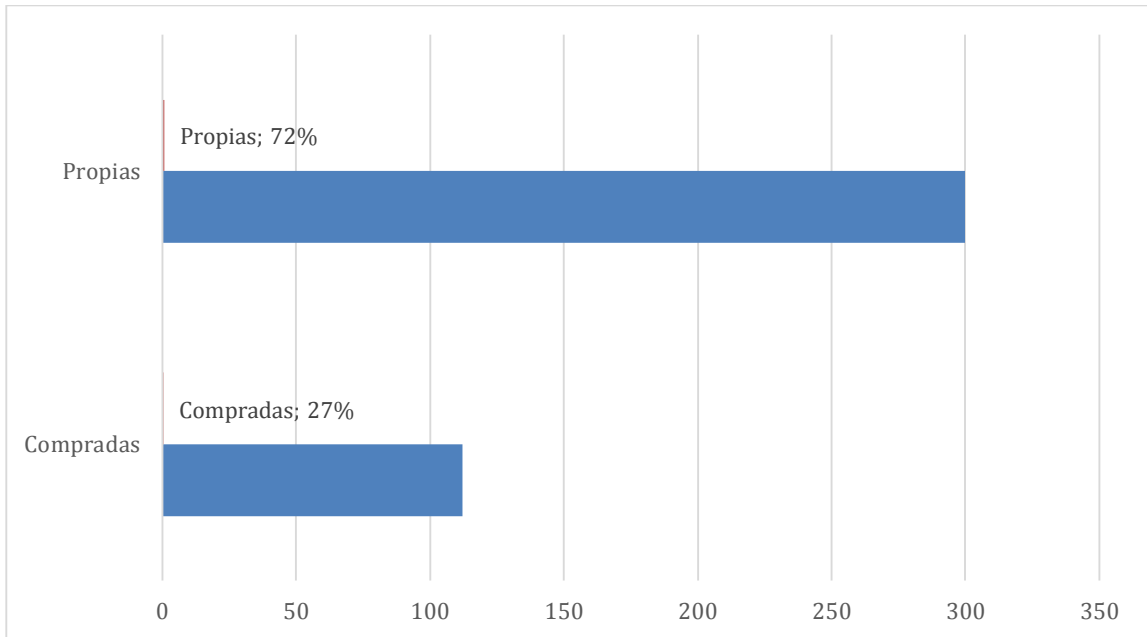
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 40, se puede observar que la mayoría de los agricultores en Belisario Quevedo se dedica al cultivo de maíz con un 27%; en un segundo lugar producción de pastos con un 25%; producción de hortalizas con un 16%; las papas en un cuarto lugar con 14%; la quinua con otros cultivos un 6%.

Discusión: En la parroquia Belisario Quevedo del cantón Latacunga existe una superficie productiva total de 200 ha; de las cuales el 16% corresponde al cultivo de quinua, el 34% corresponde al cultivo de maíz, el 35% al cultivo de pasto, y choco al 10%. (PDYOT cantón Latacunga, 2020)

52 Cuál es el origen de las semillas que utiliza

Gráfico 36:Cuál es el origen de las semillas que utiliza

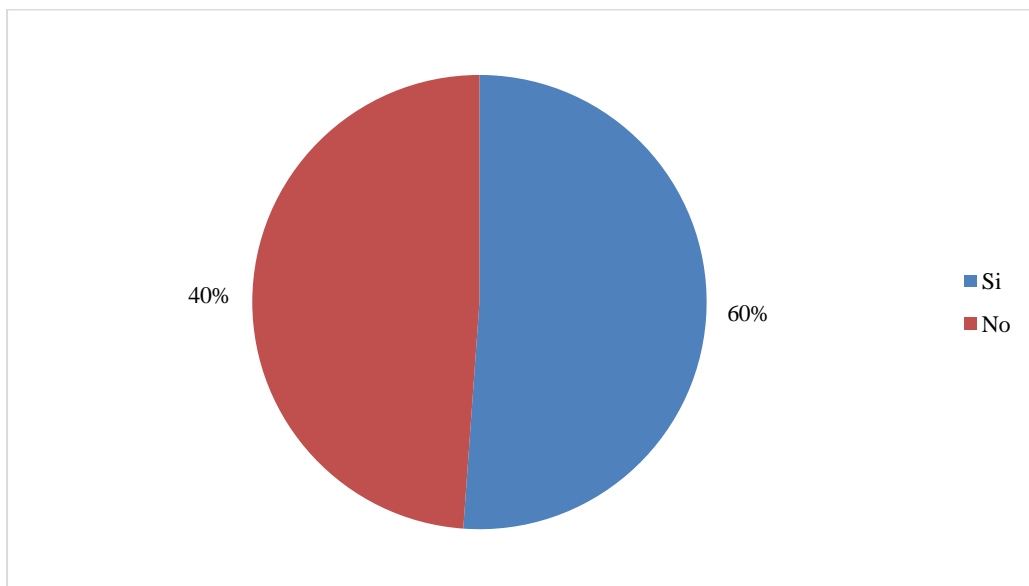


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 41, se muestra las semillas que usa para la producción agrícola son propias con un 72% y mientras que solo un 27 % dijo que eran semillas compradas.

53 Usted vende los productos que produce

Gráfico 37:Usted vende los productos que produce



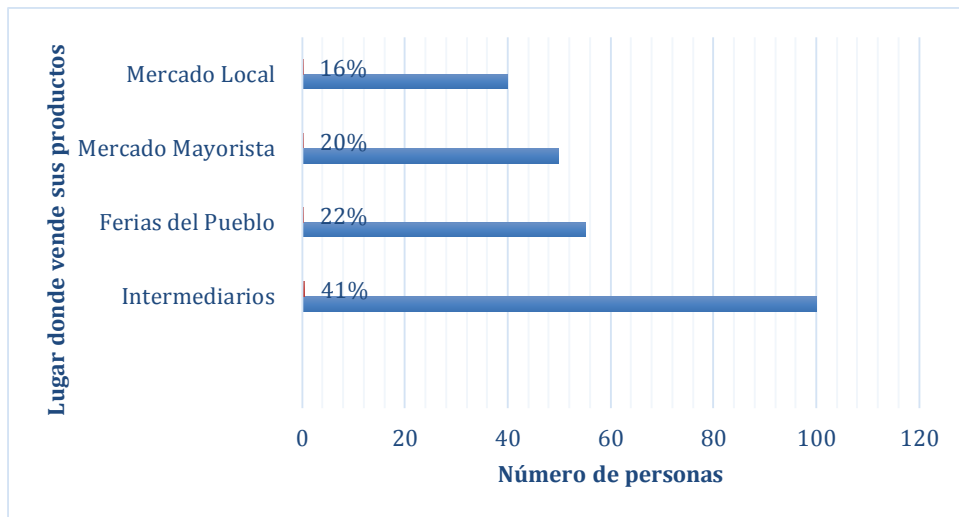
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación

En el grafico 42, la mayoría de los productores agrícolas dicen que venden sus productos agrícolas con un 73% mientras que el 27 % dijo que no vendían sus productos.

54 En qué lugar vende los productos

Gráfico 38:En qué lugar vende los productos

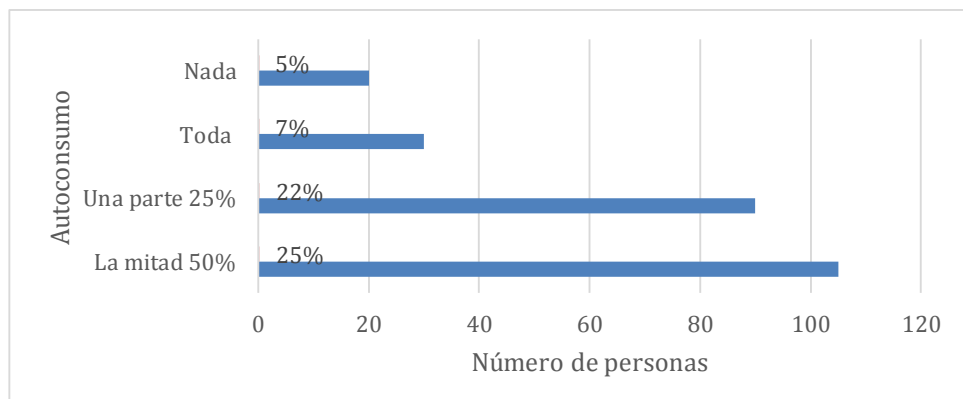


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el grafico 43, en qué lugar venden los productores sus productos, los intermediarios con un 41%; en las ferias del pueblo tienen un 22%; el mercado mayorista se vende un 20% y mercado local un 13%.

55 Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo

Gráfico 39:Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo



Elaborado por: (Giler, 2022)

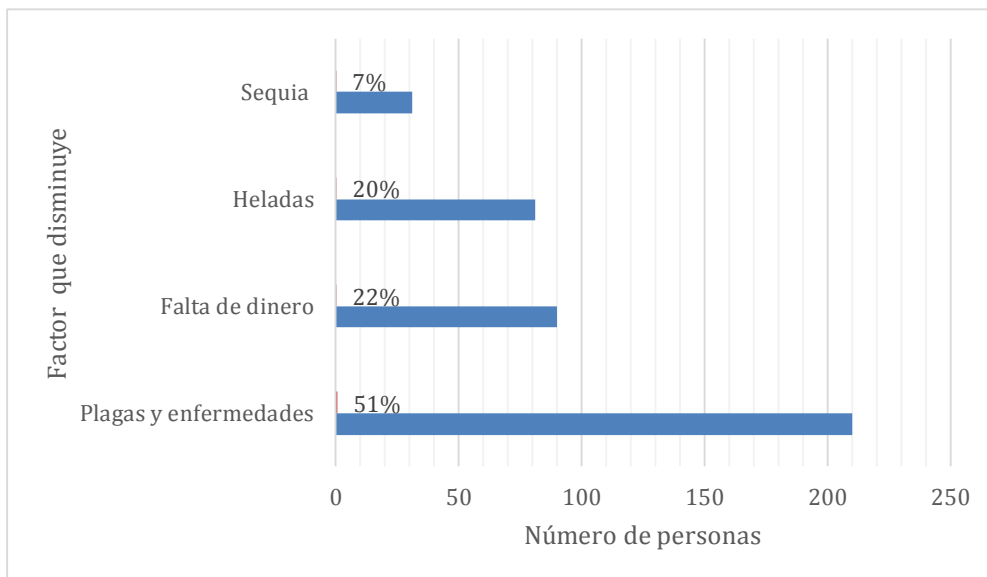
Interpretación: Él grafico 44, parte de la cosecha usada para el autoconsumo la mayoría de las habitantes venden, la mitad de sus productos con un porcentaje del 24%; una

parte de su producción es un 25%; todo su producto un 7% y las personas que no venden nada son un 5%.

Discusión: El PDyOT del (GAD Municipal Latacunga, 2016a) explicando que no existen políticas de comercialización ni de fijación de precios de los productos, el agricultor es víctima de los intermediarios y no recupera los costos de producción.

56 Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola

Gráfico 40: Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola

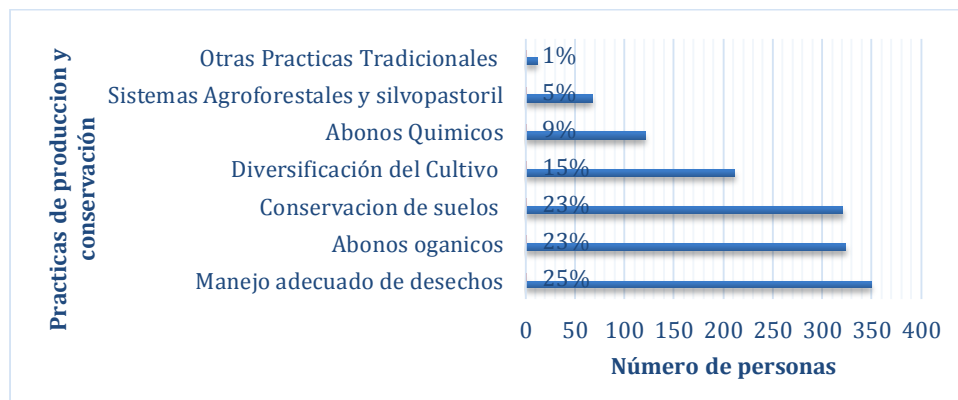


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 45, se muestra que el principal factor que disminuye la producción es de plagas y enfermedades con un 51%; en segundo lugar, la falta de dinero con un 22%; las heladas con un 20%, y la sequía en último lugar con un 7%.

57 Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza

Gráfico 41: Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza

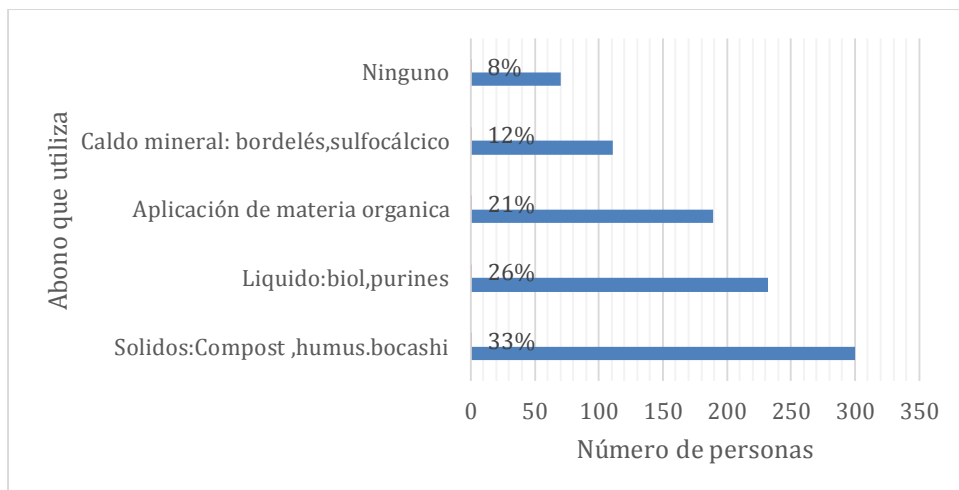


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el gráfico 46, muestra que prácticas de producción y conservación utiliza los moradores de Belisario Quevedo, manejo adecuado de desechos con un 25%; en segundo lugar abonos orgánicos 23%; conservación de suelos 23%; diversificación del cultivo con un 15%; abonos químicos con un 9%, sistemas agrosilvopastoril un 5% y otras prácticas tradicionales con un 1%.

58 Qué tipo de abono orgánico utiliza

Gráfico 42: Qué tipo de abono orgánico utiliza

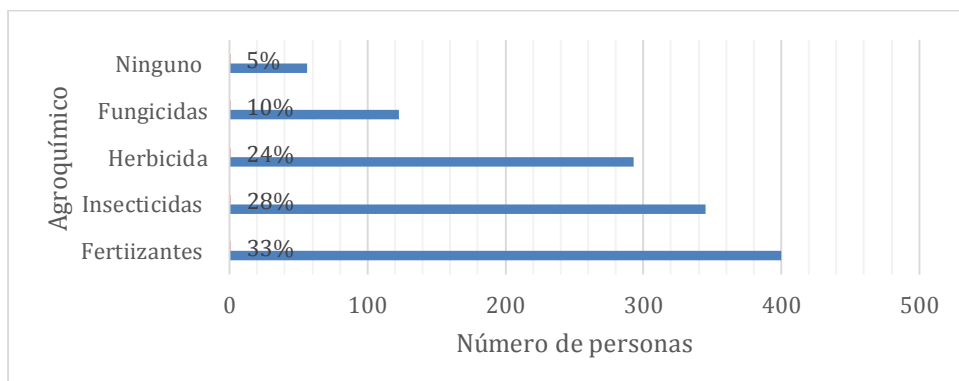


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 47, indica los tipos de abonos orgánicos que utiliza los productores, 33% son Sólidos: compost, humus, bocashi; el 26% abonos líquidos; el 21% aplica materia orgánica; 12% aplican caldos minerales y con el 8% corresponde ninguno.

47. Qué tipo de agroquímico utiliza generalmente

Gráfico 43: Qué tipo de agroquímico utiliza generalmente

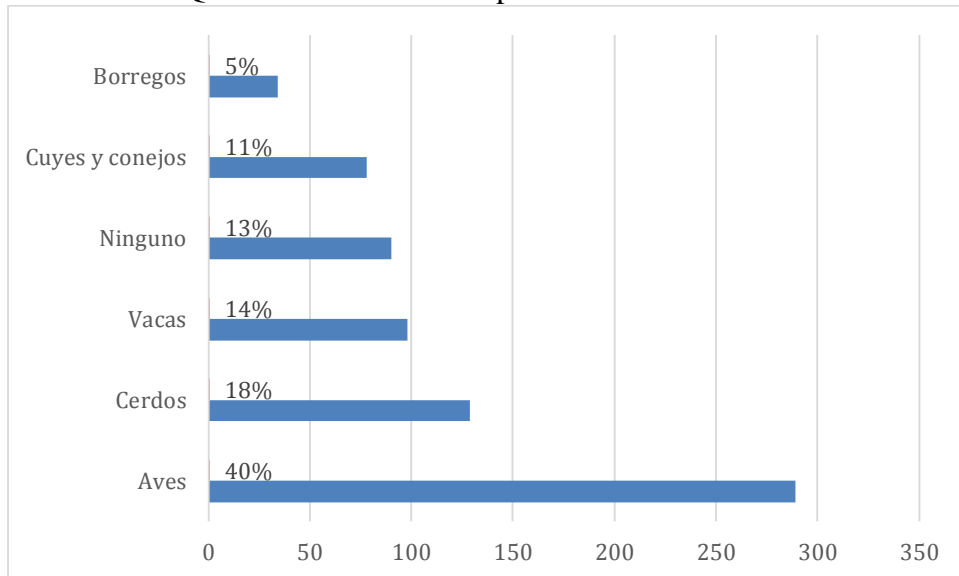


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El grafico 48, la mayoría de los agricultores utilizan los fertilizantes teniendo un porcentaje del 33%; en segundo lugar, están los insecticidas con un 28%; herbicidas con un 24%: fungicidas con un 10 % mientras que un 5% dijo no utilizar ningún agroquímico.

48. Qué animales cría en su predio

Gráfico 44: Qué animales cría en su predio



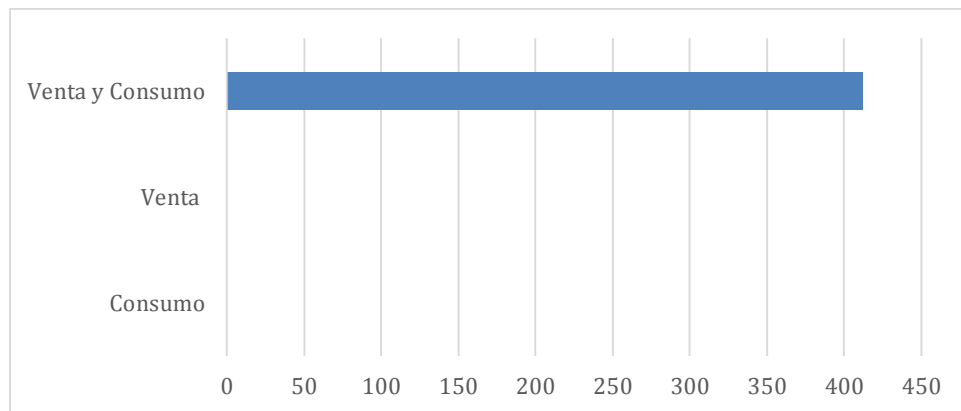
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: EL grafico 50, la mayoría de las familias crían aves en sus predios con un 40%; cerdos con un 18%, vacas con un 14%; mientras que algunas personas dijeron que no se dedicaban a criar ningún tipo de animal con un 13%; cuyes y conejos un 11% y en borregos como última elección es un 5%.

Discusión: (Miranda, 2019) mencionando que la crianza de cuyes a nivel familiar es uno de los más comunes en nuestra población y más que todo en la sierra de nuestro país ya que es una forma de seguridad alimentaria, los animales son alimentados básicamente por insumos excedentes de estas familias.

49. Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría

Gráfico 45: Qué destino da a los productos o derivados de los animales que cría



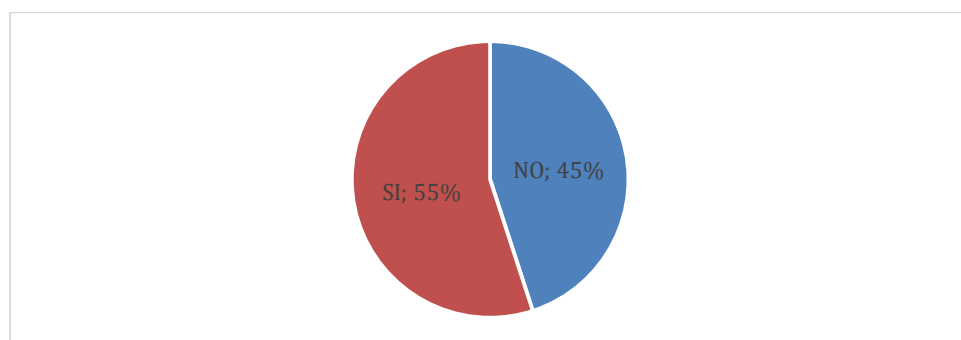
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: La mayoría de las personas con un total de 100% dijeron que venden y consumen.

Discusión: En la provincia de Cotopaxi existen grandes productores, según el último censo agropecuario realizado en el año 2002 la venta y consumo de conejos, cuyes, cerdos y borregos en la provincia representa el 60% en el sistema de producción pecuarios. (CENSO, 2002)

50. Se considera productor lechero.

Gráfico 46: Se considera productor lechero



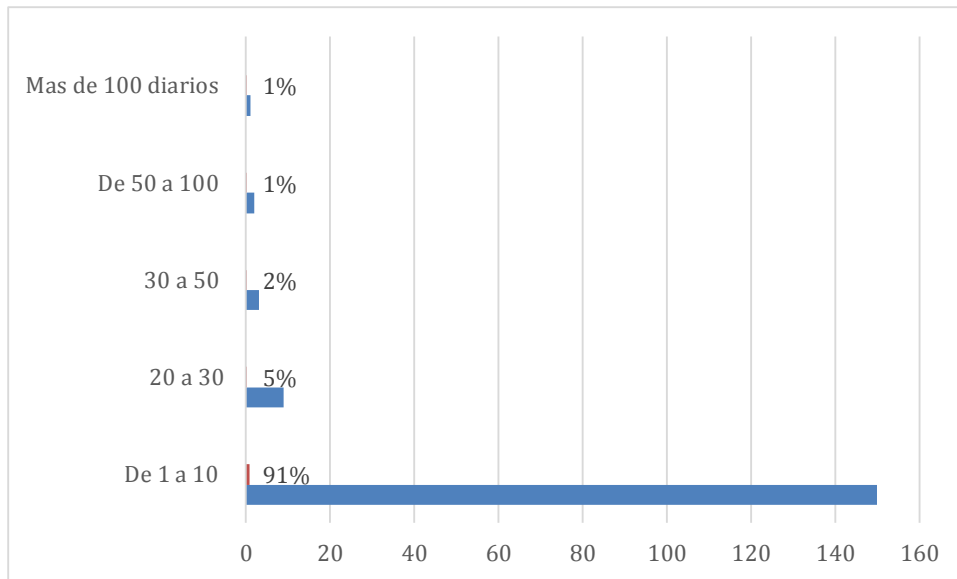
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 53, nos muestran que el 55% si se considera productor de leche, mientras que un 45% no se considera productor de leche.

Discusión: EL (GAD Municipal Latacunga, 2016a) mencionando que en Cotopaxi, tradicionalmente la producción lechera se ha concentrado en la zona media, así: Latacunga; Tanicuchí; Mulaló; Lasso; Salcedo; Pujilí; Saquisilí; Belisario Quevedo.

51. Cuantos litros de leche obtiene de sus vacas al día

Gráfico 47: Cuántos litros de leche obtiene de sus vacas al día



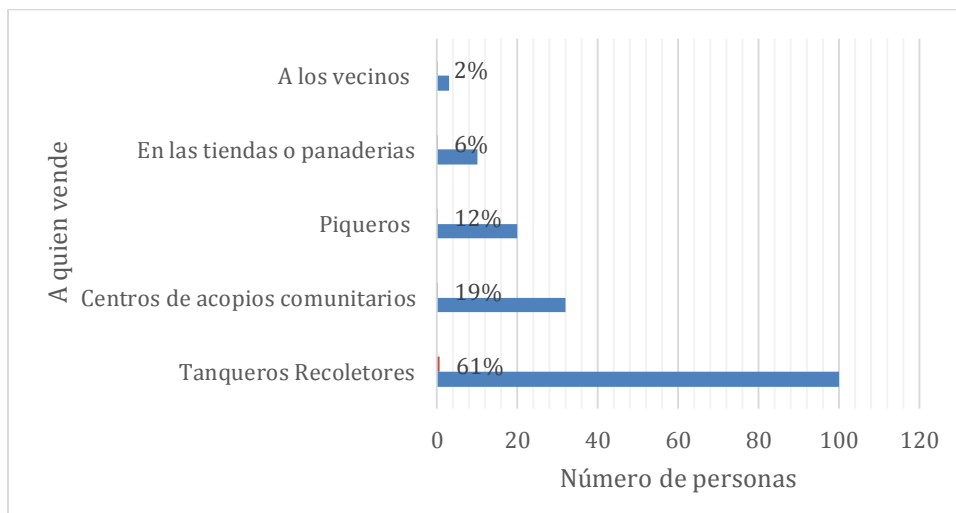
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 52, muestra que se obtienen leche de 1 a 10 litros de leche; tan solo un 5% de 20 a 30 litros; de 30 a 50 litros 2%; el 1% de 50 a 100 litros y el otro 1% más de 100 litros diarios.

Discusión: El (GAD Municipal Latacunga, 2016a) mencionando que en Cotopaxi, tradicionalmente la producción lechera se ha concentrado en la zona media, así: Latacunga, Tanicuchí, Mulaló, Lasso, Salcedo, Pujilí, Saquisilí, Belisario Quevedo .

52. A quienes venden su producto de leche

Gráfico 48: A quién vende su producción de leche



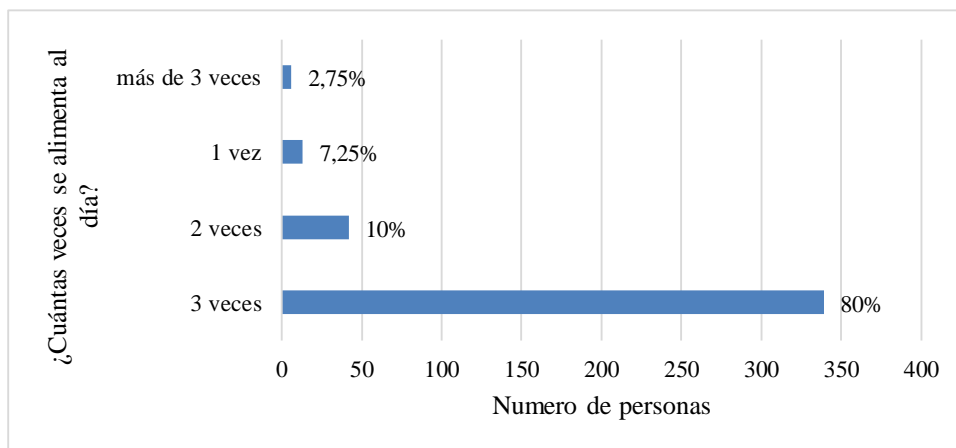
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretar: En el gráfico número 55, podemos observar que los tanqueros son quienes más compran los productos con un 61%, centros de acopio comunitario 19%, los piqueros un 12% , tiendas o panaderías 6% y los vecinos un 2%.

Discusión: El PDyOT del (GAD Municipal Latacunga, 2016a) mismo que refleja varios conflictos como la alta intermediación de la producción si a esto le sumamos la falta de equipos y materiales para prolongar la vida útil de la leche y trasladar el producto a otros sitios de expendio podemos decir que el productor está obligado a comercializar en su predio y sometido a los precios que el intermediario ponga.

53. Cuántas veces al día se alimentan

Gráfico 49: Cuántas veces se alimenta al día

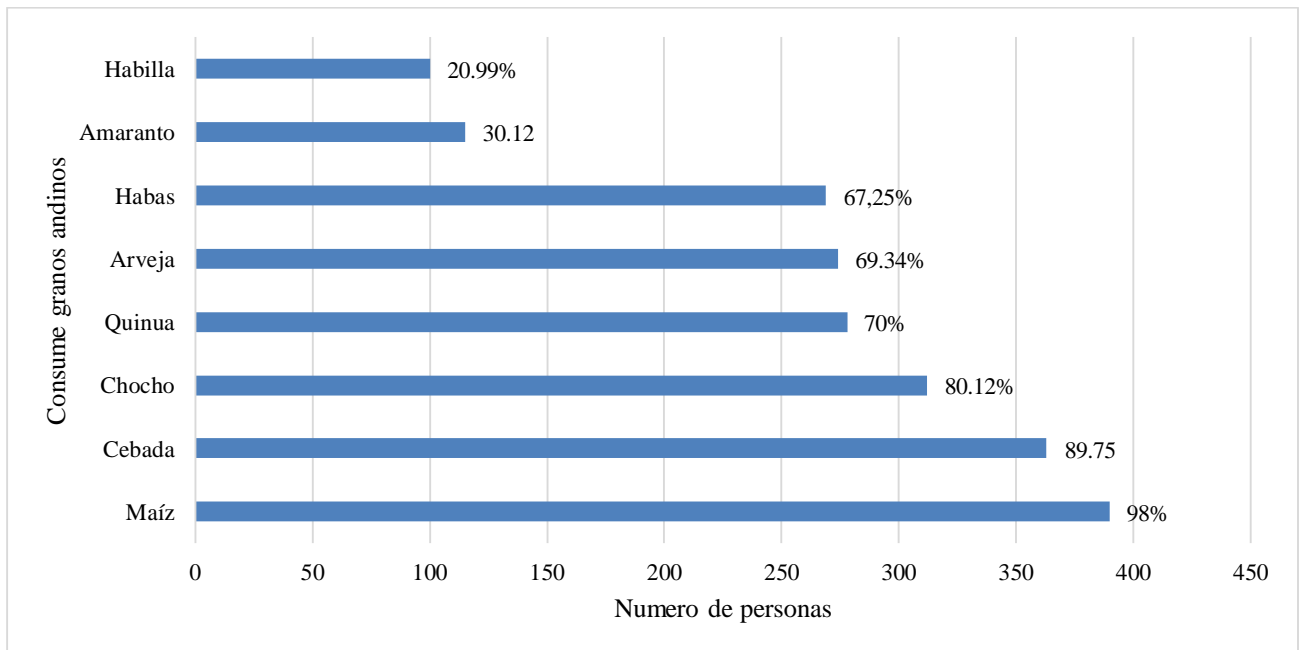


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 58, representa a las veces que las personas se alimentan al día, donde 80% corresponde a 3 veces/día; el 10% corresponde a 2 veces/día; el 7,25% corresponde 1 vez/día y 2,75% corresponde a más de 3 veces/día.

54. Usted consume estos granos andinos

Gráfico 50:Usted consume estos granos andinos



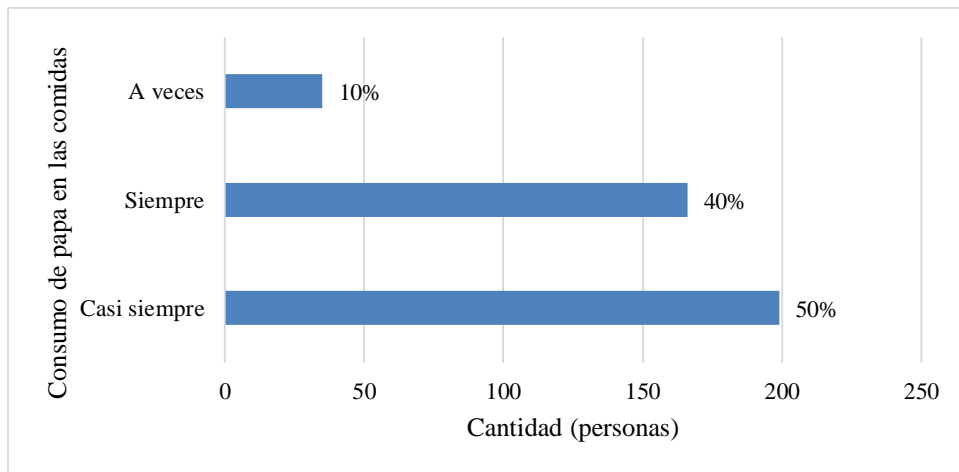
Elaborado por: (Giler,2022)

Interpretación: El gráfico 57, representa al consumo de granos andinos, donde el 98% corresponde al consumo de maíz; 89.75% pertenece al consumo de cebada; el chocho equivale a 80.12%; la quinua al 70%; la arveja corresponde al 69.34%; el haba corresponde al 67,25%; el 30.12% corresponde al amaranto y el 20.99 % corresponde a la habilla.

Discusión: En la parroquia Belisario Quevedo el principal desarrollo económico consiste en la agricultura, por ende, los granos de cebada, maíz, quinua, chocho son sus principales cultivos cosechados, y están netamente relacionados con los datos obtenidos.

55. Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas

Gráfico 51: Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas



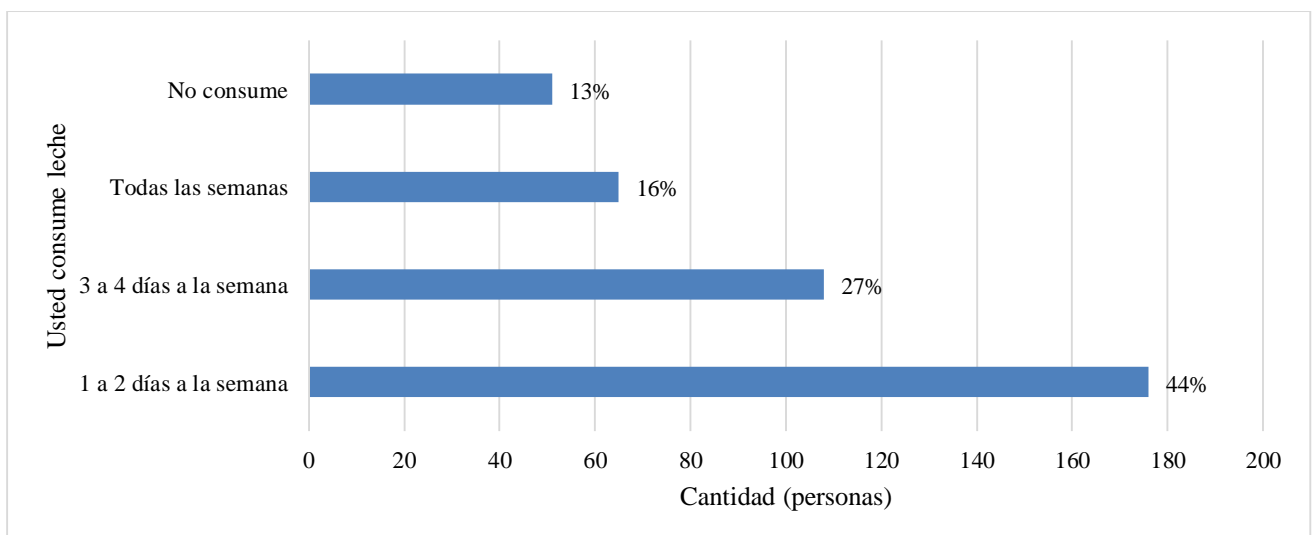
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 58, representa al consumo de papa en las comidas, donde el 50% corresponde a casi siempre; el 41% a siempre y el 10% corresponde a veces.

Discusión: Concuerta en el PDYOT de la parroquia Belisario Quevedo 2020, ya que el cultivo de papa está en un porcentaje alto en cosechas.

56. Usted consume leche

Gráfico 52: Usted consume leche

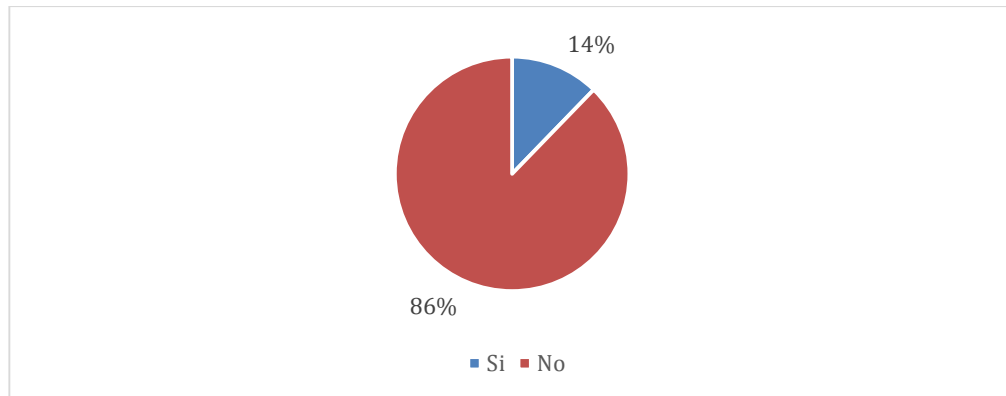


Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: En el grafico 57, la mayoría de los moradores de Belisario Quevedo consumen leche de 1 a 2 días por semana con un 44%; un 27% de 3 a 4 días por semana; todas las semanas un 16% y no consume un 13%.

57. Pertenece alguna organización comunitaria/ barrial

Gráfico 53: Pertenece alguna organización



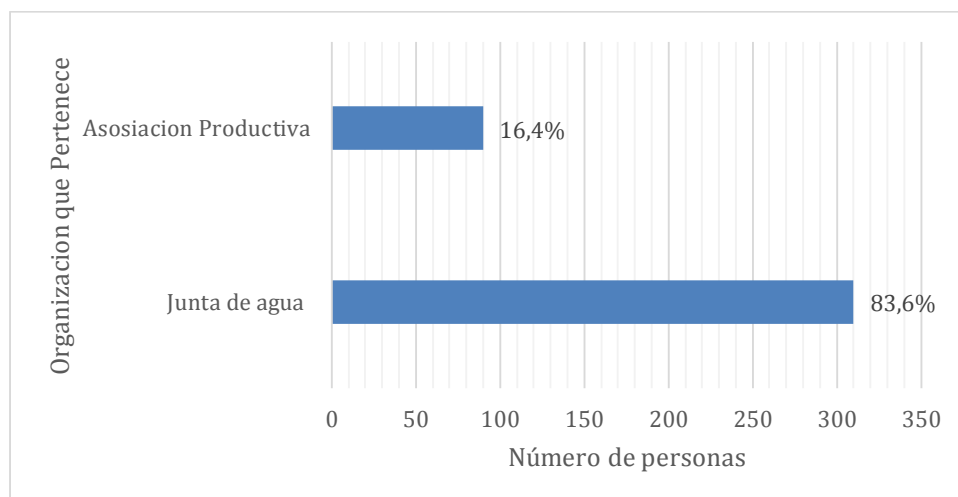
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 58%, pertenece a una organización barrial/comunitaria, donde el 86% respondiendo que no; mientras que el 14% si pertenece a una organización.

Discusión: Él PDyOT del (GAD Municipal Latacunga, 2016a) mencionando que existen 101 organizaciones agro productivas, 45 organizaciones de movimientos políticos, 30 organizaciones de agua, 24 organizaciones deportivas y 23 organizaciones religiosas.

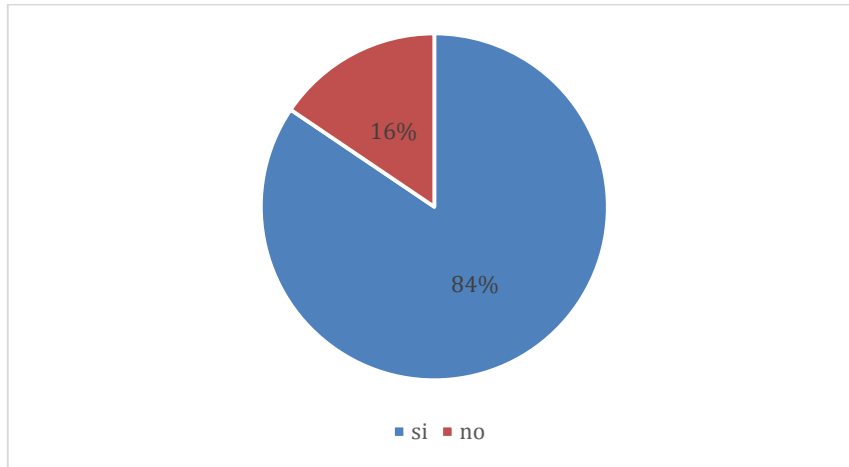
58. A qué tipo de organización pertenece

59. Gráfico 54: A qué tipo de organización pertenece



Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 59, indica a que organización barrial/comunitaria pertenece, donde el 83,6% corresponde a la Junta de agua y el 16,3% corresponde a la asociación productiva.

60. Desea recibir capacitación por la Universidad Técnica de Cotopaxi

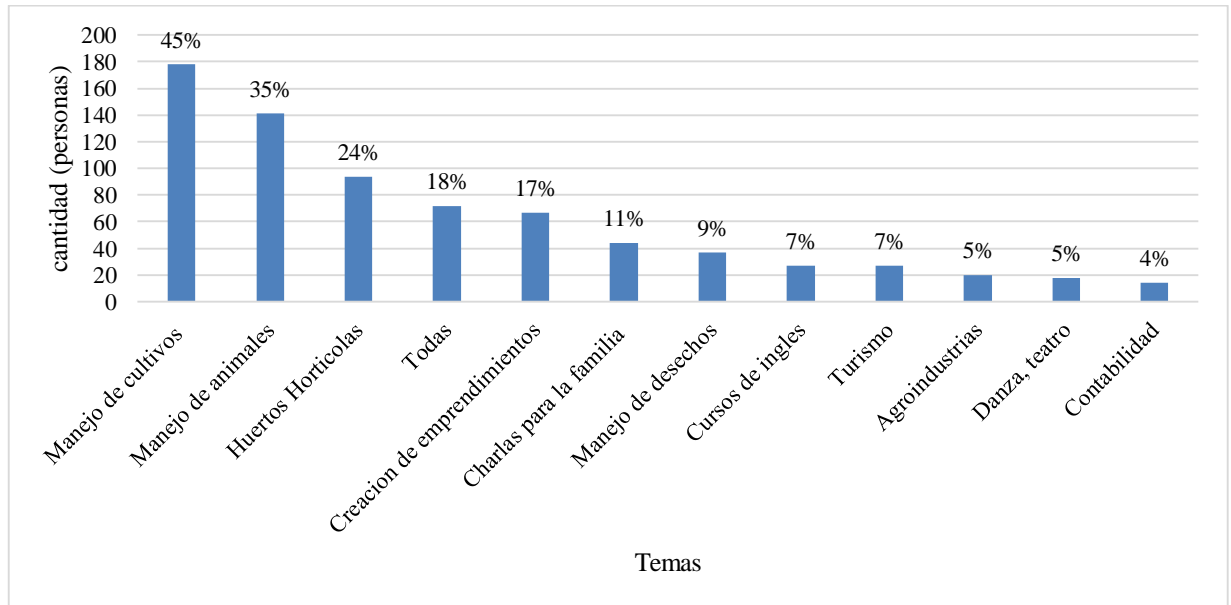
Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 60, indica desearía recibir capacitaciones por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi, el 84% respondió que sí y el 16% respondieron que no, desearían recibir ninguna capacitación.

Discusión: En la parroquia Belisario Quevedo por ser una zona rural es necesario capacitaciones que abarquen un conjunto de fenómenos tanto sociales, culturales y políticos como económicos, para lograr tal desarrollo, que no se trata simplemente de la modernización y tecnificación de la producción agrícola y ganadera, ni tampoco del simple crecimiento y funcionamiento eficiente de los mercados, como a menudo nos quieren convencer los proponentes del progreso visto desde la perspectiva de una globalización neoliberal. (North, 2008)

61. En qué temas desearía capacitarse

Gráfico 57: En qué temas desearía capacitarse



Elaborado por: (Giler, 2022)

Interpretación: El gráfico 61, indica los temas de capacitaciones para la parroquia, donde el 45% representa al Manejo de cultivos; el 35% el Manejo de animales; el 24% corresponde a Huertos hortícolas; el 18% es todas las respuestas; el 17% representa a la creación de emprendimientos; el 11% Charlas para familias; el 9% corresponde al Manejo de desechos; el 7% corresponde a Turismo y Cursos de inglés; el 5% corresponde Agroindustrias, Danza y Teatro; y el 4% corresponde a Contabilidad.

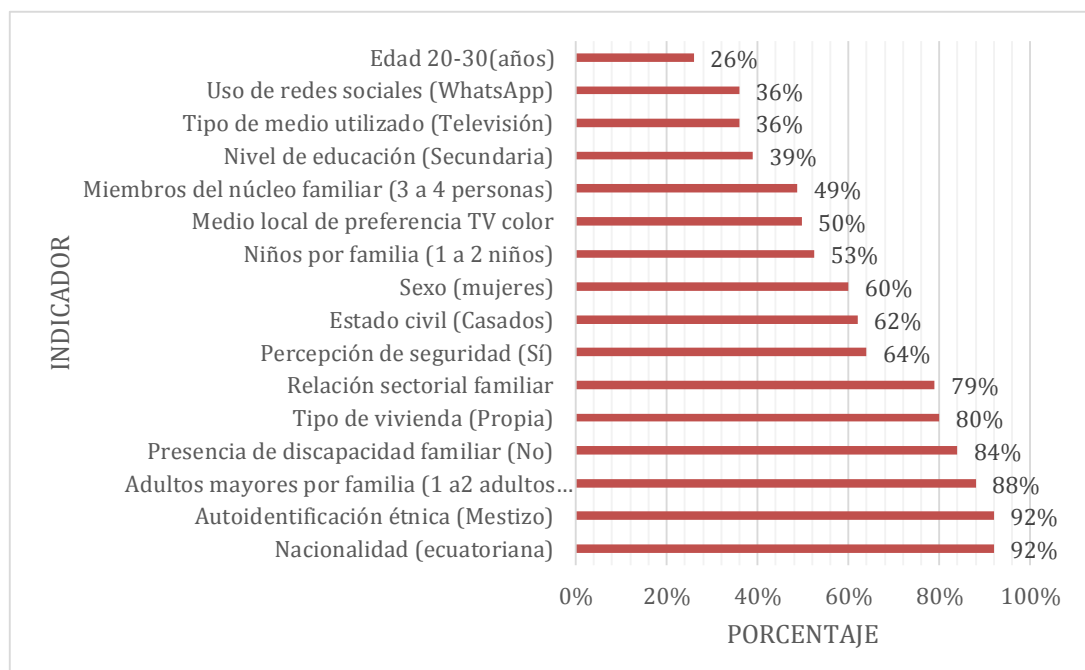
Discusión: No hay desarrollo rural sin desarrollo agrícola, y sin desarrollo rural no hay desarrollo sostenible, es por eso necesario el cumplimiento de la participación de todos los sectores y actores de la sociedad, mediante alianzas para movilizar y compartir conocimientos, capacidades, tecnología y recursos financieros y para asegurar su implementación en el país. (CEPAL, 2018)

17. RESUMENES

14. Características Social – Demográfica

Indicador	Cantidad de personas	Porcentaje
Nacionalidad (ecuatoriana)	368	92%
Autoidentificación étnica (Mestizo)	368	92%
Tipo de vivienda (Propia)	320	80%
Relación sectorial familiar	316	79%
Tipo de medio utilizado (Televisión)	144	36%
Medio local de preferencia TV color	199	50%
Percepción de seguridad (Sí)	256	64%
Estado civil (Casados)	248	62%
Sexo (mujeres)	240	60%
Uso de redes sociales (WhatsApp)	144	36%
Adultos mayores por familia (1 a2 adultos mayores)	352	88%
Presencia de discapacidad familiar (No)	336	84%
Niños por familia (1 a 2 niños)	210	53%
Nivel de educación (Secundaria)	156	39%
Miembros del núcleo familiar (3 a 4 personas)	195	49%
Edad 20-30(años)	104	26%

Elaborado por: (Giler,2022)



Elaborado por: (Giler,2022)

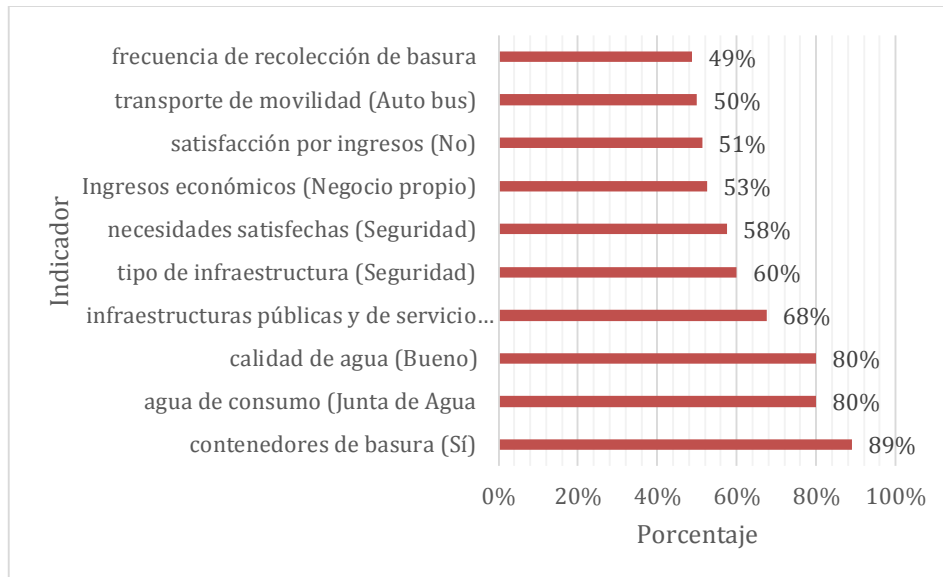
Interpretación: En el gráfico resumen 1, muestra información de caracterización social- demográfica en donde el 92% es de nacionalidad ecuatoriana; el 92% se identifica como mestizo; el 80% de la población cuenta con vivienda propia; el 79% tiene familiares viviendo en la parroquia; el 36% utiliza la televisión como medio de comunicación; el 65% considera a Tv Color como medio de comunicación local preferido; el 64% considera que el sector es inseguro; el 62% de la población es de estado civil soltero; el 60% son mujeres; el 36% utiliza el WhatsApp; el 88% de las familias tiene viviendo de 1 a 2 adultos mayores en su familia; el 84% de las familias no tiene familiares con discapacidad; el 53% de las familias tiene de 1 a 2 niños viviendo dentro de sus hogares;; el nivel de educación es secundaria con un 39%; el 49% de las familias están conformadas de 3 a 4 miembros; el 26% es joven con edades de 20 a 30 años.

Discusión: La información obtenida hace relación con: PDOT Belisario Quevedo , 2013; PDOT Latacunga; INEC 2010 ya que la población que habita en la parroquia Belisario Quevedo es de nacionalidad ecuatoriana, se autoidentifica como mestiza, la mayoría son mujeres, estado civil soltero, con nivel de instrucción primaria la mayor parte de la población es joven, WhatsApp es la red social más utilizada ya que es una herramienta indispensable para la comunicación sobre todo después del inicio de las actividades académicas virtuales por Covid-19 , el medio de comunicación más preferido es la televisión, el medio local preferido es Tv Color, esto se debe a que es uno de los primeros canales con señal abierta que apareció en la provincia de Cotopaxi, por lo que es muy preferida por la mayoría de los habitantes sobre todo para adultos y adultos mayores ya que es el entretenimiento de las mañanas y tardes, cada familia posee un promedio de 1 a 2 adultos mayores por familia, de 1 a 2 niños por familia.

Caracterización económica y de servicios

Indicador	Cantidad de personas	Porcentaje
contenedores de basura (Sí)	356	89%
agua de consumo (Junta de Agua	320	80%
calidad de agua (Bueno)	320	80%
infraestructuras públicas y de servicio (Casa barrial/ comunal)	270	68%
tipo de infraestructura (Seguridad)	240	60%
necesidades satisfechas (Seguridad)	230	58%
Ingresos económicos (Negocio propio)	210	53%
satisfacción por ingresos (No)	205	51%
transporte de movilidad (Auto bus)	200	50%
frecuencia de recolección de basura	195	49%

Elaborado por: (Giler.2022)

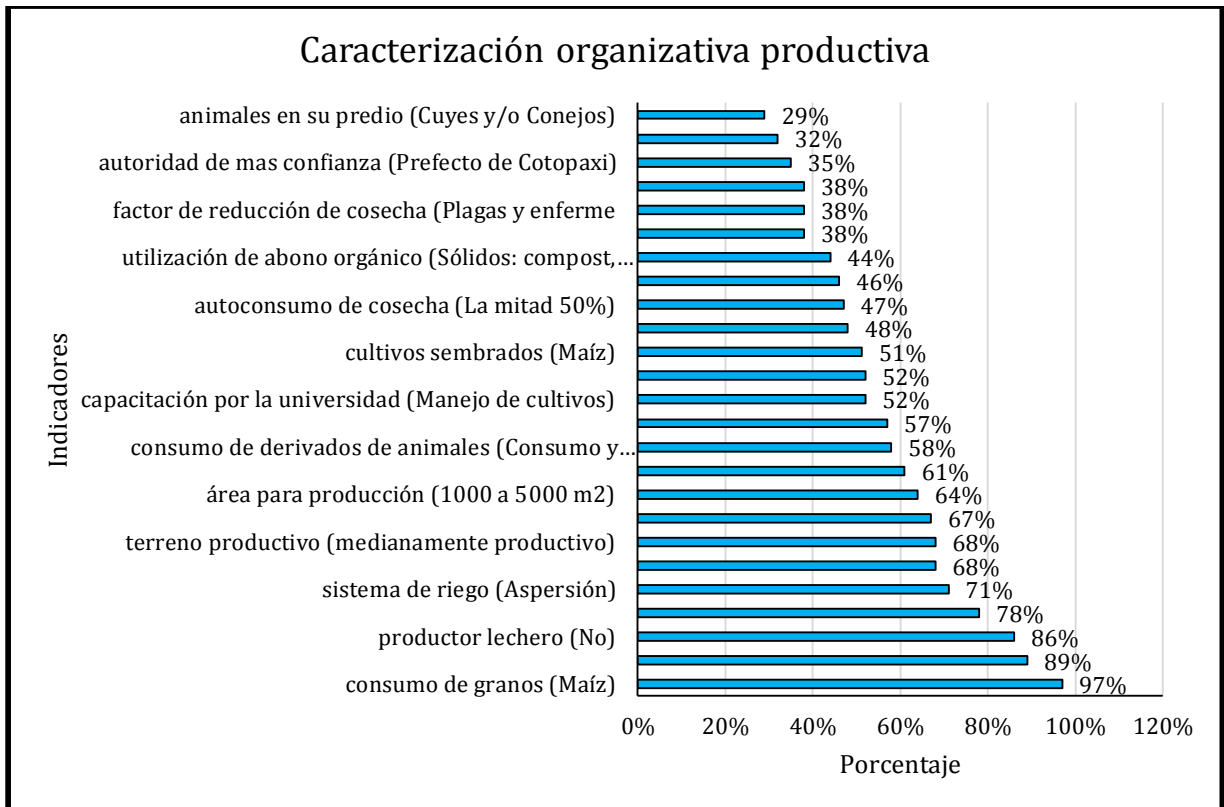


Elaborado por: (Giler.2022)

Interpretación: En el gráfico 2 de los cuadros resúmenes, muestra información de la caracterización económica y de servicios: el 89% cuenta con contenedores de basura ; 80% utiliza el agua de la Junta; el 80% de la población opina que la calidad del agua es buena, 68% de los barrios de la parroquia cuenta con casa barrial/comunal; el 49% de la población tiene el servicio de recolección de basura una vez por semana; él 50% utiliza Auto bus como medio de transporte; el 53% obtiene sus ingresos económicos de negocio propio;.

Caracterización Productiva Organizativa

CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA ORGANIZATIVA		
Indicador	Cantidad de personas	Porcentaje
consumo de granos (Maíz)	205	97%
Organización comunitaria (No)	355	89%
productor lechero (No)	343	86%
alimentación al día (3 veces)	313	78%
sistema de riego (Aspersión)	84	71%
origen de semillas (Compradas)	160	68%
terreno productivo (medianamente productivo)	161	68%
Tipo de organización (Junta de agua)	30	67%
área para producción (1000 a 5000 m2)	188	64%
prácticas de producción (Aplicación de abono	172	61%
prácticas de producción (Aplicación de abono	172	61%
consumo de derivados de animales (Consumo y Venta)	132	58%
venta de productos (Sí)	130	57%
capacitación por la universidad (Manejo de cultivos)	208	52%
agua de regadío (Sí)	119	52%
cultivos sembrados (Maíz)	205	51%
infraestructura o maquinaria agrícola (Invernadero)	11	48%
autoconsumo de cosecha (La mitad 50%)	107	47%
usos de tierra a nivel familiar (Cultivos y animales)	107	46%
utilización de abono orgánico (Sólidos: compost, humus, bocashi)	100	44%
consumo de leche (1 a 2 días a la semana)	153	38%
factor de reducción de cosecha (Plagas y enfermedades)	161	38%
factor de reducción de cosecha (Plagas y enferme	161	38%
litros de producción de lechen (1 a10 litros)	19	38%
autoridad de mas confianza (Prefecto de Cotopaxi)	139	35%
tipo de agroquímicos (Herbicidas)	72	32%
animales en su predio (Cuyes y/o Conejos)	88	29%



Elaborado por: (Giler,2022)

Interpretación: En el gráfico de resumen número 3, muestra información de la caracterización productiva organizativa; el 97% de la población consume maíz; el 89% no pertenece a una organización comunitaria, el 11% pertenecen a Junta de Agua, el 78% de la población se alimenta 3 veces al día, el 52% tiene agua de riego, del 52% mencionado el 71% dispone de riego por aspersión, el 57% de la población cuenta con áreas para producción agropecuaria, del porcentaje mencionado el 68% considera que su área de producción es medianamente productiva; el 64% dispone de entre 1000 a 5000 m2 de are para producción agropecuaria; el 61% realiza la aplicación de abonos orgánicos y biofertilizantes; el 38% de la reducción de la cosecha se debe al ataque de plagas y enfermedades, el 32% utiliza herbicidas, el 58% destina su producción al autoconsumo y a las ventas.

18. CONCLUSIÓN

- La población de la parroquia Belisario Quevedo se destaca por su alto nivel educativo, con el 39 % secundaria; vivienda-propia el 80%; población mayoritaria son mujeres con el 60% y la edad promedio de 41 años
- Con respecto a la economía, la mayoría (55%) de las familias no está conforme con sus ingresos y tan solo el 45% está de acuerdo con su economía. Adicional se dedican a la crianza y producción de animales y cultivos de tal modo que la producción agropecuaria es de subsistencia y comercialización.
- Con referencia a la infraestructura y los servicios como el: alcantarillado, seguridad, mantenimiento vial, agua potable, subcentros de salud, entre otros, dentro de la parroquia no presentan la misma equidad en todos los barrios, siendo lamentable la falta de participación oportuna de las autoridades

19. RECOMENDACIONES

- Este diagnóstico sirva para iniciar acciones de carácter público y privado para mejorar la calidad de vida de los moradores de la parroquia Belisario Quevedo
- Utilizar esta metodología en estudios posteriores en trabajos de caracterización socio productivita de otras parroquias rurales de la provincia y del país.
- Se recomienda continuar con el trabajo de caracterización, acompañado de un plan de mejora de ingresos económicos.

20. BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar, S. (2005). Fórmulas para el cálculo de la muestra en investigación de salud. *Salud En Tabasco*, 11, 333–338.
- CEPAL. (2018). La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible Una oportunidad para América Latina y el Caribe Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL. In *Publicación de las Naciones Unidas*.
- Chacha, K. (2021). El impacto en la educación primaria tras la emergencia sanitaria ocasionada por la pandemia del COVID-19. *International Journal of New Education*, 3(2). <https://doi.org/10.24310/ijne3.2.2020.11187>
- Chuncho Juca, L., & Uriguen Aguirre, P. (2021). Ecuador: análisis económico del desarrollo del sector agropecuario e industrial en el periodo 2000-2018. *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, 0(0), 10. <https://incyt.upse.edu.ec/ciencia/revistas/index.php/rctu/article/view/547/502>
- Esteves, A. (2020). El impacto del COVID-19 en el mercado de trabajo de Ecuador. *Mundos Plurales - Revista Latinoamericana de Políticas y Acción Pública*, 7(2), 35–41. <https://doi.org/10.17141/mundosplurales.2.2020.4875>
- Expósito Verdejo, M. (2003). Dianostico Rural y Participativo. *Impreso En La República Dominicana Printed in Dominican Republic*, 0(0), 119. http://biblioteca.clacso.edu.ar/Republica_Dominicana/ccp/20120731033315/diagrural.pdf
- GAD Municipal Latacunga. (2016a). *PDyOT. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Latacunga 2016-2028*. 716.
- GAD Municipal Latacunga. (2016b). *Plan de Desarrollo del Cantón Latacunga 2016-2028*. 716.
- Gehrke, M., Nelsy, L., Patricia, N., David, O., & Olivier, P. (2016). Panorama de los medios en Ecuador. Sistema informativo y actores implicados. *Edition DW Akademie*, 66.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Belisario Quevedo. (2021). Diagnóstico Integrado. *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Belisario Quevedo 2018 - 2021*, 1–37. <http://app.sni.gob.ec/sni->

link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/0560017270001_DIAGNOSTICO_BELISARIO_QUEVEDO_29-10-2015_06-04-53.pdf

Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón de Cuenca. (2015). *Plan De Desarrollo Y Territorial*. 1–180.

Graterol, R. (2011). Metodología de la investigación. *Universidad de Los Andes*, 2.

Ixcoy Vicente, W., & Gonzales Machic, M. (2020). Metodología de la investigación. *Metodología Descriptiva*, 0(0), 12. http://pse-metiv.blogspot.com/p/descriptivo_4427.html

Klever, O. (2020). PERIODISMO PREVENTIVO Y EL APOORTE A LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LOS MEDIOS TELEVISIVOS DEL CANTÓN LATACUNGA. *Universidad Técnica de Cotopaxi*, 1, 125.

León, F. (2020). Consultoría Para La Formulación Del Plan De Desarrollo Y Ordenamiento Territorial Del Gobierno Autónomo Descentralizado De La Parroquia Once de Noviembre, De Conformidad Al Marco Normativo. *Diciembre*, 166.

MAG. (2020). Diagnóstico Territorial del Sector Agrario. *Coordinación General de Planificación y Gestión Estratégica*, 15–15. <https://doi.org/10.2307/j.ctv17hm8pq.4>

Mendoza Palacios, R. (2006). Investigación cualitativa y cuantitativa - Diferencias y limitaciones. *PIURA PERU 2006*, 0(0), 10. <https://proyectointegrado11.files.wordpress.com/2015/05/investigacion-cualitativa-y-cuantitativa.pdf>

Miranda, C. (2019). *Caracterización de los sistemas de producción pecuaria asociativa comunitaria en la provincia de Cotopaxi*.

North, L. (2008). El desarrollo rural. *Revista Del Centro Andino de Estudios Internacionales*, 8(El desarrollo rural), 19.

Orellana, D. (2016). Evaluación de Campo con Kobo ToolBox. *Universidad de Cuenca*.

PDYOT Belisario Quevedo. (2020). Plan de Ordenamiento Territorial de Belisario Quevedo. *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARROQUIA BELISARIO QUEVEDO 2011-2023 – Actualización 2015*, 0(0), 1–124.

- Rizo, J. (2015). Tècnicas de investigaciòn Documental. *Univerdidad Autònoma de Nicaragua*, 0(0), 131.
- Verdejo, M. (2003). Diagnóstico rural participativo: una guía práctica. In *Centro Cultural Poveda*.
- Villacis, B., & Carillo, D. (2010). Nueva realidad demográfica ecuatoriana. *De Esta Edición: INEC*, 0(0), 52. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Libros/Economia/Nuevacarademograficadeecuador.pdf>
- Zárate, J. (2017). *DESARROLLO DE UN MODELO PARA LA RECOPIACIÓN DE DATOS GEOESPACIALES DE LA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA DEL GOBIERNO PROVINCIAL DE CHIMBORAZO CON DISPOSTIVOS MÓVILES*.

21. ANEXOS

Grafico 62. Fichas de encuestador



Grafico 63. Formula de la muestra

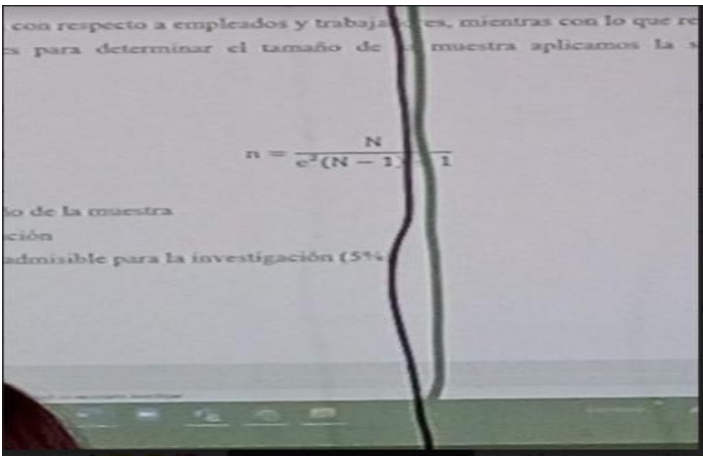


Gráfico 64. Encuestando



Grafico 65. Kobo Toolbox



Gráfico 70. Preguntas de la encuesta

BLOQ UE TEMÁTICO	°	PREGUNTAS	OPCIONES / RESPUESTA
Caracterización Social demográfica		Nombres y Apellidos completos	
		Teléfono	
		Edad	
		Sexo	Mujer/ Hombre
		Género	Femenino / Masculino / Otro
		Autoidentificación étnica	Mestizo/ Montubio/ Blanco/ Afrodescendiente/ Indígena/ Otros
		Nacionalidad	Ecuatoriana / Venezolana / Colombiana / Otra
		Nivel de instrucción- educación	Primaria/ Secundaria/ Técnica / Superior/ ninguna
		Estado Civil	Soltero/ Casado/ Divorciado/ Viudo
	0	Cantón de residencia	Latacunga
	1	Parroquia de residencia	<i>Parroquias de Latacunga:</i> San Juan de Pastocalle Tanicuchi Toacaso Guaytacama Mulalo Joseguango bajo Alaquez Belisario Quevedo Once de Noviembre Poalo Eloy Alfaro Juan Montalvo Ignacio Flores La Matriz San Buenaventura
	2	Comunidad/ barrio en que reside	Barrios por parroquia
	3	¿Su vivienda es?	1. Propia 2. Alquilada 3. Prestada

	4	¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo?	1. 1 a 2 2. 3 a 4 3. 5 a 6 4. más de seis
	5	¿Sus familiares viven en su sector?	1. Si 2. No
	6	¿Cuántos niños viven con usted?	1. 1 a 2 2. 3 a 4 3. 5 o más 4. Ninguno
	7	¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?	1. 1 a 2 2. 3 a 4 3. 5 o más 4. Ninguno
	8	¿En su Familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)?	1. Si 2. No
	9	¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?	1. Televisión 2. Radio 3. Teléfono Celular 4. Prensa escrita 5. Prensa digital
	0	¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?	1. Tv Color 2. Tv MIC 3. Marca TV 4. Radio Novedades 5. UTC Radio 6. Radio Cotopaxi 7. Radio Latacunga
	1	¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?	1. Facebook 2. Watsap 3. Instagram 4. Tik Tok 5. No utiliza

Caracterización Económica y de Servicios	2	¿Sus Ingresos económicos los obtiene de?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Negocio Propio 2. Trabajo en Empresas Privadas 3. Trabajo en Instituciones públicas 4. Trabajo eventual o Temporal 5. Jubilación 6. No Posee Ingresos
	3	¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a qué se dedica?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agricultura, ganadería, silvicultura 2. Manufacturas (producción de artesanías, ropa) 3. Construcción 4. Comercio formal (local comercial, RUC, RIMPE) 5. Comercio informal (venta informal de productos) 6. Elaboración de comidas 7. Transporte, información y telecomunicaciones 8. Actividades profesionales 9. Administración pública 10. Enseñanza 11. Salud 12. emprendimiento personal 13. Otros servicios
	4	¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No
	5	¿Conseguir un trabajo para usted es?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fácil 2. Difícil 3. Muy difícil
	6	¿En su Sector o Barrio cuenta con?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Energía eléctrica 2. Agua potable 3. Agua entubada 4. Alcantarillado 5. Internet 6. Transporte público 7. Recolección de basura 8. Alumbrado Público 9. Ninguno
	7	¿El Agua de consumo pertenece a?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Municipio 2. Junta de agua
	8	¿Como califica el servicio y la calidad de agua de consumo?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Excelente 2. Bueno 3. Malo 4. Pésimo

	9	¿Qué transporte público utiliza usted para movilizarse?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Propio 2. Auto Bus 3. Taxi 4. Camioneta 5. Furgoneta 6. Bicicleta
	0	¿En su sector existe Contenedores de Basura (basureros públicos)?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No
	1	¿La frecuencia que su sector tiene de recolección de basura es?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los días 2. Dos veces por semana 3. Una vez por semana 4. Una cada 15 días 5. No hay recolección
	2	¿Con qué infraestructura pública y de servicios cuenta la comunidad?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Casa barrial /Comunal 2. Escuela 3. Colegio 4. Centro de salud 5. Guardería CIBV 6. Estadio 7. Cancha de Uso Múltiple 8. Iglesia 9. Unidad de Policía Comunitaria 10. Centros MAG
	3	¿Cuál de estos problemas necesita ser solucionado?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alcantarillado 2. Agua potable 3. Adoquinado 4. Mantenimiento vial 5. Subcentros de salud 6. Alumbrado Público 7. Mercados Comunitarios 8. Sistemas de Riego 9. Seguridad 10. Limpieza de calles 11. Capacitación 12. Empleos
	4	¿Su sector o barrio es Inseguro?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No
	5	¿Ha sufrido algún acto delictivo?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No <p>Si responde SI, se despliega las siguientes opciones:</p>

	6	¿Qué acto delictivo fue?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asesinato a familiar 2. Asalto 3. Robo de vehículo 4. Robo a la Casa 5. Robo de animales 6. Secuestro 7. Agresión Física
	7	Tiene área para producción agropecuaria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No <p>Si responde SI, se despliega las siguientes opciones:</p>
Caracterización Organizativa-Productiva	8	¿Qué área para producción tiene?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100 a 900 2. 1000 a 5000 3. 5000 a 10000 4. más de 1 Hectárea 5. No Tiene
	9	¿Dispone de agua para riego?	<p>SI - NO</p> <p>Si responde SI, se despliega las siguientes opciones:</p>
	0	¿Qué tipo de sistema de riego posee?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gravedad 2. Aspersión 3. Goteo 4. Micro aspersor 5. Otros
	1	¿Qué tan productivo es su terreno?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muy Productivo 2. Medianamente productivo 3. Poco Productivo
	2	¿Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No
	3	De las siguientes Infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee	<ol style="list-style-type: none"> 1. Invernadero 2. Galpón 3. Porqueriza 4. Tractor 5. Motocultor
	4	¿Qué usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cultivos 2. Crianza de animales 3. Cultivos y Animales
	5	¿Quién está a cargo de las labores agrícolas?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padre 2. Madre 3. Padre y Madre 4. Hijo/s 5. Toda la familia

	6	¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maíz 2. Papa 3. Hortalizas 4. Chocho 5. Quinoa 6. Pastos 7. Otros
	7	¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compradas 2. Propias
	8	¿Usted vende los productos que produce?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No 3. A veces
	9	¿En qué lugar vende los productos?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mercado Local 2. Mercado Mayorista 3. Ferias de Pueblo 4. Intermediarios
	0	¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todo 2. La mitad 50% 3. Una Parte 25% 4. Nada
	1	¿Cuál es principal factor que disminuye su producción agrícola?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plagas y enfermedades 2. Heladas 3. Sequia 4. Falta de dinero
	2	¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?	<ol style="list-style-type: none"> a. Aplicación de abonos orgánicos - biofertilizantes b. Aplicación de agroquímicos c. Sistemas agroforestales y sistemas silvopastoriles d. Diversificación de cultivos e. Rotación de cultivos f. Manejo adecuado de desechos g. Prácticas de conservación de suelos y de recursos naturales h. Otras prácticas tradicionales
	3	¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?	<p>Sólidos: compost, humus, bocashi</p> <p>Líquidos: biol, purines</p> <p>Caldo de minerales: bordelés, sulfocálcico</p>

		Aplicación directa de materia orgánica (estiércol)
4	¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?	Herbicidas Fungicidas Insecticida Fertilizantes
5	¿Qué animales cría en su predio?	1. Aves 2. Cerdos 3. Cuyes y/o Conejos 4. Borregos 5. Vacas 6. Ninguno
6	¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?	1. Consumo 2. Venta 3. Consumo y venta
7	¿Se considera productor lechero?	1. Si 2. No Si responde SI, se despliega las siguientes opciones:
8	¿Cuántos Litros de leche obtiene de sus vacas al día?	1. De 1 a 10 2. de 10 a 20 3. de 20 a 30 4. de 30 a 50 5. de 50 a 100 6. más de 100 diarios
9	¿A quién vende su producción de leche?	1. A los vecinos 2. En las tiendas o panaderías 3. Piqueros 4. Centros de acopio comunitario 5. Tanqueros Recolectores
0	¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?	1. Alimentarse bien 2. Hacer ejercicio 3. Tener tranquilidad
1	¿Cuántas veces come al día?	1. 1 vez 2. 2 veces 3. 3 veces 4. 5 veces

	2	¿Usted consume estos granos andinos?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maíz 2. Chocho 3. Quinua 4. Habas 5. Amaranto
	3	¿Con que frecuencia usted utiliza la Papa para sus comidas?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Siempre 2. Casi siempre 3. A veces 4. No utilizo
	4	Usted consume leche	<ol style="list-style-type: none"> 1. Toda la semana 2. 3 a 4 días a la semana 3. 1 a 2 días a la semana 4. No consume
	5	¿Pertenece a una organización comunitaria?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No
	6	¿A qué tipo de organización pertenece?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asociaciones productiva 2. Microempresa 3. Junta de Agua 4. Cabildos 5. Partido Político
	7	¿Qué institución aporta más al desarrollo en su sector y la provincia?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prefectura 2. Municipio 3. Junta Parroquial 4. Universidad 5. Ministerio de Agricultura 6. Tenencia Política
	8	¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prefecto de Cotopaxi 2. Alcalde de Latacunga 3. Presidente de la Junta Parroquial 4. Vocal de la Junta Parroquial 5. Presidente del Barrio 6. Presidente de la Liga Parroquial 7. Rector Universidad Técnica de Cotopaxi 8. Teniente Político 7. Otros

	9	¿Le gustaría recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No
	0	¿En qué temas le gustaría capacitarse?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitación en Cultivos 2. Cuidado de animales 3. Cursos de Inglés 4. Huertos hortícolas 5. Manejo de desechos 6. Creación de emprendimientos 7. Charlas para la familia