



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

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título:

**“CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA
PARROQUIA GUAYTACAMA, CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE
COTOPAXI 2022.”**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de
Ingeniera Agrónoma

Autora:

Cárdenas Vásconez Emily Pamela

Tutor:

Chasi Visuete Wilman Paolo Ing. Mg.

LATACUNGA – ECUADOR

Marzo 2022

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Emily Pamela Cárdenas Vásconez, con cedula **175115414-5**, declaró ser autora del presente proyecto de investigación: **“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROUIA GUAYTACAMA, CANTON LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”** siendo el Ingeniero Mg Wilman Paolo Chasi Vizuete tutor del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos p 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

Emily Pamela Cárdenas Vásconez
Estudiante
CC: 175115414-5

Ing. Mg. Wilman Paolo Chasi Vizuete
Docente Tutor
CC: 0502409725

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 **CÁRDENAS VÁSCONEZ EMILY PAMELA**, identificada con cédula de ciudadanía **No 175115414-5**, de estado civil soltera, a quien en lo sucesivo se denominará **LA CEDENTE**; y, de otra parte, el Ingeniero Mg. Wilman Paolo Chasi Vizuete, 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 Ingeniería Agronómica, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado **“CARACTERIZACION SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA GUAYTACAMA, CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”**, la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Facultad según 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. Mg. Wilman Paolo Chasi Vizuete

Tema: **“CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA GUAYTACAMA, 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:

- a) 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.
- b) La publicación del trabajo de grado.
- c) La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación del trabajo de grado con fines académicos y de consulta.
- d) La importación al territorio nacional de copias del trabajo de grado hechas sin autorización del titular del derecho por cualquier medio incluyendo mediante transmisión.

f) 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.

Emily Pamela Cárdenas Vásconez

LA CEDENTE

Ing. PhD. Cristian Tinajero Jiménez

LA CESIONARIA

AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de tutor del proyecto de investigación con el título:

“CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA GUAYTACAMA, CANTON LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022” de Cárdenas Vásconez Emily Pamela, 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 ña Pre defensa.

Latacunga 18 de marzo del 2022.

Ing. Mg. Wilman Paolo Chasi Vizuete

DOCENTE TUTOR

CC: 050240972-5

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: Cárdenas Vásconez Emily Pamela, con el título de Proyecto de Investigación: **CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA GUAYTACAMA, 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 autorizan los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Latacunga 18 de marzo del 2022

Lector 1 (Presidente)

Ing. Richard Alcides Molina Álvarez MSc
CC:120597462-7

Lector 2

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

Lector 3

Ing. Mg. Francisco Hernán Chancusig
CC: 0501883920

AGRADECIMIENTO

Expreso mi agradecimiento a las personas que se han involucrado en la realización de este trabajo. Sin embargo, merecen reconocimiento especial mi madre y mi padre que con su esfuerzo y dedicación me ayudaron a culminar este proceso y me dieron el apoyo suficiente para no decaer cuando todo parecía complicado e imposible.

Un agradecimiento infinito a Dios, por haberme dado salud sabiduría e inteligencia, darme fuerzas necesarias para seguir adelante y no rendirme, de estar a mi lado siempre guiándome por el buen camino y así cumplir con todos mis objetivos.

Agradezco de la manera más cordial al tribunal de titulación por la tutoría impartida y su valioso tiempo dedicado.

Emily Pamela Cárdenas Vásconez

DEDICATORIA

Dios por ser el inspirador, protector y darme fuerza y la inteligencia necesaria para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados en mi vida.

Agradezco a toda mi familia por brindarme todo su apoyo y sus palabras de aliento que me impulsaron a seguir adelante.

A todas las personas en especial docentes de la Universidad Técnica de Cotopaxi y amigos que nos han apoyado y han hecho que el trabajo se realice satisfactoriamente en especial a aquellos que nos abrieron las puertas y compartieron sus conocimientos.

Emily

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

TÍTULO: “CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA GUAYTACAMA, CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”

Autor: Cárdenas Vásconez Emily Pamela

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo la caracterización socioeconómica y productiva de la Parroquia de Guaytacama mediante el levantamiento de información territorial mediante un muestreo aleatorio. Para el cumplimiento de esta actividad se diseñó un cuestionario de 66 preguntas contemplando indicadores de características sociales demográficas, económica y de servicios, y productiva organizativa. Se determinó levantar 400 unidades muestrales para toda la parroquia mediante la fórmula o método de muestreo de (Fachelli, 2018), y para el levantamiento de la encuesta se utilizó el software Kobo Toolbox desarrollado en la Universidad de Harvard. Con los datos obtenidos se determinó que en la parroquia Guaytacama predomina el género femenino de entre 20 a 60 años de edad, se consideran de Etnia mestizos en su mayoría, el nivel de educación ha sido la secundaria con el 42%, el 78% de los encuestados tienen vivienda propia sus ingresos económicos los obtienen de negocios propios y la actividad que sustentan sus hogares económicamente es la agricultura. Las familias están conformadas por 3 a 4 integrantes, de los cuales 16% de familias tiene una persona con discapacidad. En la calidad de servicios si cuentan con transporte público y el más utilizado son auto buses con un 48% de uso. El 59% de la población consideran que el servicio de agua es de buena calidad, la frecuencia de recolección es dos veces a la semana, dentro de sus necesidades básicas insatisfechas es la seguridad ya que los moradores perciben que sus barrios son inseguros. El 56% ha sufrido robos a sus casas. Los moradores encuestados un 46% del total tienen área de producción agropecuaria de estos un 33% posee agua para riego, con un sistema mayoritariamente de aspersión seguido por el de gravedad. El uso que las familias dan a su tierra es de cultivo y animales un 46%, el 51% de productores enuncian que se encarga toda la familia de la gestión agrícola, los cultivos que comúnmente se siembra es el maíz con 47% y los pastos con un 16%, de los productores el 32% utilizan semillas propias de su producción. El 88% de personas encuestadas no pertenece a alguna organización comunitaria o barrial, en el eje de apoyo motivacional la parroquia requiere capacitaciones con un 22% al manejo de cultivos, 21% al manejo de animales y un 13% a huertos hortícolas.

Palabras claves: Encuestas, caracterización, moradores, Kobo Toolbox, socioeconómica, productiva.

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI
FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES

TITLE: "SOCIOECONOMIC AND PRODUCTIVE CHARACTERIZATION OF THE GUAYTACAMA PARISH, LATACUNGA CANTON, PROVINCE OF COTOPAXI 2022".

Author: Cárdenas Vásconez Emily Pamela

ABSTRACT

The objective of this research was socioeconomic and productive characterization of Guaytacama Parish through territorial data collection by random sampling. In order to carry out the activity, a 66- questionnaire was designed, including social, demographic, economic, service indicators and organizational productive characteristics. It was determined that 400 sample units would be collected from entire parish using the formula or sampling method of Martínez Bencardino (2012), and Kobo Toolbox software developed at Harvard University was used for survey. With obtained data, it was determined that in Guaytacama parish there is a predominance of females between 20 and 60 years old, most of them are considered mestizos, education level that they have is high school with 42%, 78% respondents have their own home, their income is obtained from their own businesses and sustain their houses economically is from agriculture. Families are made up by 3 to 4 members, which 16% of families with a disability person. About services quality terms, they have public transportation and the most used is bus with 48%. Fifty-nine percent of population considers water service as good quality, and water collection is twice a week. Fifty-six percent have had their homes burglarized. From surveyed inhabitants, 46% have agricultural production areas, which 33% have water for irrigation, mostly using a sprinkler system followed by gravity irrigation. The use that the families give to their land is for crops and animals (46%), 51% of producers mention that whole family is in charge of agricultural management, the crops commonly planted are (47%) and pasture (16%), 32% of the producers use their own seeds. On area of motivational support, the parish requires training for 22% on crop management, 21% about animal management and 13% on vegetable gardens.

Key words: Surveys, characterization, residents, Kobo Toolbox, socioeconomics, productive.

INDICE DE CONTENIDO

DECLARACIÓN DE AUTORÍA	ii
CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR	iii
AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	v
AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	vi
AGRADECIMIENTO	vii
DEDICATORIA	viii
RESUMEN	ix
CAPITULO I	1
1. INFORMACIÓN GENERAL	1
2. DESCRIPCION DEL PORYECTO	3
3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO	3
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	4
4.1 Beneficiarios directos	4
4.2 Beneficiarios indirectos	4
5. PROBLEMÁTICA	4
6. OBJETIVOS	5
6.1 General	5
6.2 Específicos	5
7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACION A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS	6
CAPITULO II	7
8. FUNDAMENTACION CIENTIFICO TECNICA	7
8.1 Caracterización poblacional	7
8.2 Caracterización económica	7
8.3 Caracterización social	7
8.4 Calidad de vida	8
8.5 Diagnóstico Rápido Participativo	8
8.5.1 ¿Definición y características de los indicadores?	9
8.5.2 Características de los indicadores	9
8.6 Diagnostico Rural Participativo	10

8.7	METODOLIGÍA DE SARANDÓN	11
CAPITULO III		12
10.	METODOLOGIA	12
10.1	TIPO DE INVESTIGACION	12
10.1.1	DESCRIPTIVA	12
10.2	MODALIDAD	12
10.2.1	CUALITATIVA-CUANTITATIVA	12
10.3.	TECNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION	12
10.3.1	ENCUESTA	12
10.4	UBICACIÓN	15
10.5	POBLACION MUESTRA	16
10.6	MUESTREO ALEATORIO SIMPLE	16
10.7	KOBO TOOLBOX	16
10.8	VERIFICACION DE LA INFORMACION EN KOBOTOOLBOX	16
10.9	REGISTRO DE DATOS	17
10.10	PROCEDIMIENTOS PARA LA RECOPIACIÓN DE DATOS DE LA INVESTIGACIÓN.	17
10.11	ANALISIS ESTADISTICO DE RESULTADOS	17
ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN SOCIOECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA GUAYTACAMA.		18
Dimensión Social Demográfica		18
Variable social		18
1.	Edad	18
2.	Sexo	19
3.	Genero	20
4.	Auto identificación étnica	21
5.	Nacionalidad	22
6.	Educación	23
7.	Estado civil	24
Variable familia y vivienda		25
8.	Su vivienda es	25
9.	¿Número de personas por familia?	26
10.	¿Sus familiares viven en el sector?	27
11.	Niños por familia	28

12.	Adultos mayores hay en su familia	29
13.	Individuos con discapacidad (física-mental) por familia	30
	Variable medios de comunicación	31
14.	Qué medio de comunicación utiliza para informase	31
15.	¿Cuáles de estos medios de comunicación locales prefiere?	32
16.	Red social que más utiliza	33
	Dimensión Económica y de Servicio.....	34
	Variable Económica	34
17.	Sus ingresos económicos los obtiene de:.....	34
18.	Qué actividad económica que realiza	35
19.	¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?.....	36
	Variable Servicios.....	37
20.	Conseguir trabajo para usted es:	37
21.	En su sector o barrio cuentan con:	38
22.	El agua de consumo pertenece a:	39
23.	Cómo califica el servicio de calidad de agua:.....	40
24.	¿Qué tipo de transporte dispone?	41
25.	¿Qué transporte utiliza para movilizarse?.....	42
26.	¿En su sector existe contenedores de basura?	43
27.	La frecuencia que su sector tiene de recolección de basura es:	44
28.	Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad:	45
29.	Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados:	46
	Dimensión Social y de Servicio.....	47
	Variable Seguridad Territorial	47
30.	¿Su sector o barrios es inseguro?.....	47
31.	¿Ha sufrido algún acto delictivo?	47
32.	Qué acto delictivo fue.....	48
	Dimensión Productiva Organizativa	50
	Variable Productiva	50
33.	¿Tiene área para producción agropecuaria?.....	50
34.	¿Qué área para producción tiene?.....	51
35.	¿Dispone de agua para riego?	52
36.	Qué tipo de sistema de riego posee:	53

37.	¿Qué tan productivo es su terreno?	54
38.	¿Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola?	55
39.	¿De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee?	56
40.	¿Qué usos le dan a la tierra a nivel familiar?	57
41.	¿Quién está a cargo de las labores agrícolas?	58
42.	¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?	59
43.	¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?	60
44.	¿Usted vende los productos que produce?	61
45.	¿En qué lugar vende los productos?	62
46.	¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?.....	63
47.	¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?	64
48.	¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?	65
49.	Qué destino les da a los derivados de los animales que cría	66
50.	Qué tipo de agroquímico generalmente utiliza	67
51.	Qué tipo de abono orgánico utiliza	68
52.	Que animales cría en su predio	69
53.	Se considera productor lechero.....	70
54.	¿Cuantos litros de leche obtiene de sus vacas al día?.....	71
55.	¿A quien vende su producción de leche?	72
56.	¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?.....	73
57.	¿Cuantas veces se alimenta al día?	74
58.	¿Usted consume estos granos andinos?.....	75
59.	¿Con que frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?	76
60.	¿Usted consume leche?.....	77
	Variable Organizativa	78
61.	¿Pertenece a una organización comunitaria/barrial?	78
62.	¿A qué tipo de organización pertenece?	79
63.	¿Qué institución aporta más al desarrollo en su sector y provincia?	80
	Elaborado por: (Cárdenas, 2022)	80
64.	¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?.....	81
65.	¿Deseara recibir capacitación por la Universidad Técnica de Cotopaxi?	82
66.	¿En qué temas desearía capacitarse?.....	83
11	RESUMENES.....	84

12	CONCLUSIÓN	89
13	RECOMENDACIÓN	89
14	BIBLIOGRAFÍA	90
15.	ANEXOS	92

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1. Mapa de geo-referencia.	15
Ilustración 2. Edad.....	18
Ilustración 3.- Sexo.....	19
Ilustración 4.- Genero	20
Ilustración 5.- Auto identificación étnica	21
Ilustración 6.- Nacionalidad	22
Ilustración 7.- Nivel de educación	23
Ilustración 8.- Estado civil	24
Ilustración 9.- Su vivienda es	25
Ilustración 10.- ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo?	26
Ilustración 11.- ¿Sus familiares viven en el sector?	27
Ilustración 12.- ¿Cuántos niños viven con usted?	28
Ilustración 13.- ¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?.....	29
Ilustración 14.- ¿En su familia existe alguna persona con discapacidad?	30
Ilustración 15.- ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?	31
Ilustración 16.- ¿Cuál de estos medios de comunicación prefiere?	32
Ilustración 17.- ¿Qué tipo de red social utiliza?.....	33
Ilustración 18.- ¿Sus ingresos económicos los obtiene de?	34
Ilustración 19.- ¿Cuál es la principal actividad económica a la que se dedica?	35
Ilustración 20.- ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?.....	36
Ilustración 21.- ¿Conseguir trabajo para usted es?.....	37
Ilustración 22.- ¿En su sector o barrio cuentan con?	38
Ilustración 23.- ¿El agua que consume pertenece a?.....	39
Ilustración 24.- ¿Cómo califica el agua de consumo?	40
Ilustración 25.- ¿Qué tipo de transporte dispone?.....	41
Ilustración 26.- ¿Que transporte utiliza para movilizarse?	42
Ilustración 27.- ¿En su sector existe contenedores de basura?.....	43
Ilustración 28.- ¿La frecuencia que pasa el recolector de basura?	44
Ilustración 29.- ¿Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad?	45
Ilustración 30.- ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?.....	46
Ilustración 31.- Su barrio es inseguro.....	47
Ilustración 32.- ha sufrido algún acto delictivo	48
Ilustración 33.- Que acto delictivo fue	49
Ilustración 34.- ¿Tienen área para producción agropecuaria?.....	50
Ilustración 35.- ¿Qué área para producir tiene?	51
Ilustración 36.- ¿Dispone de agua para riego?.....	52
Ilustración 37.- ¿Qué tipo de riego posee?	53
Ilustración 38.- ¿Qué tan productivo es su terreno?	54
Ilustración 39.- ¿Dispone de infraestructura y/o maquinaria agrícola?	55
Ilustración 40.- ¿Que infraestructura o equipo agrícola posee?	56
Ilustración 41.- ¿Que uso dan a la tierra al nivel familiar?	57
Ilustración 42.- ¿Quien se dedica a los labores agrícolas?.....	58

Ilustración 43.- ¿Cuál de estos cultivos ha sembrado últimamente?	59
Ilustración 44.- ¿Cuál es el origen de las semillas que utilizan?	60
Ilustración 45.- ¿Usted vende los productos que produce?.....	61
Ilustración 46.- ¿En qué lugar vende los productos?.....	62
Ilustración 47.- ¿Que parte de su producción consume?	63
Ilustración 48.- ¿Cuál es su principal factor que disminuye su producción?	64
Ilustración 49.- ¿Que sistemas o prácticas de conservación utiliza?	65
Ilustración 50.- ¿Qué destino le da a los derivados de los animales que cría?	66
Ilustración 51. Que agroquímico generalmente utiliza	67
Ilustración 52. Que abono orgánico utiliza	68
Ilustración 53. Que animales cría en su predio.	69
Ilustración 54.- ¿Se considera productor lechero?	70
Ilustración 55.- ¿Cuántos litros de leche obtiene de sus vaca al día?	71
Ilustración 56.- ¿A quien vende su producción de leche?	72
Ilustración 57.- ¿Que aria usted para tener buena salud?.....	73
Ilustración 58.- ¿Cuántas veces se alimenta al día?	74
Ilustración 59.- ¿Usted consume granos andinos?	75
Ilustración 60.- ¿Con que frecuencia utiliza la papa en sus comidas?	76
Ilustración 61.- ¿Usted consume leche?.....	77
Ilustración 62.- ¿Pertenece a alguna organización comunitaria o barrial?	78
Ilustración 63.- ¿A qué organización pertenece?	79
Ilustración 64.- ¿Que institución aporta más al desarrollo?.....	80
Ilustración 65.- ¿Qué autoridad le da más confianza para el desarrollo del sector?	81
Ilustración 66. ¿Desea recibir capacitaciones por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi?	82
Ilustración 67.- En que temas desearía capacitarse?.....	83

Tabla de contenido

Tabla 1. Actividades y sistema de tareas en relación a los componentes.	6
Tabla 2. Dimensión de variables e indicadores	13
Tabla 3. Coordenadas del lugar de estudio.....	15

Tabla de fotografías

Fotografía 1. realizándola encuesta a los moradores	92
Fotografía 2. Elaboración de encuestas.	92
Fotografía 3. estudiantes que colaboraron a la realización de las encuestas.....	93

CAPITULO I

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título

“Caracterización socioeconómica y productiva de la parroquia Guaytacama, cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi 2022”

Fecha de inicio:

Febrero del 2021

Fecha de finalización:

Marzo del 2022

Lugar de ejecución.

Parroquia Guaytacama-Cantón Latacunga-Provincia Cotopaxi.

Facultad que auspicia

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Carrera que auspicia:

Carrera de Agronomía

Proyecto de Investigación vinculado:

Proyecto de desarrollo local

Equipo de Trabajo:

Tutor: Ing. Mg. Chasi Vizúete William Paolo

Autora: Cárdenas Vásconez Emily Pamela

Lector A: Ing. Mg. Molina Álvarez Richard Alcides

Lector B: Ing. Mg. Jiménez Jácome Cristian Santiago

Lector C: Ing. Mg. Chancusig Francisco Hernán

Área de Conocimiento:

Agricultura- Agricultura, Silvicultura y Pesca – Agricultura

Ciencias sociales, educación comercial y derecho- ciencias sociales y de comportamiento- sociología

Línea de investigación:

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.

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.

Se enmarca en esta línea debido a que busca la eliminación de la inocuidad de la plaga en los alimentos para la debida exportación.

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. DESCRIPCION DEL PORYECTO

El proyecto caracterización socio económica y productiva de Guaytacama consistió en el levantamiento de información territorial mediante una encuesta en los siguientes aspectos caracterización social demográfica, económica y de servicios y productiva organizativa para lo cual se utilizó la herramienta informática KoboToolbox donde se estableció 66 preguntas en los ejes planteados para el muestreo de 400 personas en la parroquia y en los distintos barrios y sectores que lo conforman.

Con los datos obtenidos se obtuvo una percepción de las características particulares de cada parroquia la, misma que será compilada para tener una caracterización cantonal para ser socializada a las autoridades territoriales, actores sociales y productivos y ciudadanía en general con el fin de ofrecer una información actualizada de cada una de las parroquias para la toma de decisiones gubernamentales e institucionales.

3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

La caracterización social se formula a partir de los fundamentos conceptuales del Diagnóstico Rápido 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 de Impacto Ambiental. 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 “Guaytacama” 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.

4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

4.1 Beneficiarios directos

Los beneficiarios directos de la investigación son 9.668 moradores en la parroquia de “Guaytacama”.

4.2 Beneficiarios indirectos

Gente que trabaja esporádicamente en el lugar.

5. PROBLEMÁTICA

En el 2002, 221 millones de latinoamericanos vivían bajo la línea de la pobreza, lo que significa que no tenían suficientes ingresos para cubrir las necesidades básicas de alimentos, vivienda, transporte y servicios básicos. Según datos de la CEPAL, el 39,8% de la población ecuatoriana vive en tales condiciones y un 14,2% en situación de pobreza extrema (CEPAL 2009). La pobreza es mayor en las áreas rurales que en las urbanas del Ecuador (Lanjouw, 2000), donde encontramos que un 50.2% de la población se encuentra bajo la línea de pobreza y 25.6% en condiciones de indigencia (CEPAL, 2009). También se pueden encontrar diferencias según la región donde vive la población; en la región costa en el 2006, se encontró que un 40.3% de la población vivía en condiciones de pobreza, en la sierra un 33.7% y en la amazonia un 59.7% de la población, según el mapa de la pobreza elaborado por la Unidad de Análisis e información de la secretaria técnica del Ministerio de Coordinación de Desarrollo social empleando la metodología propuesta por Elbers, Lanjouw y Lanjouw (2003).

La pobreza urbana, es resultado de la segregación y la inequidad, se prueba en la exclusión de sectores famosos, la existencia de prácticas inmobiliarias especulativas, el desconocimiento de las diversidades sociales, culturales y territoriales, el impulso del individualismo y el consumo, y a la extensa la fragmentación de la localidad. Reducir la pobreza urbana, mejorar las condiciones sociales, económicas, productivas y físicas de los asentamientos humanos necesita posibilitar que la población se adueñe de la urbe como escenario de la vida colectiva, y recobrar la idealización del uso del suelo, mantener el control de la contaminación y dotar de servicios básicos y equipamientos, como determinantes de la calidad de vida. El decrecimiento de la pobreza urbana debería contestar a la obra de una urbe inclusiva, ambientalmente sostenible y equitativa. La pobreza en las regiones urbanas, así como en las regiones rurales se caracteriza por un sin número de carencias que interactúan en más grande o menor medida, en medio de las que se hallan condiciones de diferencia que se estructuran por la segregación social y

espacial, la discriminación y la violencia, que limitan la entrada no solo a bienes y servicios sino a oportunidades y a la generación de habilidades.(MIDUVI, 2015)

Según Barba, O. (2006) afirma que Cotopaxi es una de las provincias más pobres" del Ecuador, después de Bolívar y Loja. Se estima que el 83% de la población son pobres y de estos el 44% son indigentes. Esta provincia supera la media de pobreza en el país que es del 58%, concentrándose justamente en las zonas rurales. Se calcula que el 87% de la población rural y el 79% de la población urbana son pobres. Las parroquias rurales de mayor pobreza son las de población indígena, ya que los pobres superan el 95% respecto del total. Así, tenemos a Guangaje, Zumbahua e Isinliví, parroquias cuya población es casi totalmente indígena. A nivel de cantones, "Sigchos es el tercer cantón más pobre del país", seguido por La Maná (décimo cuarto lugar) y por Pangua (vigésimo puesto).

Los grupos más vulnerables serían los siguientes: los campesinos sin tierra, los niños, las mujeres jefas de familia y los campesinos. La característica similar de estos grupos es la carencia de servicios básicos, tales como educación, salud, infraestructura social y herramientas de trabajo.(Bolaños, 2006)

6. OBJETIVOS

6.1 General

- Caracterizar la situación socioeconómica y productiva de la parroquia "Guaytacama", cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi 2022.

6.2 Específicos

- Determinar las características socio demográficas de la parroquia Guaytacama.
- Establecer los aspectos económicos y de servicio de la parroquia en estudio.
- Determinar las características productivas y organizativas territoriales

7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACION A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

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

OBJETIVO 1	ACTIVIDADES (TAREAS)	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
Caracterizar las situación socioeconómica y productiva de la Parroquia Guaytacama.	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las características social demográficas de la parroquia de Guaytacama. • Establecer los aspectos económicos y de servicio de la parroquia en estudio. • Determinar los niveles productivos territoriales de Guaytacama. 	<ul style="list-style-type: none"> • Características socio-demográficas de la parroquia de Guaytacama • Aspectos económicos y de servicios. <ul style="list-style-type: none"> • Niveles productivos y organizativos territoriales de Guaytacama. 	<ul style="list-style-type: none"> • Encuestas digitales. • Resultados de la caracterización.

CAPITULO II

8. FUNDAMENTACION CIENTIFICO TECNICA

8.1 Caracterización poblacional

Lo social puede entenderse como un ethos, o hábitat en el que unos conjuntos de personas interactúan entre sí, se relacionan y comparten ocupaciones, prácticas y creencias que les proporciona un sentido de identidad común. Dependiendo de la naturaleza y de las propiedades del fenómeno problemático, y por consiguiente del aspecto de la verdad social y cultural que se expone como objeto de análisis y de los intereses del investigador, se construirá y formulará a forma de interrogante el problema de averiguación.(Eliana et al., 2014)

Las características, en tanto averiguaciones sociales, permiten conocer parcelas de las realidades situacionales de un conjunto humano en especial; además, ofrecen la probabilidad de entender dinámicas, transformaciones, procesos de equilibrio y desestabilización en la configuración de una composición colectiva. (Eliana et al., 2014)

8.2 Caracterización económica

La economía examina el proceso de producción, repartición y consumo de bienes y servicios que los individuos requieren según su composición de preferencias. En esa asignación domicilios, organizaciones y estado se interrelacionan con objeto de que el reparto de bienes y servicios, limitados y escasos por definición, se cometa de manera óptima.

El estudio y entendimiento intensivo del papel servible del cuidado cubre una desprovista magnitud del estudio económico. Sin el manejo de las labores del cuidado fuerza de trabajo y producción se verían seriamente dañados, la evolución de las medidas de política económica estaría sesgada y las desigualdades en su organización social esconde.(Fernández & Llorente, 2016)

8.3 Caracterización social

La caracterización social se formula desde os fundamentos conceptuales del Diagnóstico Rápido Participativo, el cual permite diagnosticar las condiciones de una sociedad en una época en comparación corto ante otros procedimientos, abarcando los diferentes elementos de estudio para un análisis de efecto ambiental. La colaboración, es la plataforma en la que se sustenta el diagnostico, entendiendo que a falta de ella no es viable la recomposición social de la región, y

de la sociedad en sí misma. Por su lado, la recomposición de la región en sus referentes tanto social como cultural, beneficia la comprensión y apropiación del mismo, exalta el valor de las condiciones culturales y fortalece lazos de sociedad entre los competidores.(Ferrada, 2012)

8.4 Calidad de vida

Calidad de vida es un estado de satisfacción general, derivado de la ejecución de las potencialidades del individuo. Tiene puntos subjetivos y puntos fines. Es una sensación subjetiva de confort físico, psicológico y social. Incluye como puntos subjetivos la intimidad, la expresión emocional, la estabilidad percibida, la productividad persona y la salud objetiva. Como puntos fines la paz material, las interrelaciones armónicas con el ambiente físico y social y con la sociedad, y la salud objetivamente percibida. En esta definición hay diversos puntos que señalar, en primera instancia, que calidad de vida es un estado de satisfacción general, que nace de hacer las potencialidades que la persona tiene. Ejecución personal y calidad de vida son dos puntos que se han ligado, y que sin sitio a dudas permanece enormemente correlacionados.

Para tener calidad de vida requerimos sentirnos sanos, productivos, seguros y ser capaces de manifestar nuestras propias emociones y compartir nuestra intimidad.

Como aspectos objetivos la calidad de vida incluye:

1. Bienestar material
2. relaciones armónicas con el ambiente
3. relaciones armónicas con la comunidad
4. salud objetivamente considerada

Como puede notarse, separamos salud percibida y salud objetiva. Podemos sentirnos saludables y no estarlo, o estarlo (salud objetiva) y no sentirnos saludables.(Ardila, 2003)

8.5 Diagnóstico Rápido Participativo

El Diagnóstico Rápido Participativo (DRP) es una metodología cualitativa de averiguación para recopilar y examinar información producida por diferentes equipos poblacionales en un periodo en comparación corto ante otros procedimientos. De esta forma, la finalidad general del DRP es la obtención directa de información primaria en la sociedad con un conjunto representativo de miembros de ella hasta llegar a un autodiagnóstico. Es una herramienta de planificación e

averiguación participativa y de levantamiento de información colectiva inmediata que posibilita desarrollar procesos de reconocimiento del caso social, política, económica, cultural y ambiental de las sociedades, conjunto o poblaciones con las que se interactúan. De esta forma, se convierte en un medio para excitar y auxiliar a los miembros de un conjunto a el análisis, identificación, estudio y evaluación de sus restricciones, potencialidades e intereses. Lo anterior a fin de robustecer sus habilidades de elección y solución sobre las propias necesidades.

En este sentido, con el DRP se pretende que los grupos:

- Participen activamente en la investigación y análisis e su situación
- Definan sus prioridades
- Desarrollen las alternativas factibles para la solución de sus problemas
- Compartan sus conocimientos y experiencias con otros
- Faciliten la dinámica de trabajo de los grupos

La finalidad del DRP más que la perfección científica, es la triangulación de información de dichas fuentes, manteniendo de esta forma una forma continua, un cruce de datos que aumenta la exactitud crítica de estudio, sin solicitar monumentales acumulaciones de datos sistemáticos, que tomaría largos periodos generar e interpretar objetivamente.(Armando & Mora, 2018)

8.5.1 ¿Definición y características de los indicadores?

Un indicador es una variable, escogida y cuantificada que nos posibilita ver una tendencia que de otra forma no es de forma sencilla detectable (Sarandón 2002). Una ejemplificación de en otras palabras el enumerador de un carro. Es sitio visible, los productores han colocado un instrumental que ofrece preciada información(indicadores) elemental para manejar correctamente el sistema carro y tomar elecciones acertadas sobre su desempeño. Ciertos brindan datos acerca del estado de hoy (temperatura del motor, velocidad) y otros sobre tendencias futuras (nivel de combustible⁹. Un aspecto que se necesita conceptualizar, de consenso al objetivo de la evaluación, es el tipo o clase de indicadores a usar..(Sarandón & Flores, 2009)

8.5.2 Características de los indicadores

A pesar de que existe una gran variabilidad en el tipo de indicadores, en la siguiente tabla se han sintetizado algunas características que estos deberían reunir(Sarandón & Flores, 2009)

- Estar estrechamente relacionados con los requisitos de la sustentabilidad
- Ser adecuados al objetivo perseguido.

- Ser sensible a un amplio rango de condiciones.
- Tener sensibilidad a los cambios en el tiempo.
- Presentar poca variabilidad natural durante el periodo de muestreo.
- Tener habilidad predictiva.
- Ser expresados en unidades equivalentes por medio de transformaciones apropiadas.
Escalas cualitativas.
- Ser de fácil recolección y uso y confiables.
- No ser sesgados (ser independientes del observador o recolector)
- Ser sencillos de interpretar y no ambiguos.
- Brindar la posibilidad de determinar valores umbrales.
- Ser robustos en integradores (brindar y sintetizar buena información).
- De características universales, pero adaptados a cada condición en particular

8.6 Diagnostico Rural Participativo

El(DRP) es un grupo de técnicas y herramientas que posibilita que las sociedades hagan su propio diagnóstico y de allí comiencen a auto-gestionar su planeación y desarrollo. Tal cual, los competidores van a poder compartir vivencias y examinar sus conocimientos, con el objetivo de mejorar sus capacidades de idealización y acción. Aunque originariamente ha sido concebido para zonas rurales, muchas de las técnicas de DRP tienen la posibilidad de usar igualmente en sociedades urbanas.

El DRP pretende desarrollar procesos de indagación a partir de las condiciones y modalidades del conjunto meta, basándose en sus propios conceptos y criterios de especificación. Una vez de afrontar a la población con una lista de cuestiones anteriormente formuladas, la iniciativa es que los propios participantes analicen su situación y valoren diversas posibilidades para mejorarla. La participación de los individuos que conforman los equipamientos que facilita el DRP debería ser mínima, idealmente se disminuye a situar a disposición los instrumentos para el auto-análisis de los y las participantes. No se pretende únicamente recoger datos del conjunto meta, sino que este empiece un proceso de autorreflexión sobre sus propios inconvenientes y las maneras para solucionarlos.(Expósito, 2003)

8.7 METODOLIGÍA DE SARANDÓN

La metodología se basa en una secuencia de pasos que conducen a la obtención de un grupo de indicadores adecuados para evaluar los puntos de vista críticos de la sustentabilidad. Se busca que la misma sea simple, de bajo precio y que posibilite evaluar esos puntos que comprometen el logro de la sustentabilidad de los sistemas agrícolas. (Sarandón & Flores, 2009)

CAPITULO III

9. PREGUNTA CIENTIFICA

Es posible caracterizar los aspectos socioeconómicos y productivos de la parroquia Guaytacama mediante el levantamiento de información territorial.

10. METODOLOGIA

10.1 TIPO DE INVESTIGACION

10.1.1 DESCRIPTIVA

Se ocupa de puntualizar la característica poblacional que se está estudiando, define la investigación científica como registro de datos, estudio e interpretación de la naturaleza presente y la estructura o procesos de los fenómenos.(Guevara et al., 2020)

10.2 MODALIDAD

10.2.1 CUALITATIVA-CUANTITATIVA

Cualitativa ya que en esta metodología se produce datos descriptivos de los moradores encuestados: las propias palabras de las personas habladas o escritas y la conducta observable mostrando la conducta natural y su forma de vida.(Rocha, 2002)

Cuantitativa por que se fundamenta en recopilar y examinar los puntos numéricos para averiguar, examinar y verificar información y datos que involucra la utilización de herramientas informáticas, estadística. (Rocha, 2002)

10.3. TECNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION

10.3.1 ENCUESTA

El instrumento a utilizar para el proyecto de investigación es la encuesta que se define como “un procedimiento que investiga cuestiones de información que permite obtener y elaborar datos de modo rápido y eficaz a partir de una cifra de personas seleccionadas(Casas et al., 2003). Aplicamos la encuesta digital con el apoyo de cuestionarios semiestructurados que se construyeron, los que nos permitió caracterizar los aspectos sociales, económicos y productivos de la parroquia de Guaytacama; de acuerdo a los indicadores ya establecidos en trabajos de investigación anteriores.

En la siguiente tabla se describen las dimensiones en las que se estructura la encuesta, describiendo las variables y los indicadores de cada uno de ellas.

Para la determinación de las variables e indicadores de caracterización se referencio en la metodología de caracterización de Sarandón y se adoptó con el equipo de trabajo .

Tabla 2. Dimensión de variables e indicadores

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 NUCLEO FAMILIAR
		RELACIÓN SECTORIAL FAMILIAR
		NIÑOS POR FAMILIA
		ADULTOS MAYORES POR FAMILIA
		PRECENCIA DE DISCAPACIDAD FAMILIAR
	MEDIOS DE COMUNICACIÓN	TIPO DE MEDIO UTILIZADO
		MEDIO LOCAL DE PREFERENCIA
		USO DE REDES SOCIALES
SEGURIDAD TERRITORIAL	PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD	
	TIPO DE DELITOS	
	INFRAESTRUCTURA PARA LA INSEGURIDAD	
ECONOMIO 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	ORGANIZACIÓN COMUNITARIA
		TIPO DE ORGANIZACIÓN
		INSTITUCIÓN QUE APORTA AL DESARROLLO DEL SECTOR
		AUTORIDAD DE MAS CONFIANZA
		CAPACITACIÓN POR LA UNIVERSIDAD
		ÁREA PARA PRODUCCIÓN
		AGUA DE REGADÍO
		SISTEMA DE RIEGO

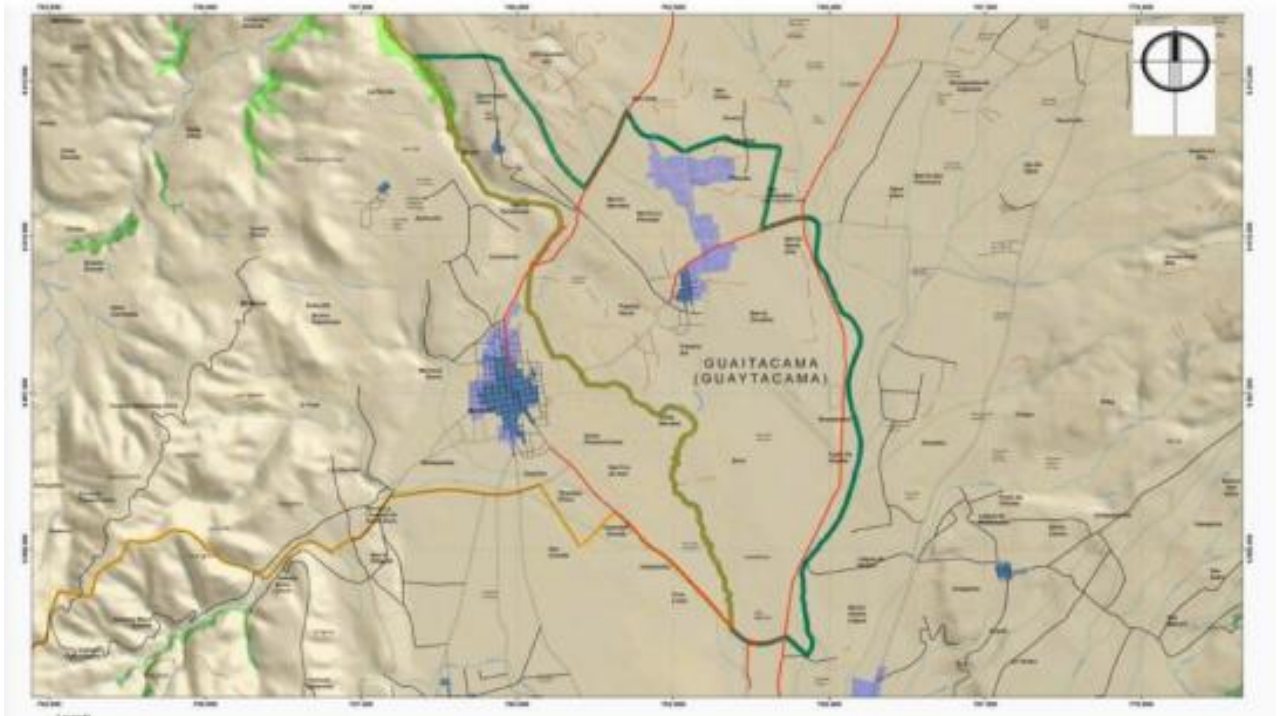
PRODUCTIVA	TERRENO PRODUCTIVO
	INFRAESTRUCTURA O MAQUINARIA AGRÍCOLA
	USOS DE TIERRA A NIVEL FAMILIAR
	CULTIVOS SEMBRADOS
	ORIGEN DE SEMILLAS
	VENTA DE PRODUCTOS
	AUTOCONSUMO DE COSECHA
	FACTOR DE REDUCCIÓN DE COSECHA
	PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN
	UTILIZACIÓN DE ABONO ORGÁNICO
	TIPO DE AGROQUÍMICOS
	ANIMALES EN SU PREDIO
	CONSUMO DE DERIVADOS DE ANIMALES
	PRODUCTOR LECHERO
	LITROS DE PRODUCCIÓN DE LECHE
	ALIMENTACIÓN AL DIA
	CONSUMO DE GRANOS
	CONSUMO DE LECHE
FRECUENCIA DE CONSUMO DE PAPA	

Elaborado por: (Equipo de trabajo)

10.4 UBICACIÓN

La investigación se desarrolló en la parroquia Guaytacama, cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi.

Ilustración 1. Mapa de geo-referencia.



Fuente: (GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

Tabla 3. Coordenadas del lugar de estudio..

Coordenadas del lugar de estudio	
Coordenada S	0° 48' 55"
Coordenada W	78° 38' 18"
Elevación	2929 m.s.n.m

Elaborado por: (Cárdenas, 2022)

10.5 POBLACION MUESTRA

Para saber cuántas encuestas se debe realizar se utiliza la fórmula del método de muestreo aleatorio simple para la obtención de resultados representativos y estadísticos, y para que el estudio que necesitamos realizar sea exitoso.

Formula

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

Formula aplicada para el tamaño de la muestra en la población de Guaytacama.

$$n = \frac{9668}{0,05^2(9668 - 1) + 1}$$

$$n=385$$

10.6 MUESTREO

Aquel muestreo en que, de manera rigurosa, cada una de las unidades poblacional poseen una posibilidad exitosa de ser incluidas en la muestra, y, por consiguiente, además se sabe la posibilidad de obtener todas las muestras por medio de un método de aleatorización.(Fachelli, 2018)

10.6.1 MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

El muestreo aleatorio simple (MAS) es el tipo de muestreo más sencillo, pero fundamental pues constituye la técnica muestral básica de la estadística inferencial de donde se derivan las demás y con la que se comparan los demás métodos.(Fachelli, 2018)

10.7 KOBO TOOLBOX

Es una herramienta para la recolección de datos que facilita a la aplicación de cuestionarios en contexto poco favorables. Las personas que más la utilizan son quienes colaboran en organizaciones civiles y centros de investigación apoyando en crisis humanitarias y a grupos vulnerables. Además, es de software libre y código abierto, lo que la convierte en una aplicación transparente y confiable.(García & Aguilar, 2021)

10.8 VERIFICACION DE LA INFORMACION EN KOBOTOOLBOX

Con el acceso del link, ya se muestra como está organizada la encuesta, la información recopilada se guarda automáticamente en un base de datos del dueño de la contabilización,

donde es viable mirar gráficos estadísticos de la información recopilada, inclusive la información muestra la georreferenciación del lugar donde se hizo la encuesta.

10.9 REGISTRO DE DATOS

El registro de datos se hizo por medio de formularios en Kobotoolbox, a través de Tics, subsiguiente a esto la aplicación crea automáticamente una matriz digital de Excel con la información recolectada.

10.10 PROCEDIMIENTOS PARA LA RECOPIACIÓN DE DATOS DE LA INVESTIGACIÓN.

- Se determinó el número de encuestas para la parroquia.
- Diseño y elaboración de instrumentos para la recopilación de información, como se indica anteriormente se basó en indicadores de trabajos de investigaciones anteriores.
- Depuración de los instrumentos descritos y se cargó a la herramienta KoboToolbox.
- Aplicación de los instrumentos desarrollados a la muestra, se aplicó la encuesta con la ayuda de Smartphone.
- Tabulación de datos, se obtiene los datos tabulados y el reporte entrega directamente la herramienta KoboToolbox.
- Procesamiento de la información, se interpretó y discutió los resultados. apoyados en documentos bibliográficos para darle validez a los datos obtenidos.
- Con los resultados se elaboró un informe para la parroquia

10.11 ANALISIS ESTADISTICO DE RESULTADOS

Mediante los resultados obtenidos de las encuestas realizadas en la parroquia de Guaytacama se obtuvo los siguientes resultados:

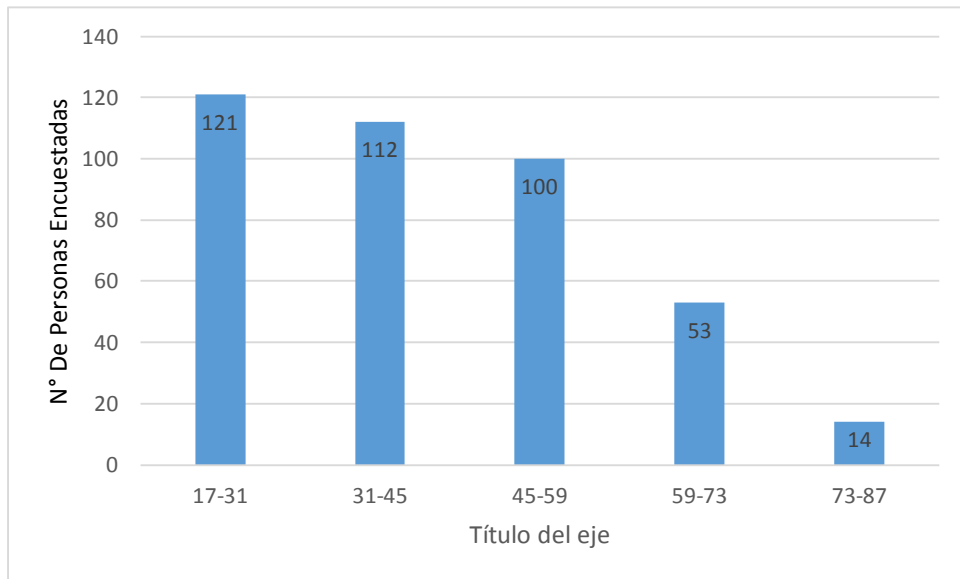
ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN SOCIOECONOMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA GUAYTACAMA.

Dimensión Social Demográfica

Variable social

1. Edad

Ilustración 2. Edad



Porcentaje

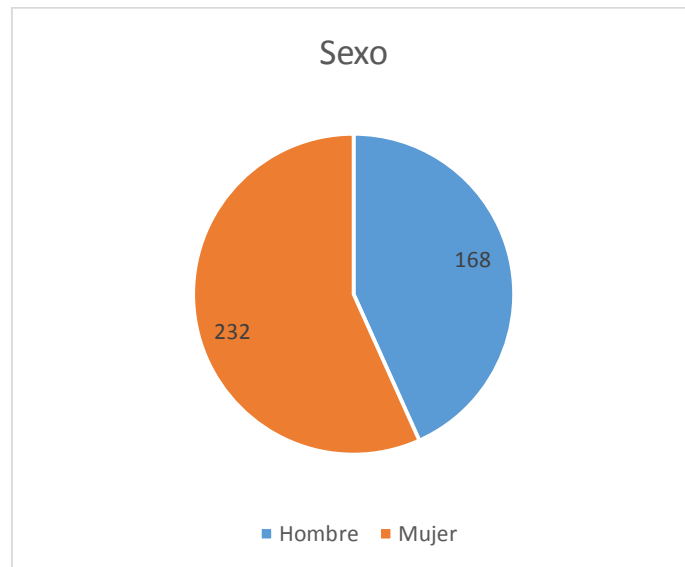
17-31	31-45	45-59	59-73	73-87
30%	28%	25%	13%	4%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: Como se puede observar en la ilustración 2, el 30% está entre una edad 17 a 31 años de edad y con un porcentaje del 4% son personas entre los 73 a 87 años. Datos que concuerdan con el (INEC, 2010) ya que esas edades tienen más porcentaje.

2. Sexo

Ilustración 3.-Sexo



Porcentaje

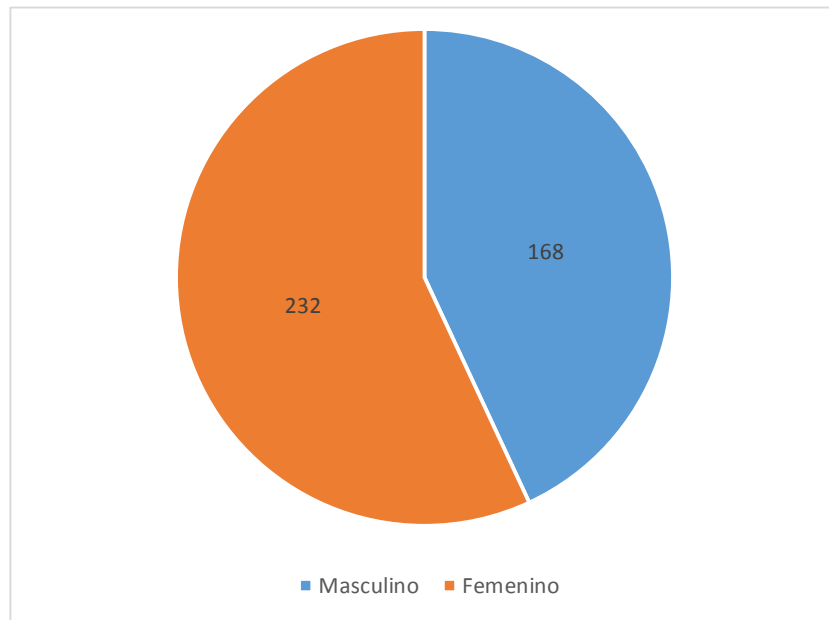
232	168
58%	42%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En el gráfico 3, se muestra que el sexo de la parroquia son su mayoría mujeres con un 58% y el 42% restante corresponde a los hombres. Datos que concuerdan ya que en el censo(INEC, 2010) hay un total de 210.580 mujeres superando a los hombres.

3. Genero

Ilustración 4.-Genero



Porcentaje

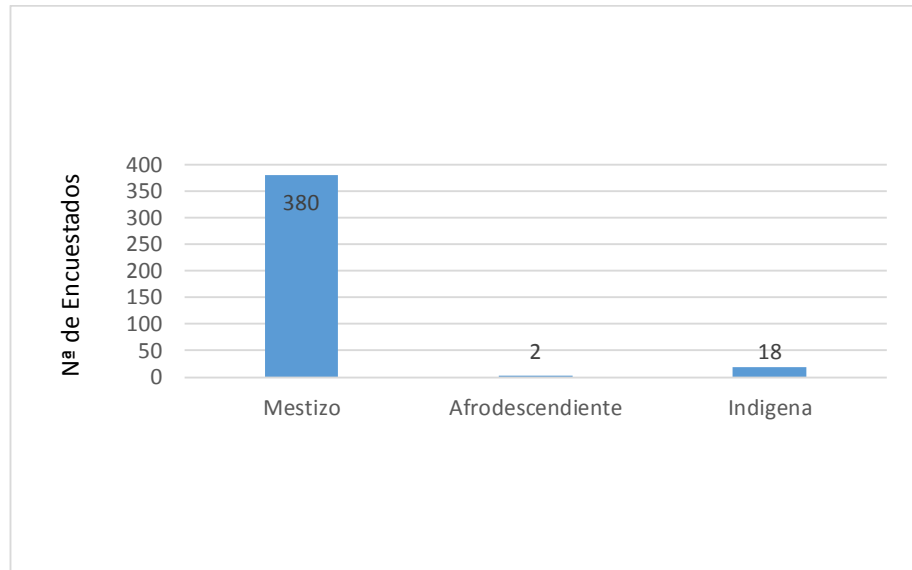
232	168
58%	42%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: Como se puede observar en la ilustración 4 se puede observar que un 57% son de género femenino y el restante un 43% dándonos a entender que el género que predomina en la parroquia es el femenino.

4. Auto identificación étnica

Ilustración 5.-Auto identificación étnica



Porcentaje

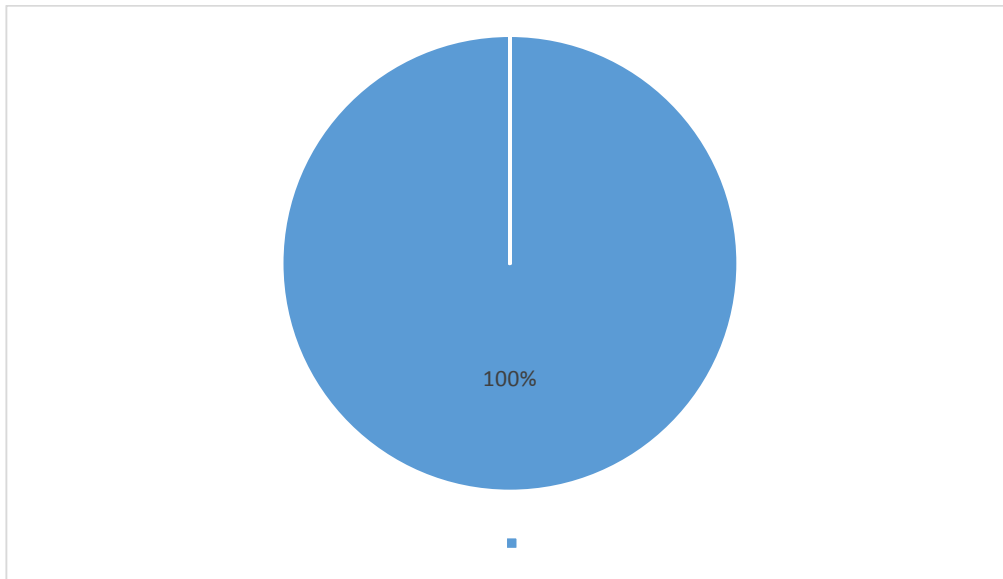
380	2	18
95%	0%	5%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 5 se observa que en la parroquia predomina la etnia mestiza con un porcentaje del 95% con y el 5% restante el indígena, los datos obtenidos concuerdan con el (INEC, 2010) dado que en el censo en la parroquia en su mayoría son de etnia mestiza.

5. Nacionalidad

Ilustración 6.-Nacionalidad

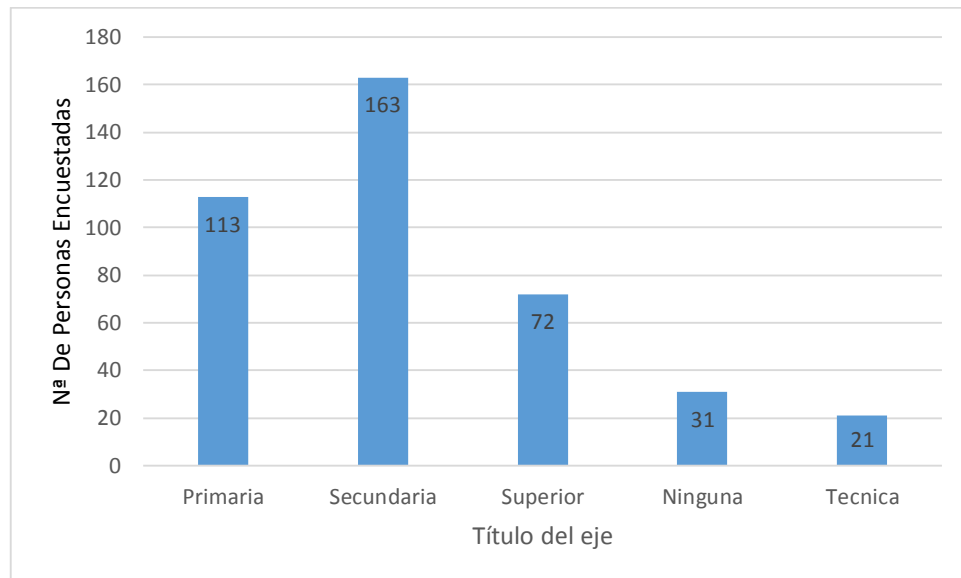


Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 6, se observa que en su totalidad el número de encuestados son de nacionalidad ecuatoriana, en base a 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)

6. Educación

Ilustración 7.-Nivel de educación



Porcentaje

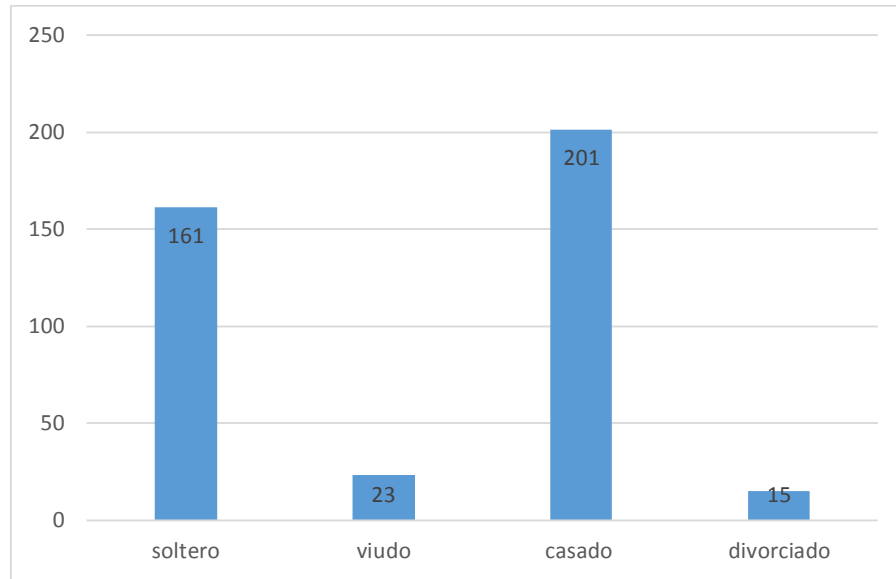
113	163	72	31	21
31%	42%	15%	7%	5%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 7, se observa que el 42% de moradores de la parroquia tienen educación secundaria y un 31% primaria, un 15% superior, un 7% no tiene educación y un 5% tiene estudios técnicos. Esto nos indica que existe un nivel de educación por sobre la media de las demás parroquias y puede darse por la influencia de la unidad educativa San José de Guaytacama. Así como también 7% de la población presentan ningún tipo de educación lo que coincide al censo (INEC, 2010) donde presenta que el 7% de moradores de la parroquia no tiene educación siendo estas personas mayores de 60 años.

7. Estado civil

Ilustración 8.-Estado civil



Porcentaje

161	23	201	15
40%	6%	50%	4%

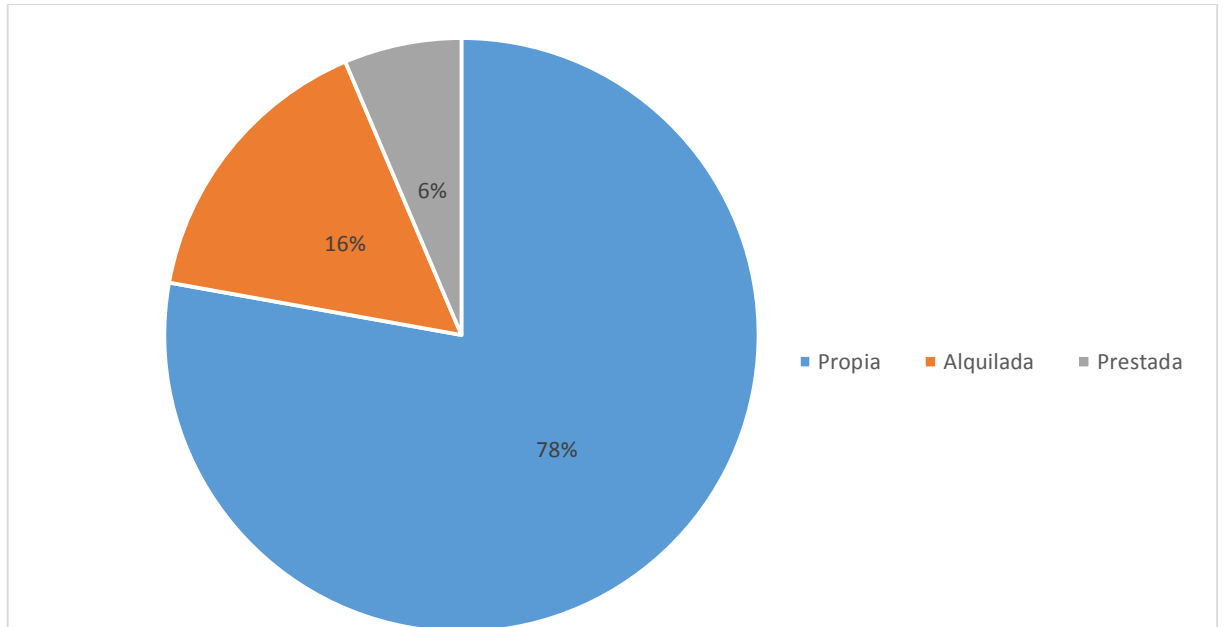
Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 8, se observa que de los moradores encuestados 50% de personas están casados con un bajo porcentaje del 4% personas las que se han divorciado, 40% solteros y el 6% de personas encuestadas son de estado civil viudo. Según (Mapa de provincia, 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 Guaytacama.

Variable familia y vivienda

8. Su vivienda es

Ilustración 9.-Su vivienda es



Porcentaje

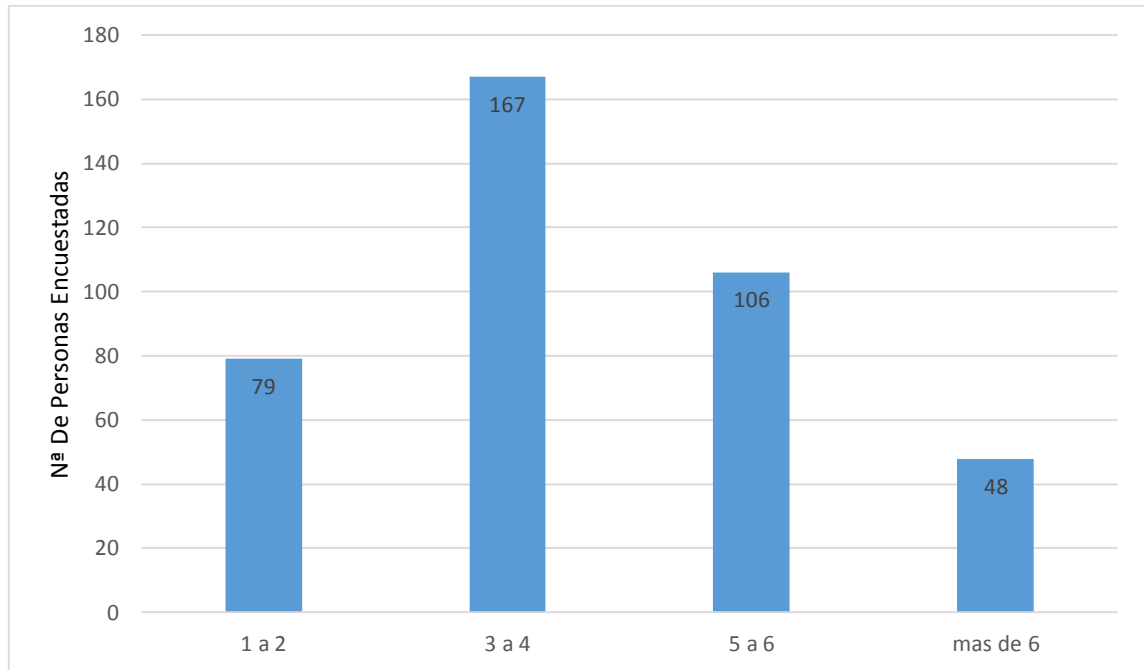
296	74	30
78%	16%	6%

Elaborado por: (Cárdena,2022)

Interpretación: En la ilustración 9, se observa que 78% de los moradores de la parroquia Guaytacama su vivienda es propia, en arriendo o alquilada un 16% y un 6% vive en casas prestadas, la mayoría que los moradores su vivienda es propia, lo cual concuerda con los datos obtenidos.(Mapa de provincia, 2001)

9. ¿Número de personas por familia?

Ilustración 10.-¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo?



Porcentaje

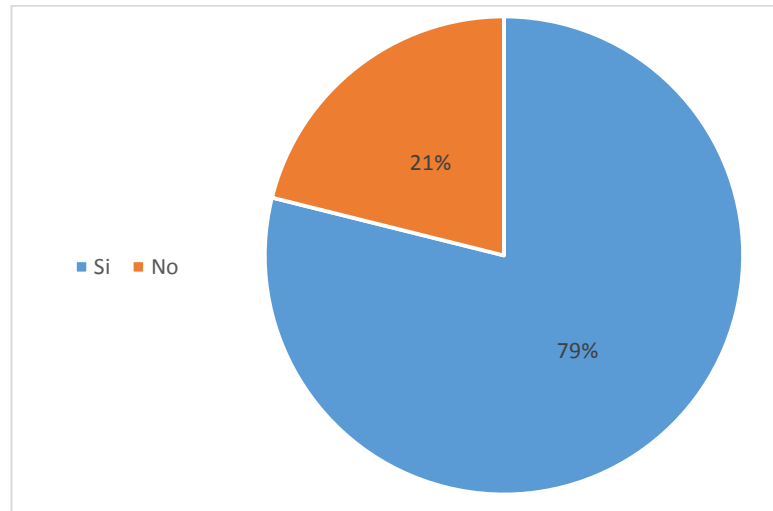
79	167	106	48
17%	43%	30%	10%

Elaborado por: (Càrdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 10 se observa que el 43% de los encuestados de la parroquia conforman su núcleo entre 3 a 4 personas, la parroquia de Guaytacama incrementara su población y los resultados obtenidos concuerda ya que 167 familias encuestados conforman ese porcentaje y 30% conforman de 5 a 6.(INEC, 2010)

10. ¿Sus familiares viven en el sector?

Ilustración 11.-¿Sus familiares viven en el sector?



Porcentaje

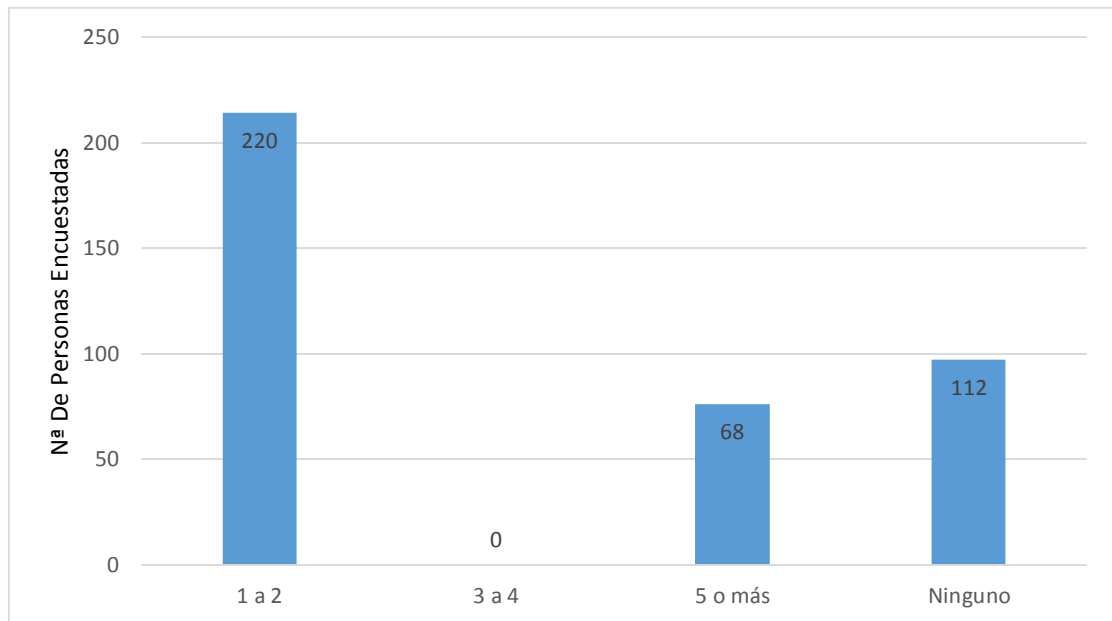
301	99
79%	21%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la gráfica 11, se observa que los moradores encuestados tienen en su mayoría con el 79% una relación sectorial.

11. Niños por familia

Ilustración 12.- ¿Cuántos niños viven con usted?



Porcentaje

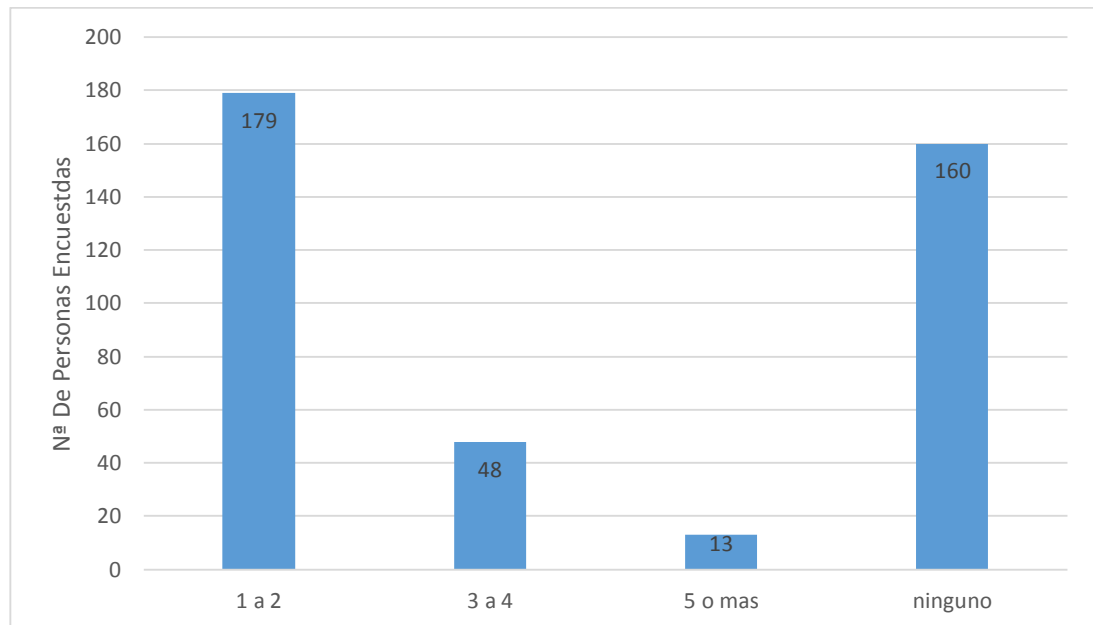
220	0	68	112
55%	0%	17%	28%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 12, podemos observar que el 55% de los moradores encuestados viven con uno o dos niños, y el 0% de personas no tienen 3 a 4 niños, también se observa que de las personas encuestadas un 17% tiene 5 o más niños y un 28% no tienen niños en sus hogares, los moradores han optado por no tener muchos hijos ya que la economía de cada familia de la parroquia sobrevive con lo suficiente.

12. Adultos mayores hay en su familia

Ilustración 13.- ¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?



Porcentaje

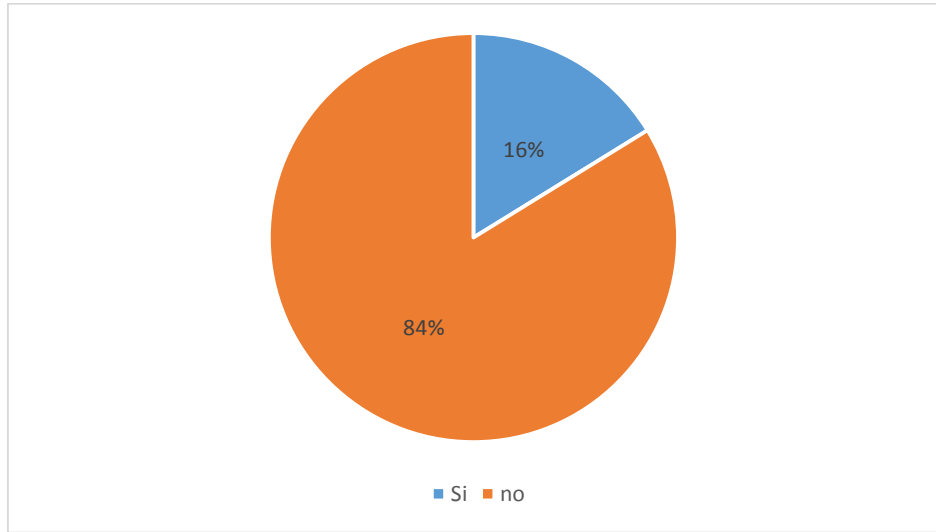
179	48	13	160
45%	12%	3%	40%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 13, se puede observar que de los moradores encuestados el 45% de personas viven con 1 o 2 adultos mayores, el 40% no viven, 12% de personas viven con 3 o 4 adultos mayores y el 3% de personas viven con más de 5 adultos mayores. La población de adultos mayores en la parroquia de Guaytacama corresponde con un 7% de la población datos que concuerdan ya que con los datos obtenidos por las encuestas su gran parte de moradores no viven con alguno de ellos.(INEC, 2010)

13. Individuos con discapacidad (física-mental) por familia

Ilustración 14.-¿En su familia existe alguna persona con discapacidad?



Porcentaje

76	324
16%	84%

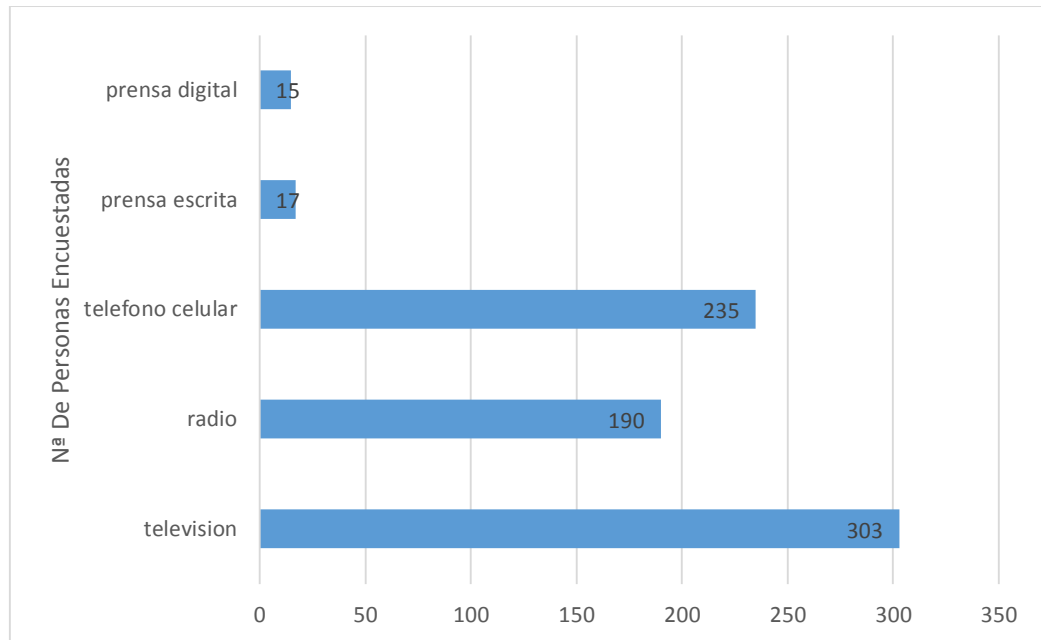
Elaborado por: (Cárdenas, 2022)

Interpretación: En la ilustración 14 se puede observar que el observa que un 16% de familias encuestadas existe alguna persona con discapacidad. tiene un familiar con discapacidad mental con un porcentaje mucho más alto del 84% que no tiene discapacidad. El Equipamiento de salud tiene un déficit ya que no cuenta con hospitales regionales o centros de salud comunitario cercanos razón por la cual los moradores tienen que movilizarse a las capitales del Ecuador por ayuda.(Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón de Latacunga, 2015)

Variable medios de comunicación

14. Qué medio de comunicación utiliza para informarse

Ilustración 15.-¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?



Porcentaje

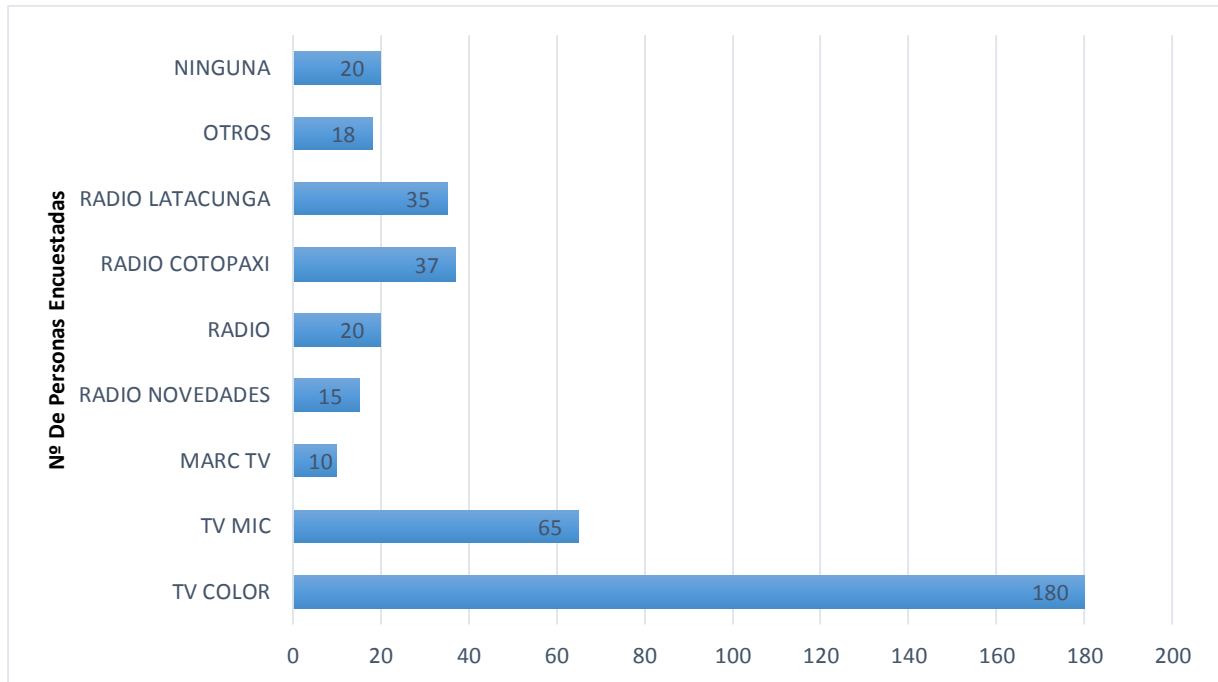
15	17	235	190	303
2%	2%	31%	25%	40%

Elaborado por: (Càrdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 15, se observa que hay un gran porcentaje que no utiliza la prensa digital o no tienen acceso a ella demostrándonos que el 40% personas se informan mediante la televisión, este medio de comunicación como es la televisión es el medio con mayor número de acceso a los moradores ya que la diversidad de manifestaciones de los ciudadanos se intensifican a través de este medio.(Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón de Latacunga, 2015)

15. ¿Cuáles de estos medios de comunicación locales prefiere?

Ilustración 16.-¿Cuál de estos medios de comunicación prefiere?



Porcentaje

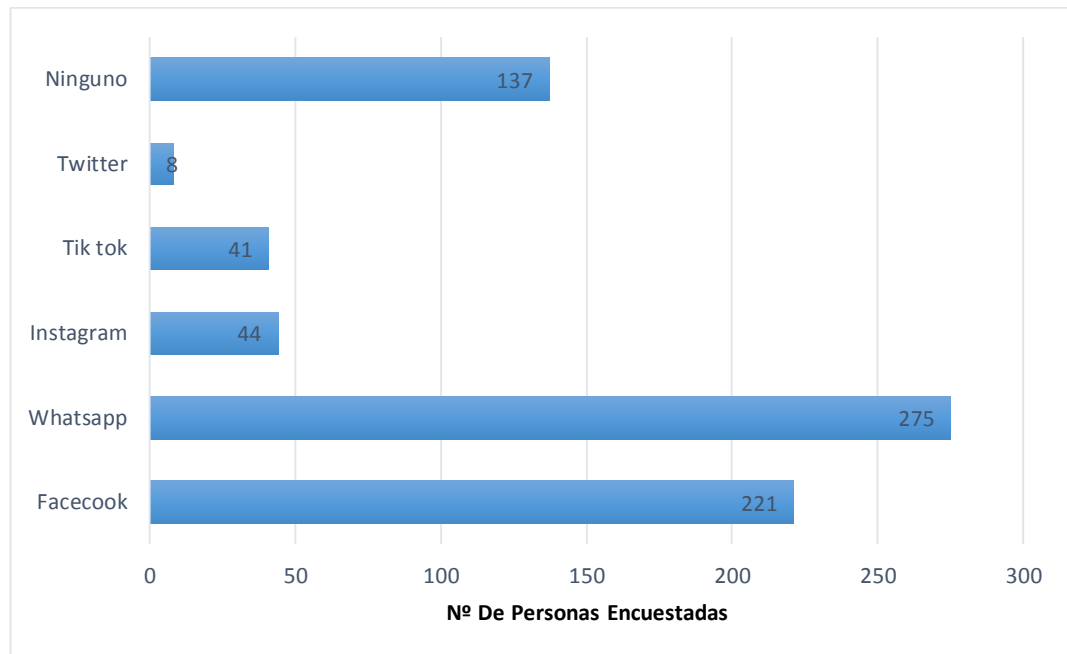
20	18	35	37	20	15	10	65	180
5%	5%	9%	9%	5%	4%	2%	16%	45%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 16, se observa que el 45% de personas encuestadas prefieren TV Color y que el medio de comunicación menos visto o escuchado es Marc TV. El canal TV Color es el canal más visto ya que es el primer medio de comunicación televisivo del Cantón Latacunga.

16. Red social que más utiliza

Ilustración 17.-¿Qué tipo de red social utiliza?



Porcentaje

137	6	41	44	275	221
19%	1%	6%	6%	38%	30%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

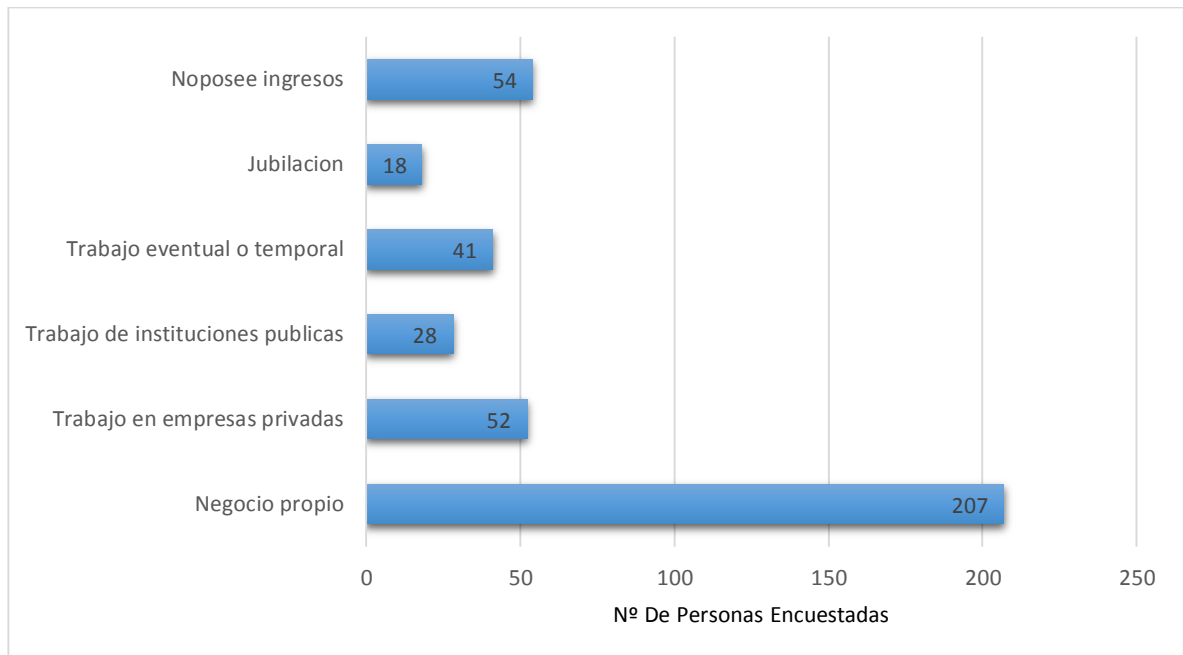
Interpretación: En la ilustración 17, se observa que 19% de personas encuestadas no utilizan ningún tipo de red social, 30% utiliza Facebook, 38% de personas utilizan WhatsApp y 1% personas utilizan Twitter. La parroquia de Guaytacama posee un alto índice conectividad, sin embargo, los moradores no cuentan con un plan móvil o la facilidad de tener siempre internet en sus celulares lo que ocasiona su alto índice de no utilizar red social.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

Dimensión Económica y de Servicio

Variable Económica

17. Sus ingresos económicos los obtiene de:

Ilustración 18.-¿Sus ingresos económicos los obtiene de?



Porcentaje

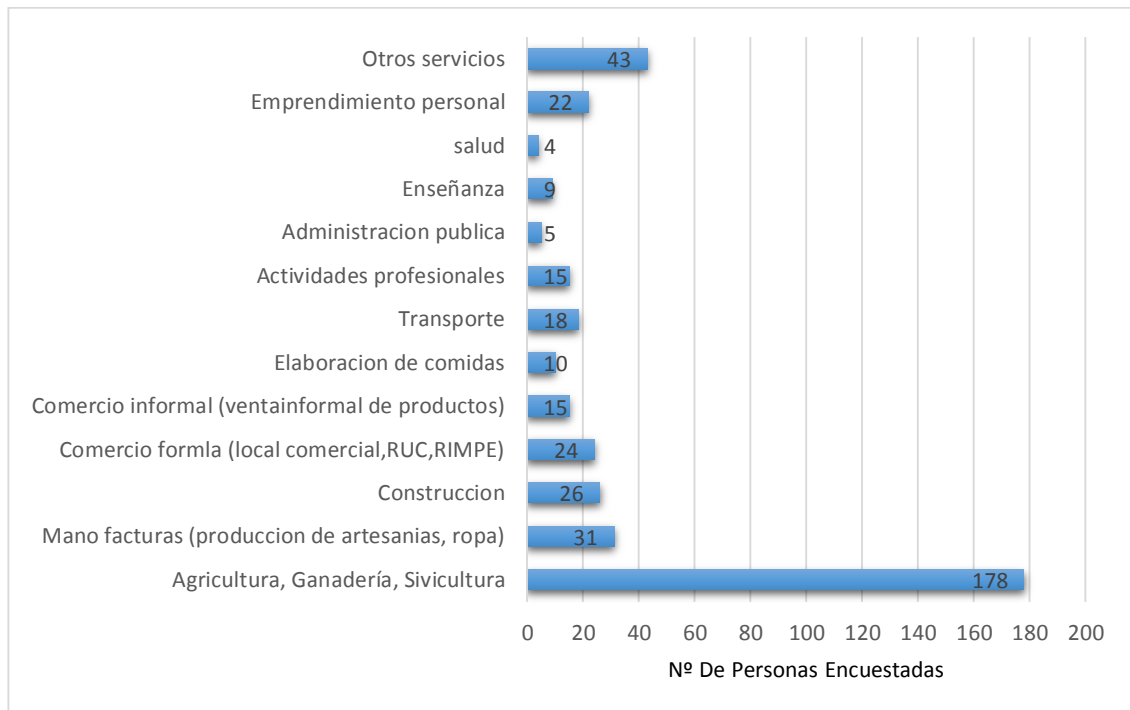
54	18	41	28	52	207
14%	4%	10%	7%	13%	52%

Elaborado por: (Cárdenas, 2022)

Interpretación: Como se observa en la gráfica 18, el 52% de encuestados obtienen sus ingresos económicos de negocios propios, y 14% no poseen ingresos, 10% se dedican a trabajos temporales o eventuales, el 13% a empresas privadas, el 7% en trabajos de instituciones públicas y el 4% de encuestados obtienen sus ingresos de jubilaciones que gran parte es al Bono campesino, las principales actividades de los moradores de la parroquia Guaytacama es en la agricultura segunda actividad de administración pública y tercero al comercio.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

18. Qué actividad económica que realiza

Ilustración 19.- ¿Cuál es la principal actividad económica a la que se dedica?



Porcentaje

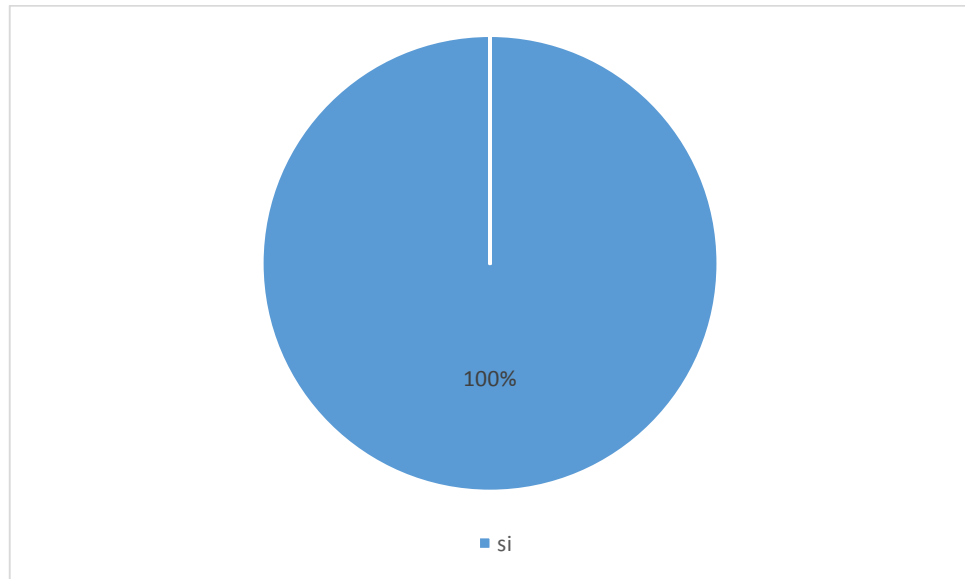
43	22	4	9	5	15	18	10	15	24	26	31	178
11%	6%	1%	2%	1%	4%	5%	2%	4%	6%	6%	8%	44%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 19, se observa que más de 178 personas se dedican a la agricultura, ganadería o silvicultura, el 11% de personas a otros servicios, 6% al comercio formal, 8% a mano factura, 6% a la construcción, 4% al comercio informal, 2% de personas a la elaboración de comidas, 4% a trabajos profesionales, 2% enseñanza, 1% salud y 1% a la administración pública. Dando como resultado que la actividad económica a la que menos se dedican es a la administración pública, 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 Guaytacama, 2015)

19. ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?

Ilustración 20.-¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?



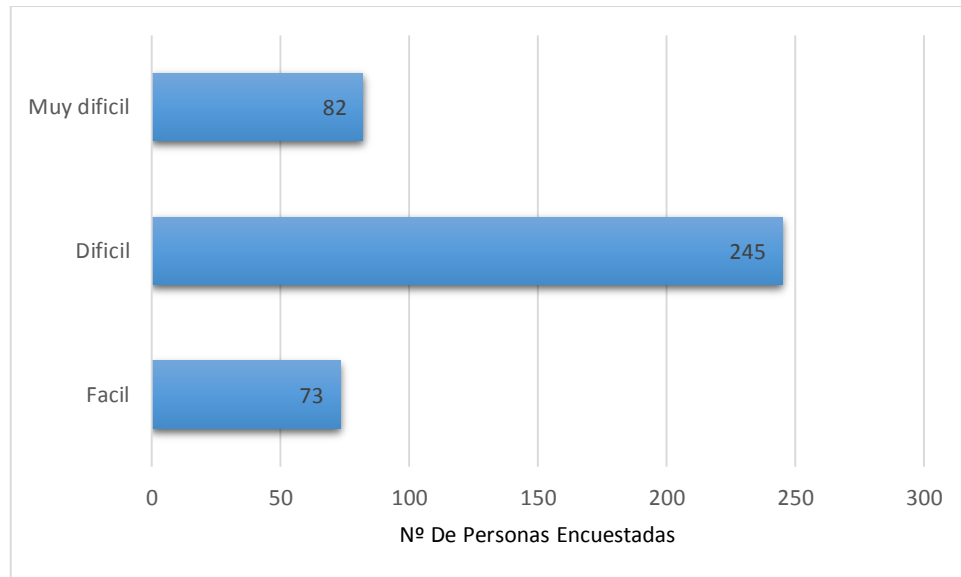
Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 20, se observa que el 100% de los moradores encuestados se sienten satisfechos con sus ingresos económicos.

Variable Servicios

20. Conseguir trabajo para usted es:

Ilustración 21.- ¿Conseguir trabajo para usted es?



Porcentaje

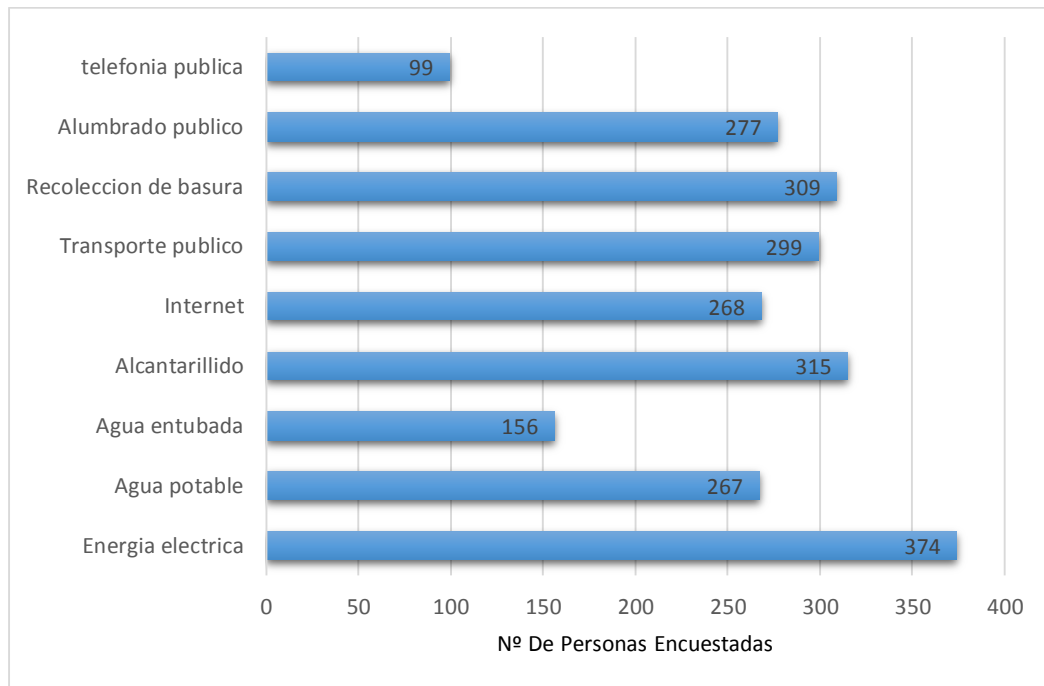
82	245	73
21%	61%	18%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 21, podemos observar que para los moradores encuestados el 61% han considerado que es difícil conseguir trabajo en la parroquia, 21% lo consideran muy difícil y solo el 18% personas lo consideran fácil. En la distribución económicamente inactiva de la parroquia de Guaytacama corresponde a las mujeres ya que muchos de los casos se debe a la aportación en la atención en el hogar, crianza de los hijos y en actividades que en muchos de los casos no es considerado como actividad laboral.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

21. En su sector o barrio cuentan con:

Ilustración 22.- ¿En su sector o barrio cuentan con?



Porcentaje

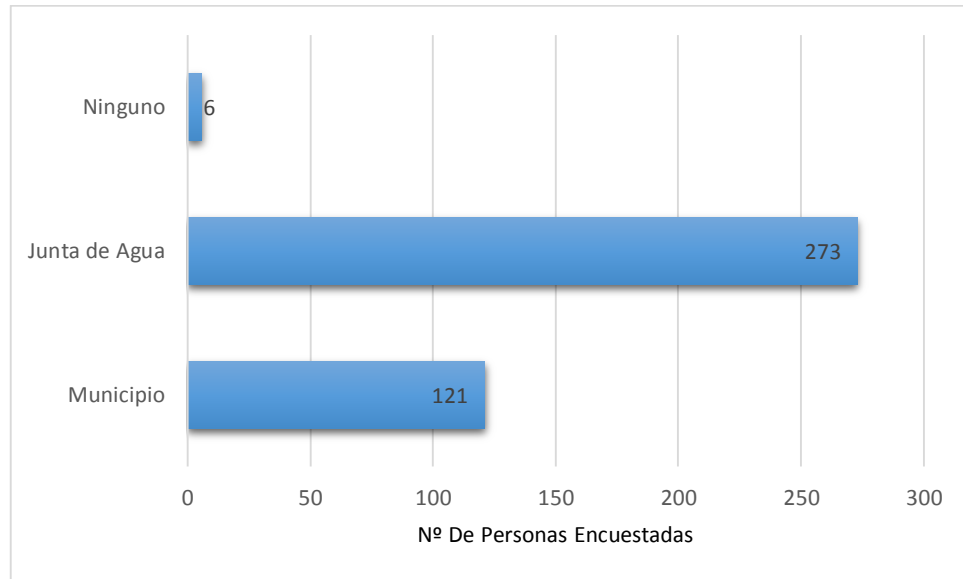
99	277	309	299	268	315	156	267	374
4%	12%	13%	13%	11%	13%	7%	11%	16%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: Como se observa en la ilustración 22, en la mayoría de barrios cuentan con todos los servicios básicos de los 400 encuestados solo el 4% cuentan con telefonía pública y 7% de personas cuentan con agua entubada.

22. El agua de consumo pertenece a:

Ilustración 23.-¿El agua que consume pertenece a?



Porcentaje

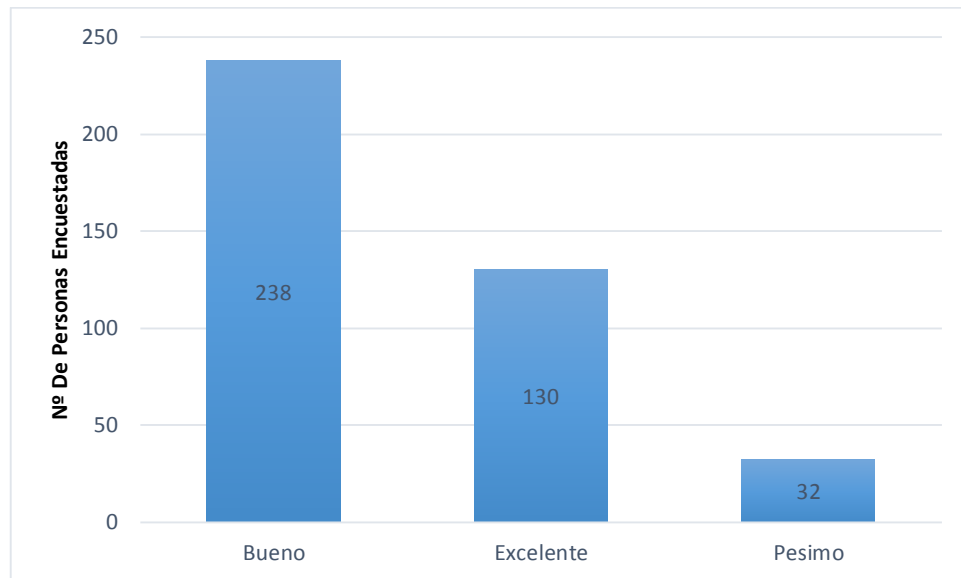
6	273	121
2%	58%	30%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 23 se puede observar que, el 58% de personas obtienen su agua de la junta de agua, el 30% la obtienen del municipio y el 2% personas obtienen su agua de pozos que tienen en su propiedad. El río que está directamente conectado a la parroquia tiene contaminación de las descargas servidas, residuos sólidos y desechos industriales y agrícolas por lo que los moradores han optado en formar una organización de junta de agua que les abastezca por el líquido vital.

23. Cómo califica el servicio de calidad de agua:

Ilustración 24.-¿Cómo califica el agua de consumo?



Porcentaje

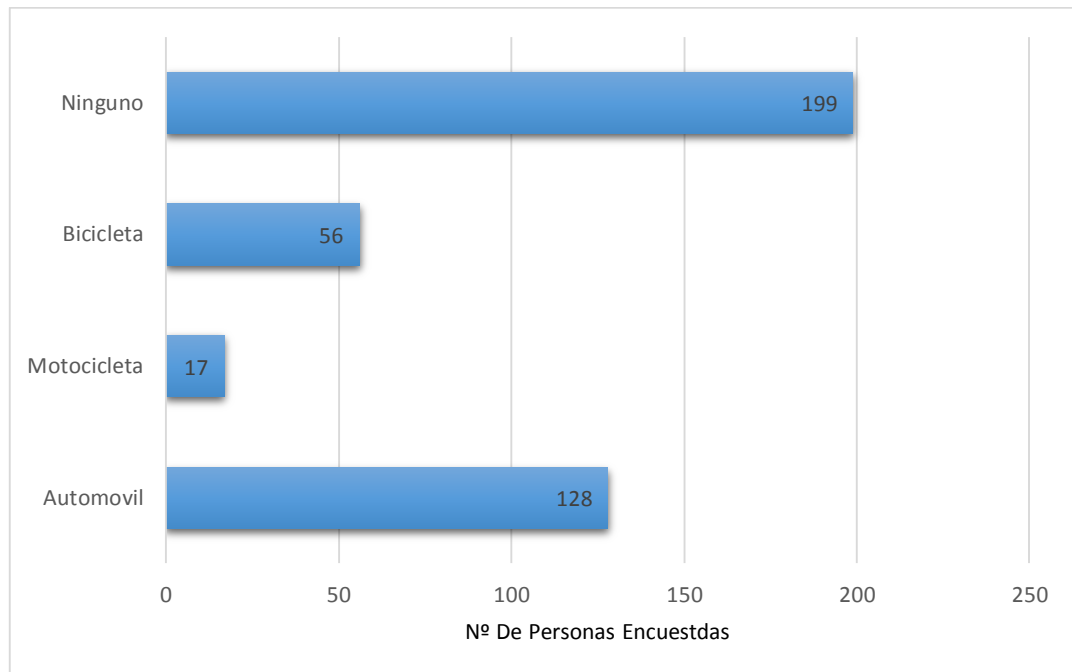
238	130	32
59%	33%	8%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 24, se observa que los encuestados califican el agua el agua de consumo que obtiene de la junta de agua buena y 30% lo consideran excelente dando el 8% personas que califican pésimo para el consumo. Dado que el diagnóstico del sobre la calidad de agua no es apta para el consumo debido a la contaminación los moradores obtienen el agua para el consumo de la junta de agua, por lo cual los encuestados están en su mayoría se sienten conformes con el servicio.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

24. ¿Qué tipo de transporte dispone?

Ilustración 25.- ¿Qué tipo de transporte dispone?



Porcentaje

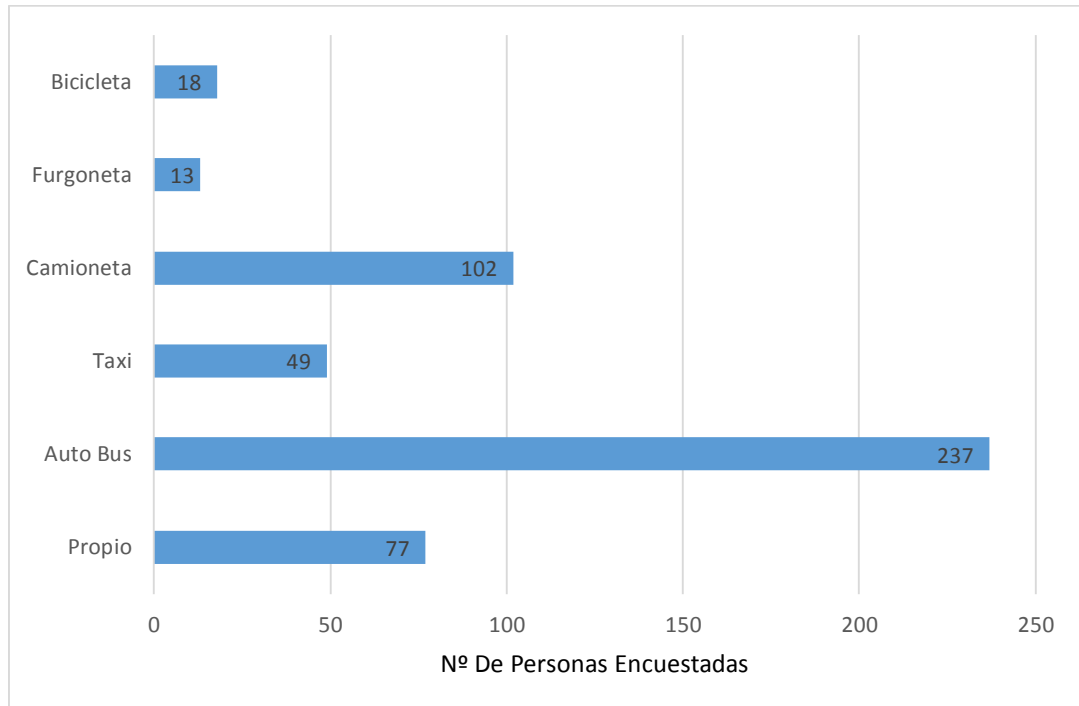
199	56	17	128
50%	14%	4%	32%

Elaborador por: (Cárdenas, 2022)

Interpretación: En la ilustración 25, se puede observar que el 50% de los moradores encuestados no tienen ningún tipo de transporte, 32% tienen automóvil, el 4% de personas tiene motocicletas y el 14% tiene bicicleta. Según el PDYOT unos 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 unos de los más adquiridos en la parroquia(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

25. ¿Qué transporte utiliza para moverse?

Ilustración 26.- ¿Que transporte utiliza para moverse?



Porcentaje

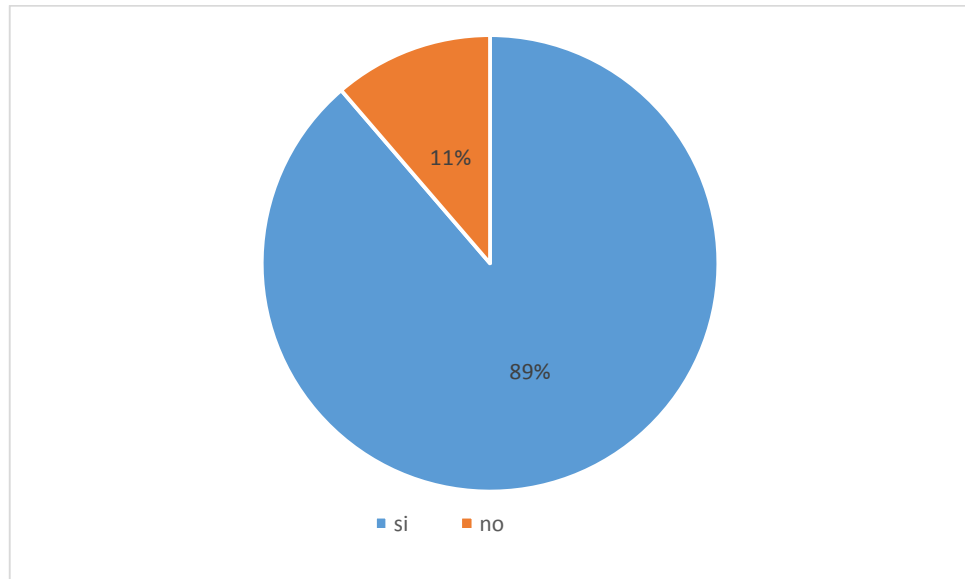
18	13	102	49	237	77
4%	3%	20%	10%	48%	15%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 26, se observa que el 48% de personas el transporte que utilizan para transportarse es el auto bus ya que hay una gran variedad de líneas de ellos que ayudan a la movilización de los moradores y con un bajo uso los moradores se transportan en furgonetas. En la parroquia Guaytacama se ha logrado un cambio en las principales vías, aunque sigue siendo deficitario en el resto de la parroquia.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

26. ¿En su sector existe contenedores de basura?

Ilustración 27.- ¿En su sector existe contenedores de basura?



Porcentaje

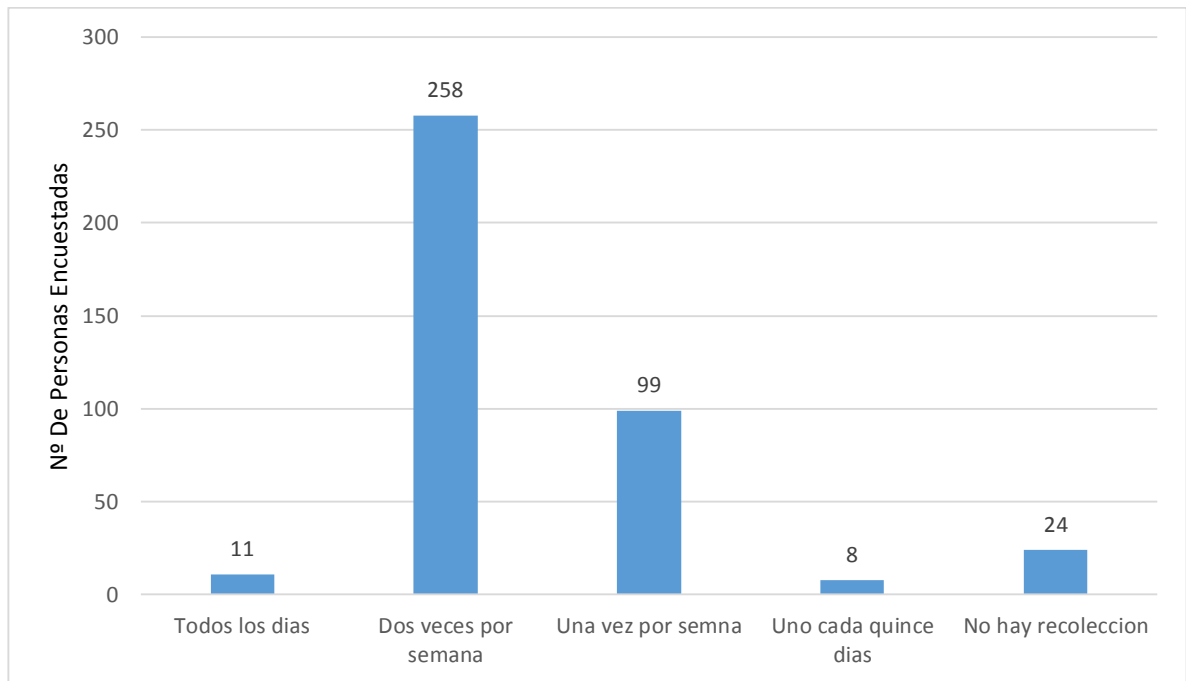
347	53
89%	11%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 27 se puede observar que 89% de las personas encuestadas concuerdan que en sus barrios si tienen contenedores y el 11% de personas encuestadas no tienen debido a que los contenedores han sufrido algún daño mecánico, 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.

27. La frecuencia que su sector tiene de recolección de basura es:

Ilustración 28.-¿La frecuencia que pasa el recolector de basura?



Porcentaje

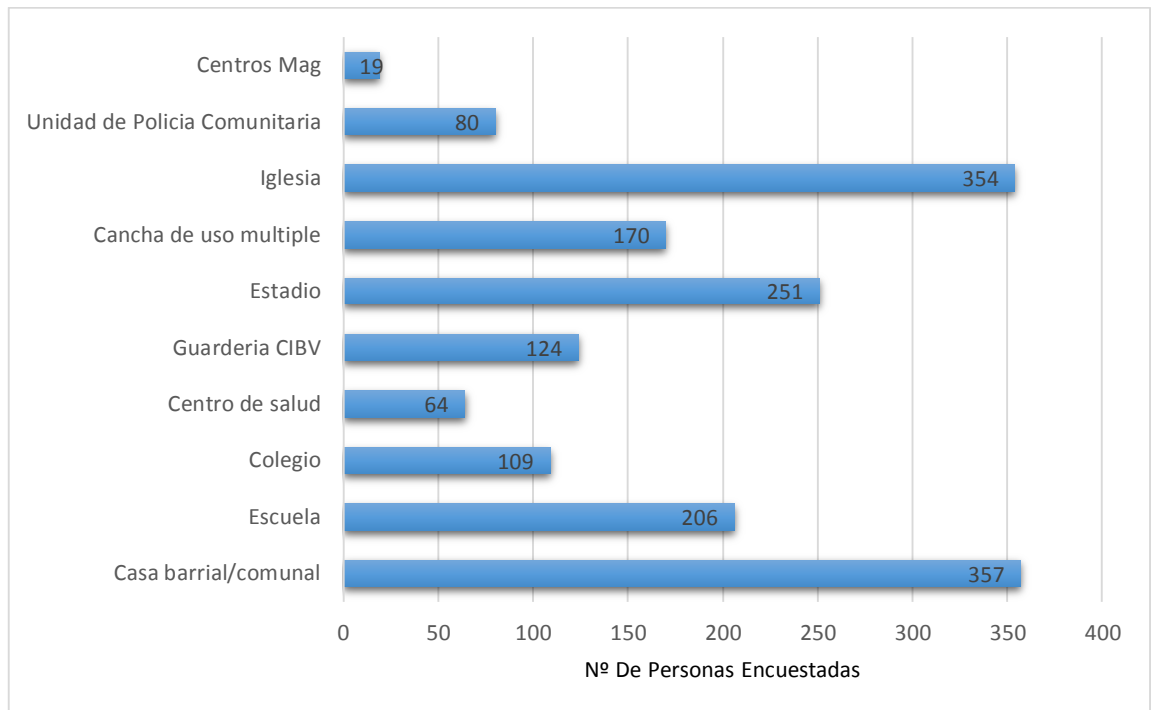
11	258	99	8	24
3%	64%	25%	2%	6%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 28, se observa que la opción de la frecuencia con la que pasa el recolector de basura es de dos días por semana ya que el 64% de moradores encuestados han optado por esa opción. Según el PDYOT existe una organización de los días en que el recolector pasa por los distintos barrios haciendo su debido trabajo ayudando a los moradores a mantener sus comunidades sin basura datos que concuerdan con los obtenidos gracias a las encuestas.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

28. Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad:

Ilustración 29.-¿Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad?



Porcentaje

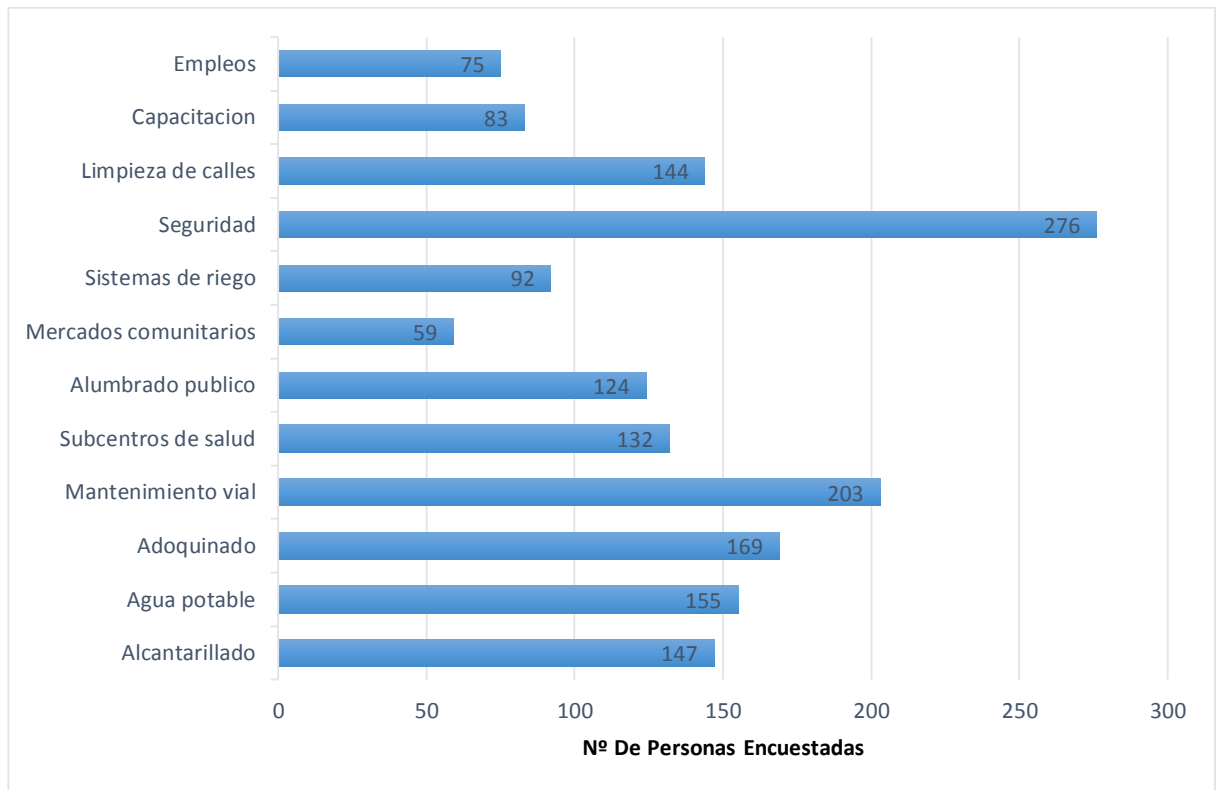
19	80	354	170	251	124	64	109	206	357
1%	5%	20%	10%	14%	7%	4%	6%	12%	21%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: Como se observa en la ilustración 29, en la mayoría de barrios predomina las iglesias, las casas comunales o barriales, estadios, cancha de uso múltiple, guarderías, escuelas y colegios. Caso contrario a los Centros Mag, Centros de salud y la unidad de policía comunitaria.

29. Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados:

Ilustración 30.- ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?



Porcentaje

75	83	144	276	92	59	124	132	203	169	155	147
4%	5%	9%	17%	6%	4%	7%	8%	12%	10%	9%	9%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

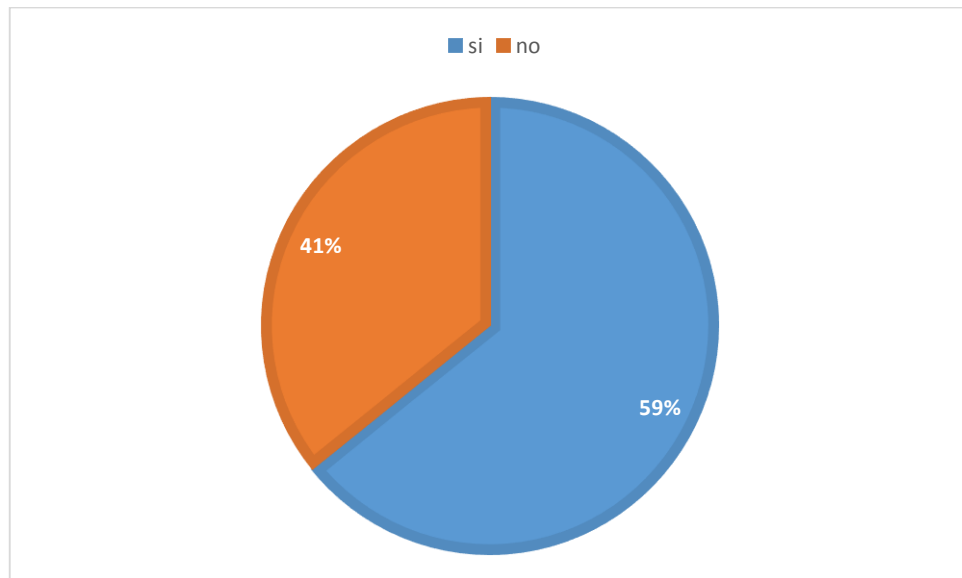
Interpretación: En la ilustración 30, se puede observar que los problemas que los moradores necesitan que se solucionen es seguridad, mantenimiento vial, limpieza de calles, adoquinado, alcantarillado y los que menos optaron los moradores fueron empleos, capacitaciones, mercados comunitarios, sistemas de riego.

Dimensión Social y de Servicio

Variable Seguridad Territorial

30. ¿Su sector o barrios es inseguro?

Ilustración 31.- Su barrio es inseguro



Porcentaje

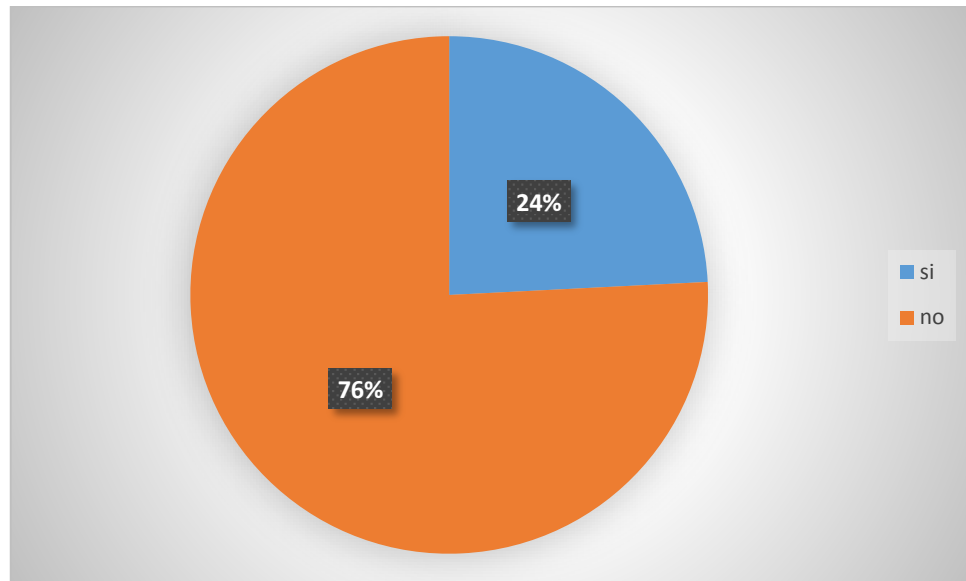
59%	41%
238	162

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 31, podemos observar que el 59% de encuestados vive en un barrio inseguro, con un 41% de moradores que dicen que sí es seguro. La falta de coordinación entre la policía y los barrios de la parroquia afectan a la seguridad ya que hay presencia de pandillas juveniles a los que se enfrentan diariamente los moradores a los que les ultrajan sus pertenencias, otros de los problemas es que no todos los barrios cuentan con UPC.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

31. ¿Ha sufrido algún acto delictivo?

Ilustración 32.- ha sufrido algún acto delictivo



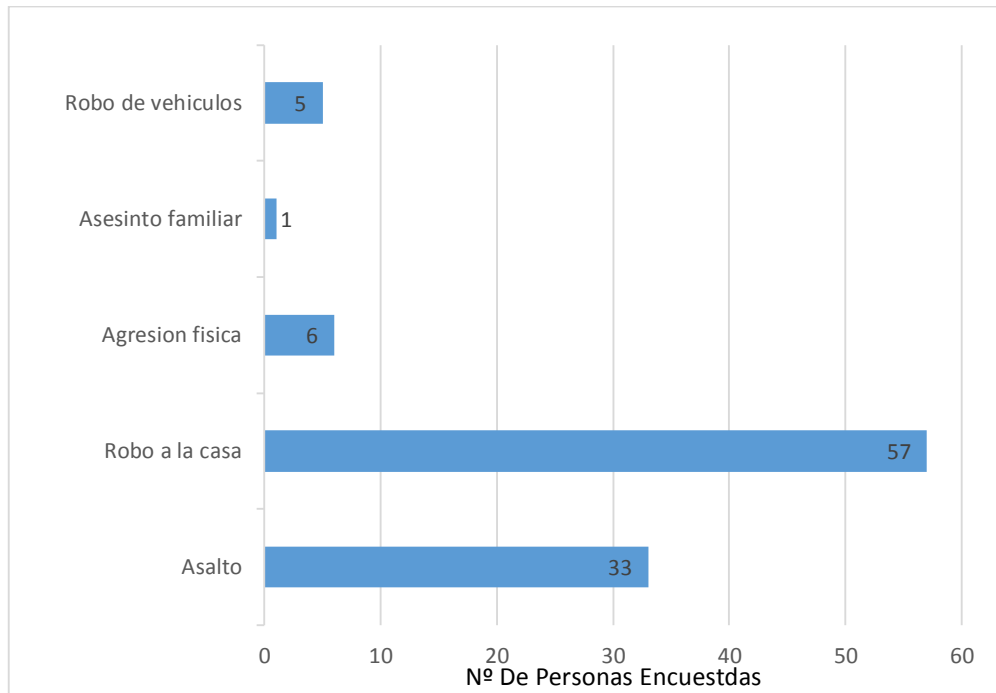
Porcentaje

96	304
24%	76%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: Como se observa en la ilustración 32, los moradores encuetados un 76% no han sufrido algún acto delictivo y un 24% sí. Los moradores que han sufrido algún acto delictivo es por el motivo de que no todos los barrios cuentan con un control de policías que presenten su servicio.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

32. Qué acto delictivo fue

Ilustración 33.- Que acto delictivo fue**Porcentaje**

5	1	6	57	33
5%	1%	6%	56%	32%

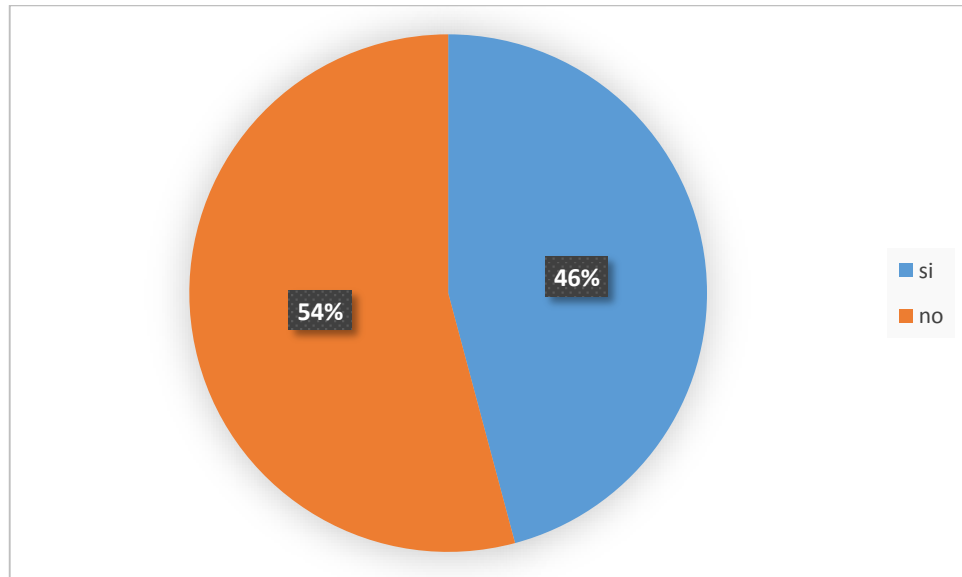
Elaborado por: Cárdenas,2022)

Interpretación: Se puede observar en la ilustración 33, que de las personas que han sufrido algún acto delictivo con el 56% ha sufrido un robo a casa, el 32% asalto, el 5% robo de vehículos, el 6% agresión física y el 1% asesinato familiar.

Dimensión Productiva Organizativa
Variable Productiva

33. ¿Tiene área para producción agropecuaria?

Ilustración 34.-¿Tienen área para producción agropecuaria?



Porcentaje

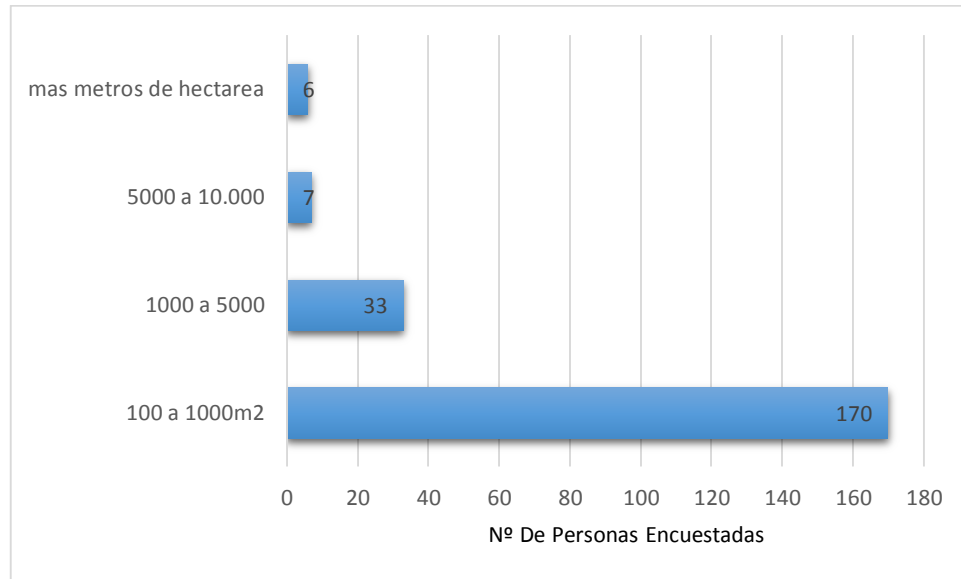
184	216
46%	54%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 34, podemos observar que 54% no tiene área de producción agropecuario con una diferencia del 7% el que si tiene área de producción agropecuaria. Pese a que la principal actividad económica de la parroquia es la agricultura no todos los moradores cuentan con un área de producción.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

34. ¿Qué área para producción tiene?

Ilustración 35.-¿Qué área para producir tiene?



Porcentaje

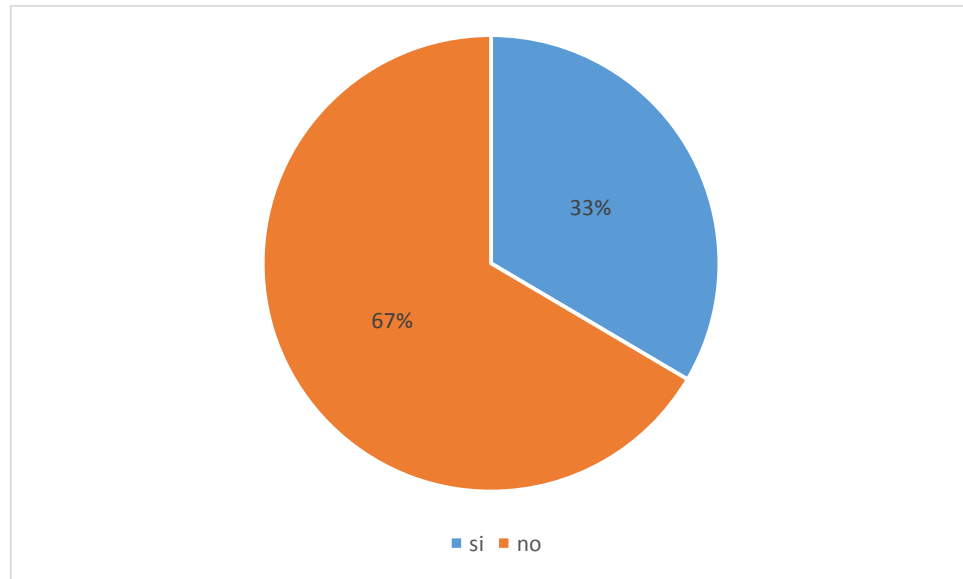
6	7	33	170
3%	3%	15%	79%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 35, se observa que el área de producción que en su mayoría tienen los moradores es de 100 a 1.000 m², el 15% de moradores tienen de 1.000 a 5.000, el 3% tienen de 5.000 a 10.000 y el 3% tienen más metros de hectárea. Debido a que la actividad económica de los moradores es la agricultura en su mayoría poseen de 100 a 1.000 metros dando a entender que son pequeños agricultores. (GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

35. ¿Dispone de agua para riego?

Ilustración 36.- ¿Dispone de agua para riego?



Porcentaje

72	143
33%	67%

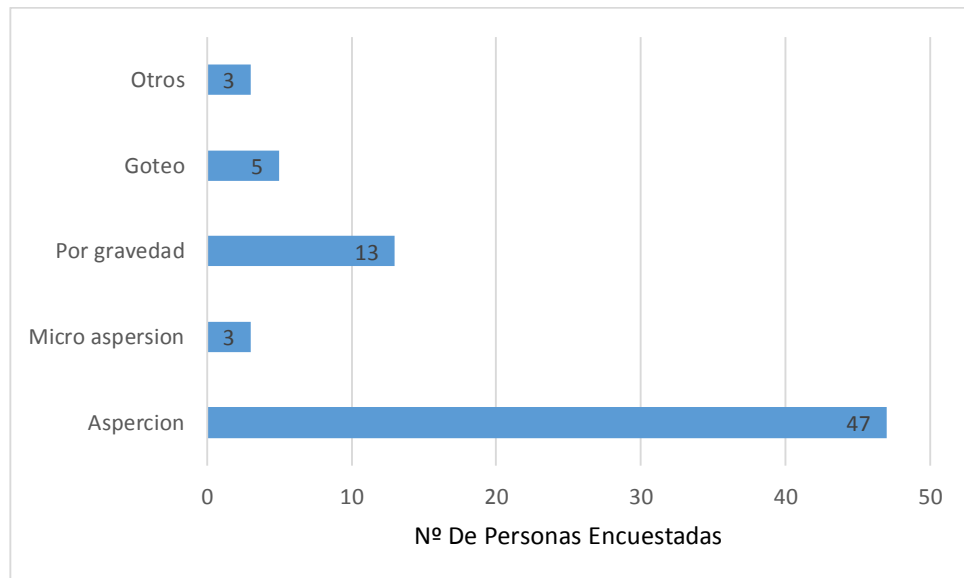
Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 36, se observa que un 33% pose agua para riego con un porcentaje mucho más alto del 67% que no pose.

Discusión: En la parroquia uno de los problemas en la agricultura es que no hay capacitaciones referentes al tema o falta de posibilidades para tener una producción tecnificada.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

36. Qué tipo de sistema de riego posee:

Ilustración 37.-¿Qué tipo de riego posee?



Porcentaje

3	5	13	3	47
4%	7%	19%	4%	66%

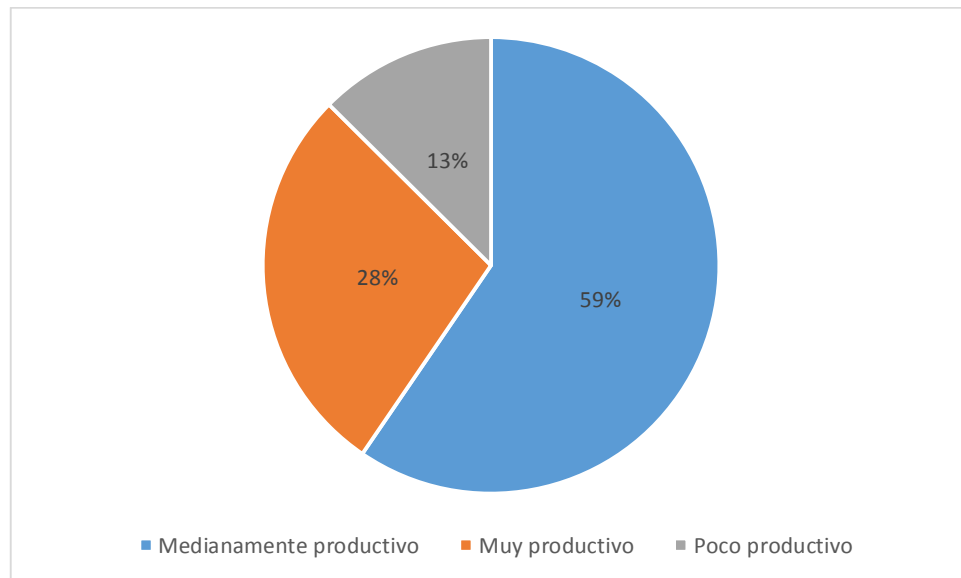
Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 38, se observa que los moradores que poseen riego 47 personas tiene riego por aspercion,13 por gravedad, 5 por goteo, 3 con micro aspersión y de igual manera 3 no tiene ningún de los mencionados.

Discusión: Por falta de presupuesto y capacitaciones los moradores no cuentan con una producción tecnificada.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

37. ¿Qué tan productivo es su terreno?

Ilustración 38.-¿Qué tan productivo es su terreno?



Porcentaje

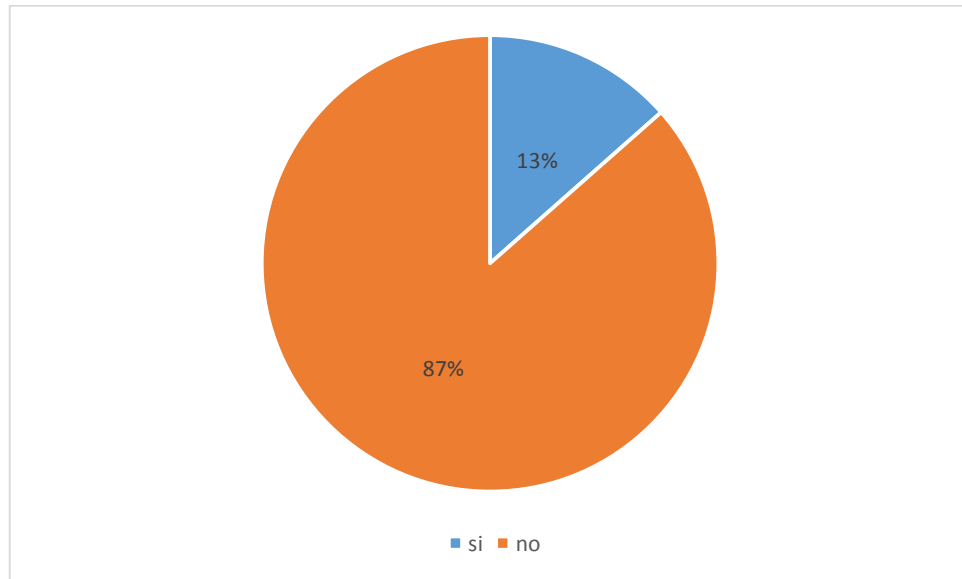
236	112	52
59%	28%	13%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 39 se observa que 59% tienen un terreno medianamente productivo, 28% muy productivo y 13% poco productivo, Por falta de tecnificación en la producción los pequeños productores no tienen capacitaciones para lograr un óptimo rendimiento en sus cultivos.

38. ¿Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola?

Ilustración 39.-¿Dispone de infraestructura y/o maquinaria agrícola?



Porcentaje

52	348
13%	87%

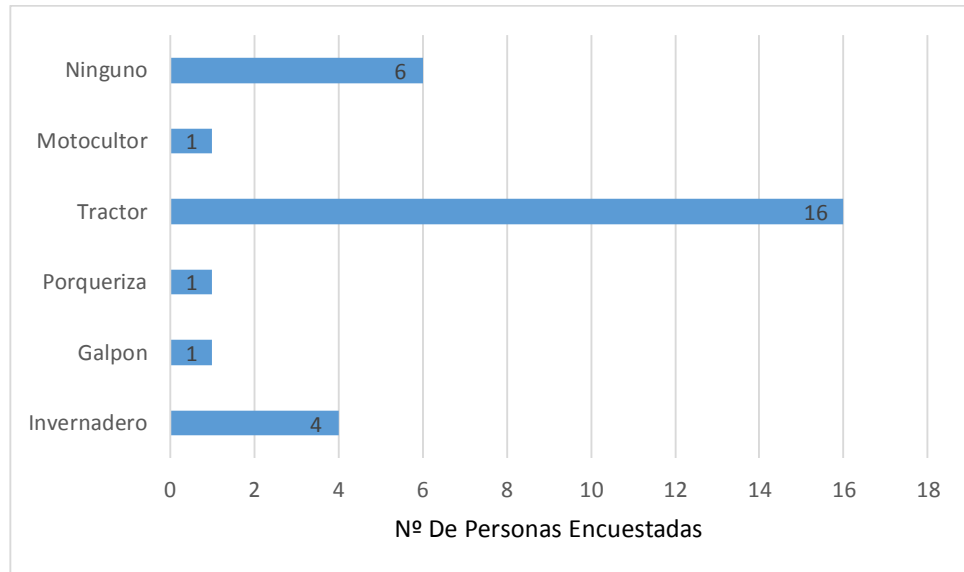
Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: Como se observa en la ilustración 40, los moradores que se dedican a la agricultura un 13% tiene equipo o infraestructura agrícola con un alto porcentaje del 87% que no tienen.

Discusión: Los datos obtenidos concuerdan con el PDYOT ya que no todos tienen la capacidad de solventar altos gastos para su producción.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

39. ¿De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee?

Ilustración 40.-¿Que infraestructura o equipo agrícola posee?



Porcentaje

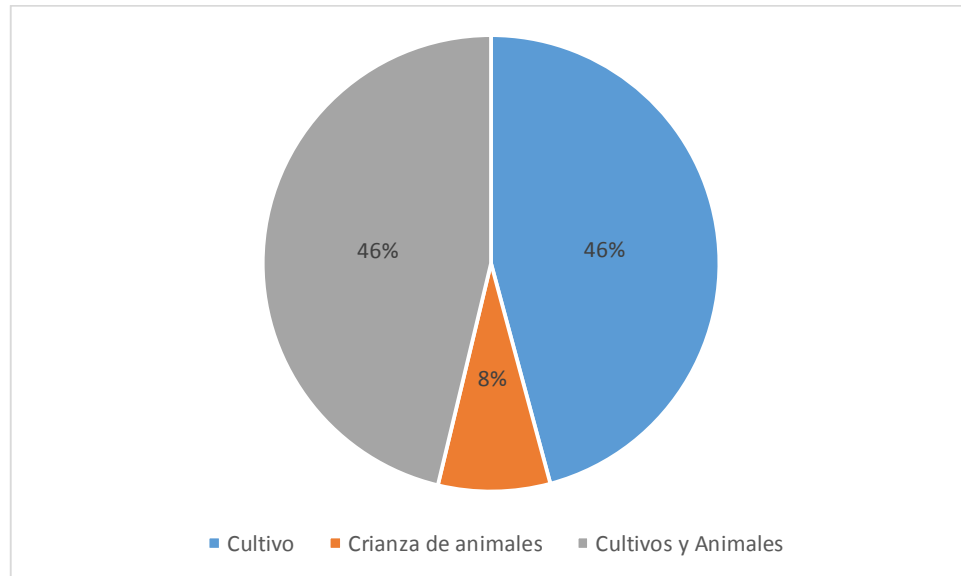
6	1	16	1	1	4
21%	3%	55%	3%	4%	14%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 41, se puede observar que de las personas que poseen maquinaria agrícola el 55% de personas tienen tractor el 6% no tienen ninguna maquinaria, 1% de personas tienen invernaderos el 3% un motocultor, 3% tiene porqueriza y el 3% persona tiene galpón. Debido a que obtener alguna maquinaria o infraestructura genera inversiones altas y al no existir valor agregado a los productos los agricultores no optan por generar altos gastos ya que no obtienen buenos ingresos.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

40. ¿Qué usos le dan a la tierra a nivel familiar?

Ilustración 41.-¿Que uso dan a la tierra al nivel familiar?



Porcentaje

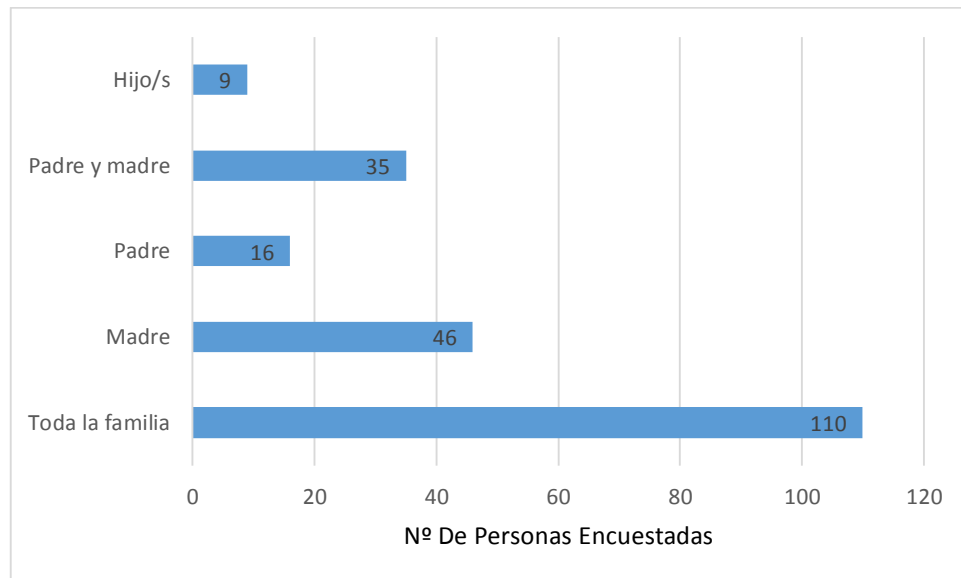
104	18	105
46%	8%	46%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 42, se puede observar que hay igualdad de porcentajes respecto al uso que le dan al nivel familiar con un 46% en cultivos y cultivo y animales con 8% a personas que se dedican a acrianza de animales, los moradores de la parroquia tienen animales mayores y los cultivos que tienen es para uso de los animales y uso de los propietarios ya sea para consumo o para la venta.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

41. ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas?

Ilustración 42.-¿Quien se dedica a los labores agrícolas?



Porcentaje

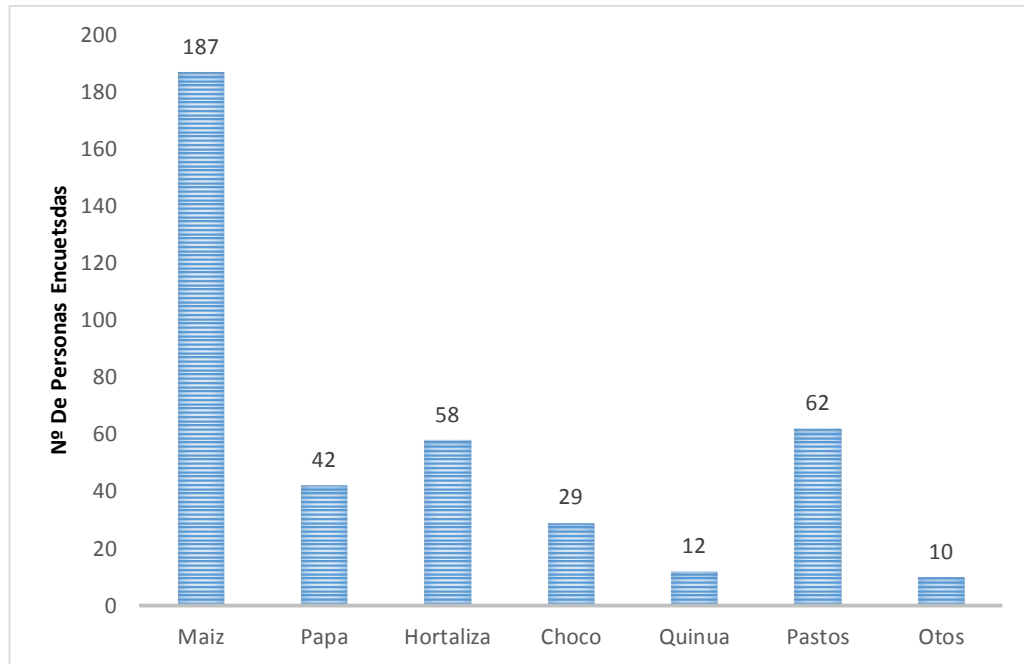
9	35	16	46	110
4%	16%	8%	21%	51%

Elaborador por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 43, se observa que el 51% de personas encuestadas toda la familia se dedica a las labores agrícolas, el 21% se dedica solo la madre, el 16% padre y madre, el 8% padre y el 4% son los hijos los que se dedican a las labores agrícolas, los padres trabajan fuera de la parroquia y los niños y jóvenes estudian la que más se dedica a la agricultura es la madre ya que ella se encuentra en casa.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

42. ¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?

Ilustración 43.- ¿Cuál de estos cultivos ha sembrado últimamente?



Porcentaje

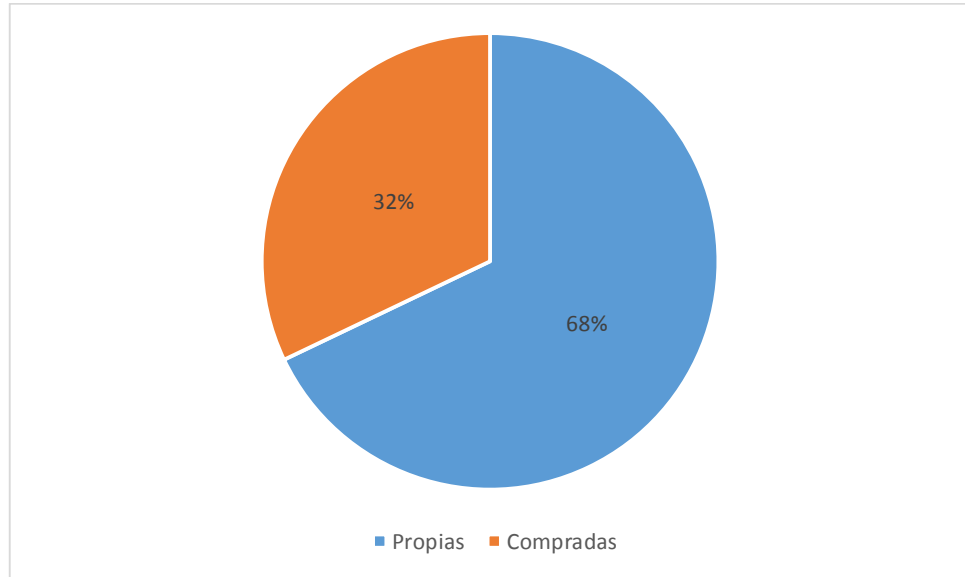
187	42	58	29	12	62	10
47%	10%	14%	7%	3%	16%	3%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 44, se observa que el 47% de los moradores encuestados ha sembrado maíz, 10% papas, 14% hortalizas, 7% chochos, 3% quinua, 16% pastos y el 3% otros cultivos, Según el censo INEC 2010 los principales productos que los agricultores producen son el maíz, papas, frejol y hortalizas lo cual concuerda con los datos obtenidos.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

43. ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?

Ilustración 44.-¿Cuál es el origen de las semillas que utilizan?



Porcentaje

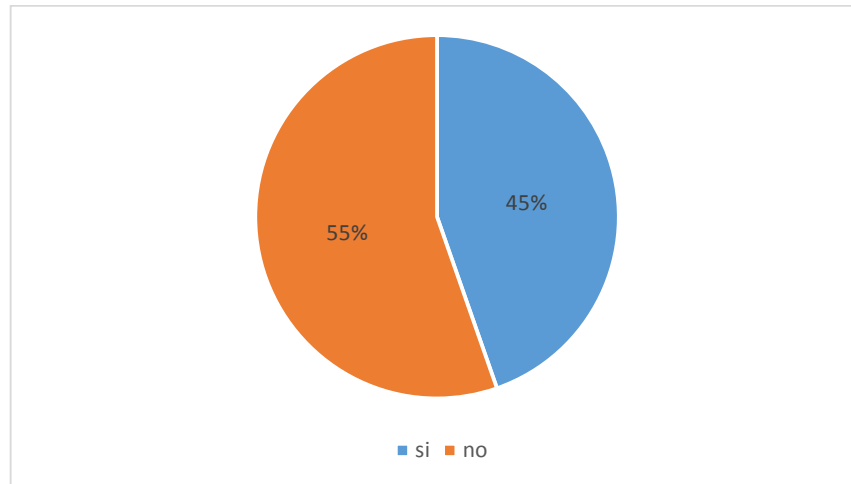
146	69
32%	68%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 45, se observa que 68% utiliza semillas que se dan en su propio cultivo y un 32% son compradas. Las semillas que utilizan los moradores son propias ya que ellos se dedican al cultivo de las que utilizan y no tienen la necesidad de comprar otras porque esos cultivos son lo que más producen. (GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

44. ¿Usted vende los productos que produce?

Ilustración 45.-¿Usted vende los productos que produce?



Porcentaje

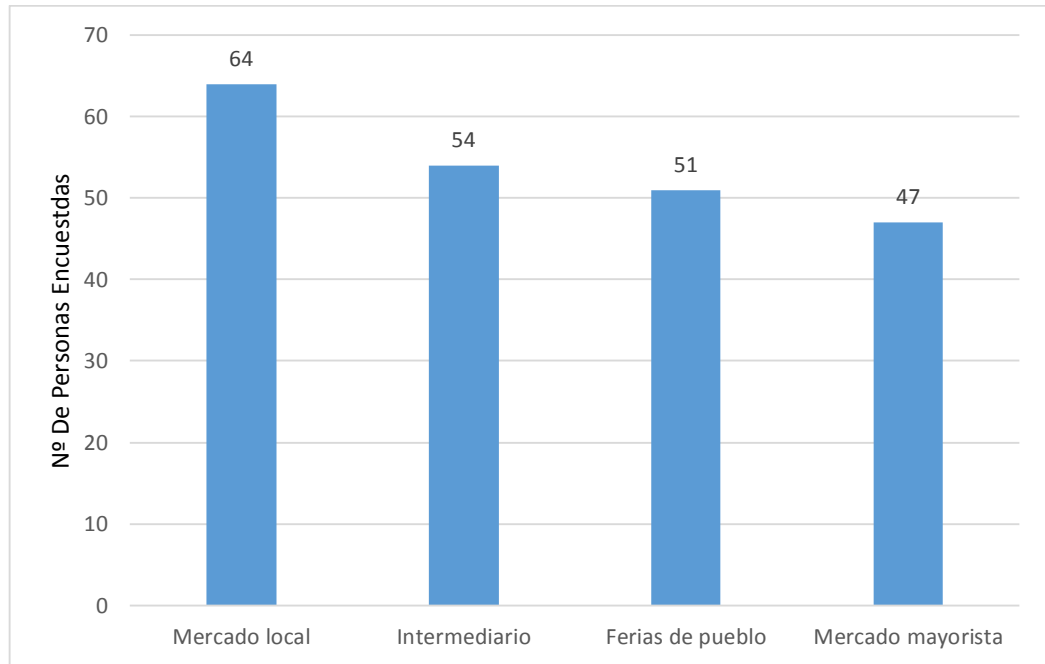
220	180
55%	45%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 46 se observa que el 55% no vende sus productos y el 45 % si los vende, dado a que en su mayoría son pequeños agricultores la mayoría de ellos consume lo que produce por lo que el 55% no vende.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

45. ¿En qué lugar vende los productos?

Ilustración 46.- ¿En qué lugar vende los productos?



Porcentaje

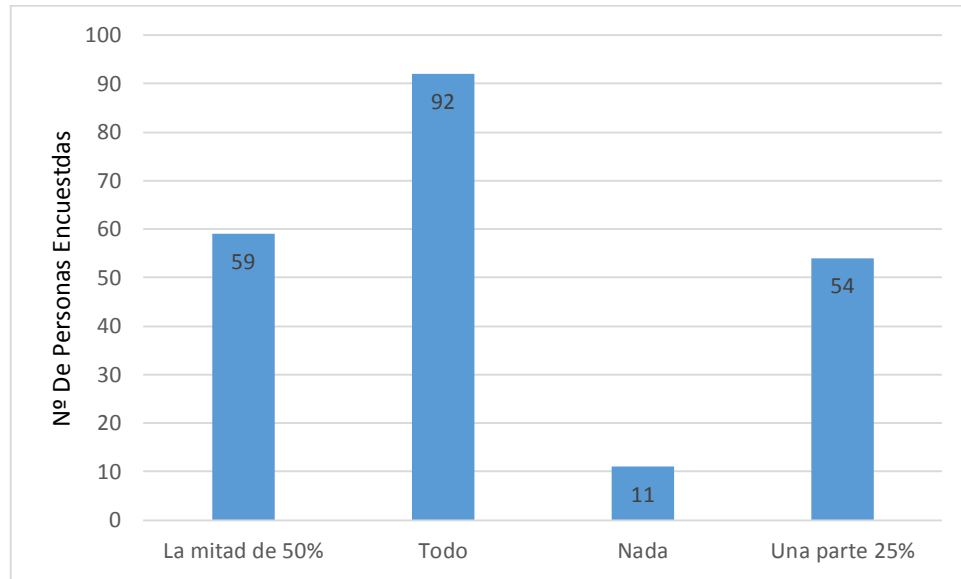
64	54	51	47
30%	25%	23%	22%

Elaborado por: (Cárdenas, 2022)

Interpretación: En la ilustración 47, se puede observar que el 30% de encuestados venden sus productos en el mercado local, 25% a intermediarios, 23% a ferias de pueblo, y el 22% a mercado mayorista, ya que no existe un valor agregado a los productos que los moradores producen ellos la vende en su mayoría en el mercado local. (GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

46. ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?

Ilustración 47.-¿Que parte de su producción consume?



Porcentaje

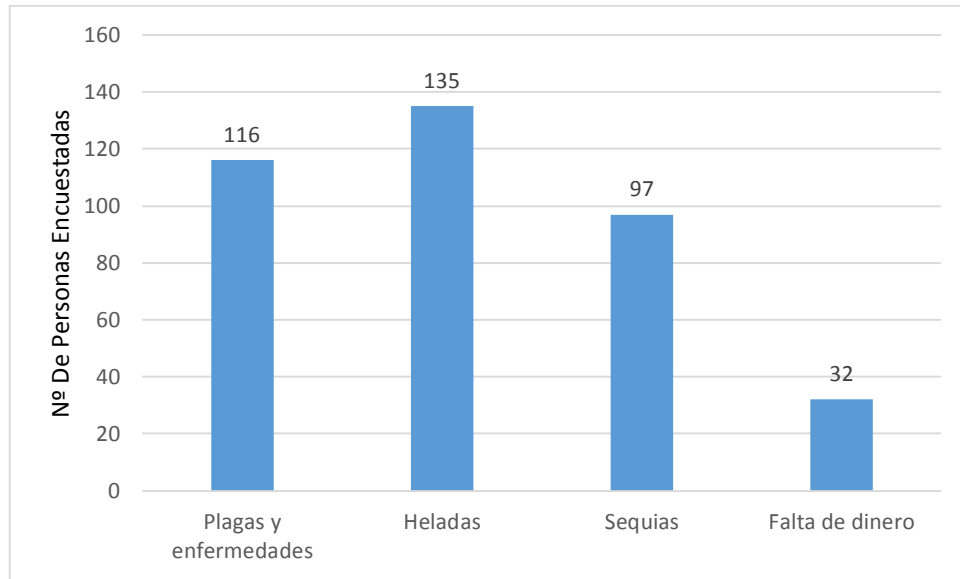
59	92	11	54
27%	43%	5%	25%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 48, se observa que los moradores que se dedican a la agricultura el 43% de personas consumen su totalidad, 27% la mitad, y un 25% una parte y 5% no consumen nada. La mayoría de los agricultores cultivan para su consumo ya sea de ellos o la de sus animales dato que concuerda con los obtenidos en las encuestas.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

47. ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?

Ilustración 48.-¿Cuál es su principal factor que disminuye su producción?



Porcentaje

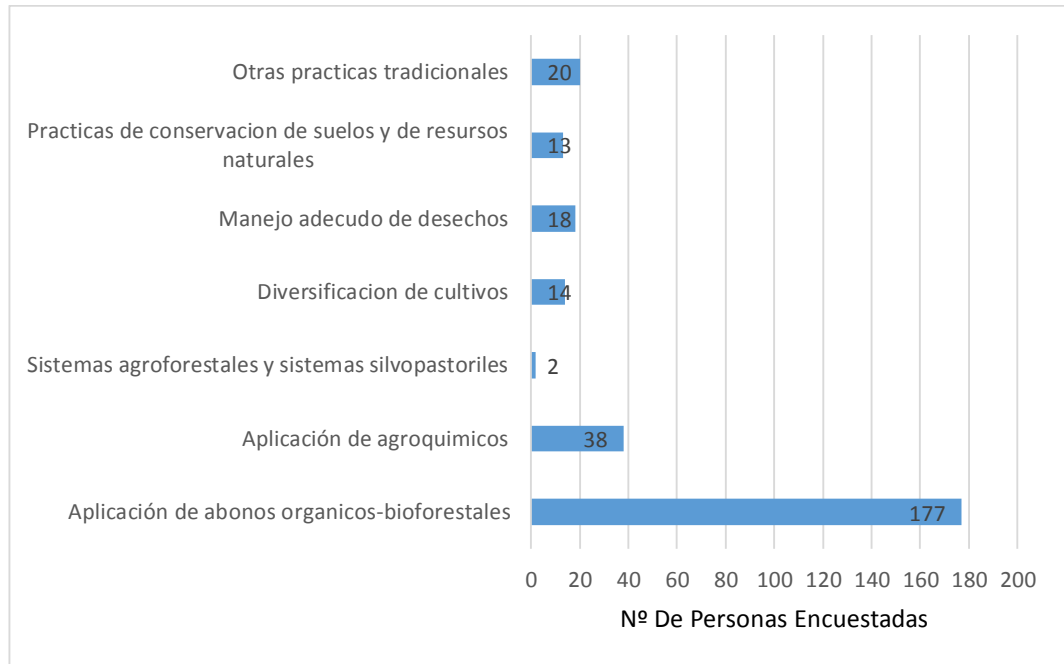
116	135	97	32
30%	36%	26%	8%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 49, se observa que las principales pérdidas para los agricultores son las heladas con el 36%, segundo plagas y enfermedades con un 30%, tercero las sequias con el 26% y ultimo la falta de dinero con un 8%. Debido a las bajas temperaturas los sistemas productivos sufren pérdidas en los cultivos de los moradores dato que concuerda con los obtenidos por la encuesta.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

48. ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?

Ilustración 49.- ¿Que sistemas o prácticas de conservación utiliza?



Porcentaje

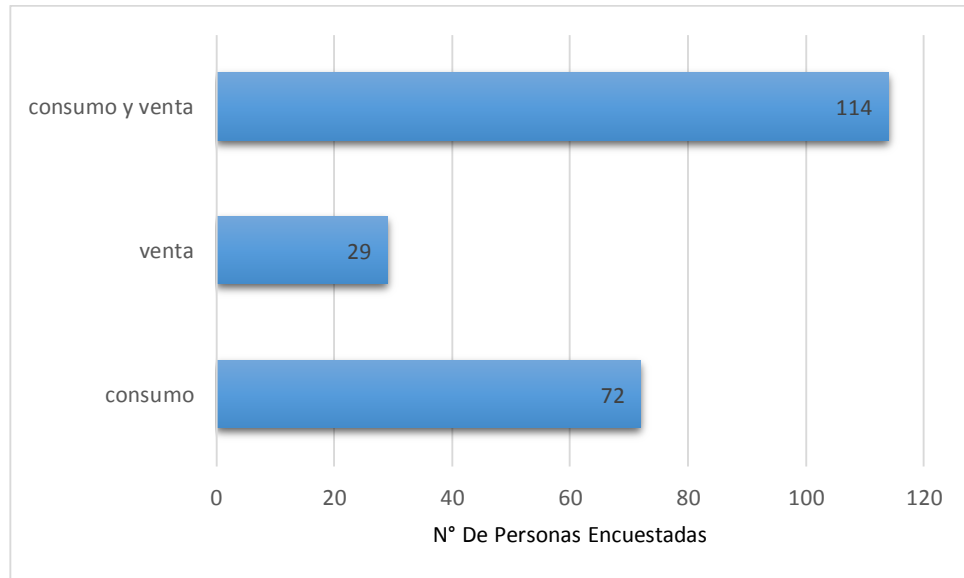
20	13	18	14	2	38	117
7%	5%	6%	5%	1%	13%	63%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 50 se observa que los moradores practican la aplicación de abonos orgánicos – bioforestales con el 63% y la segunda son la aplicación de agroquímicos con el 13%, y los más bajos son los sistemas agroforestales y silvopastoriles con el 1%, gracias a las practicas ancestrales es que los moradores aplican prácticas como la aplicación de abonos orgánicos y prácticas tradicionales.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

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

Ilustración 50.-¿Qué destino le da a los derivados de los animales que cría?



Porcentaje

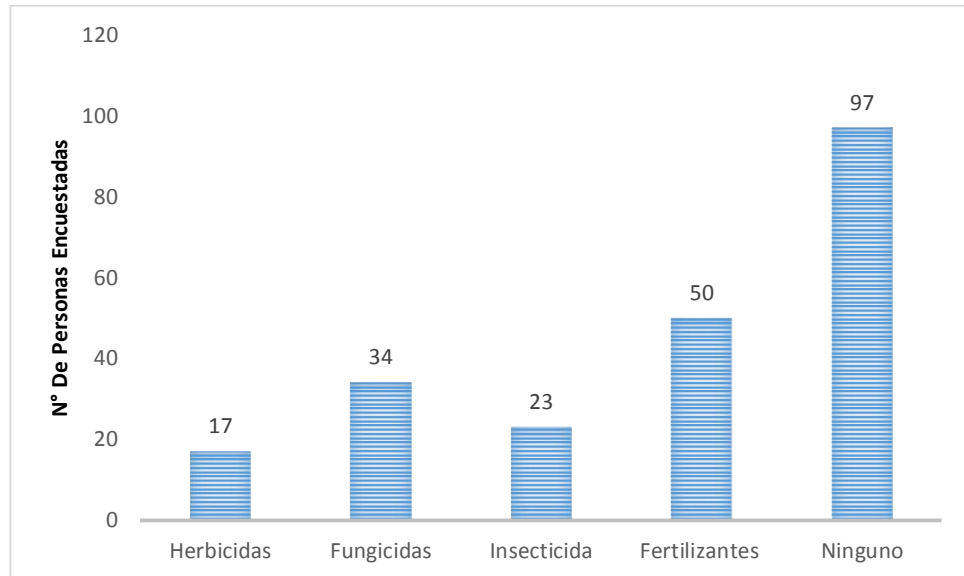
114	29	72
53%	13%	34%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 51, se observa que la mayoría consume y vende los derivados de sus animales, con el 34% de personas que solo consumen y 13% dan el destino a la venta. Los moradores utilizan los derivados de sus animales y venden para poder sustentar su hogar y a sus animales.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

50. Qué tipo de agroquímico generalmente utiliza

Ilustración 51. Que agroquímico generalmente utiliza



Porcentaje

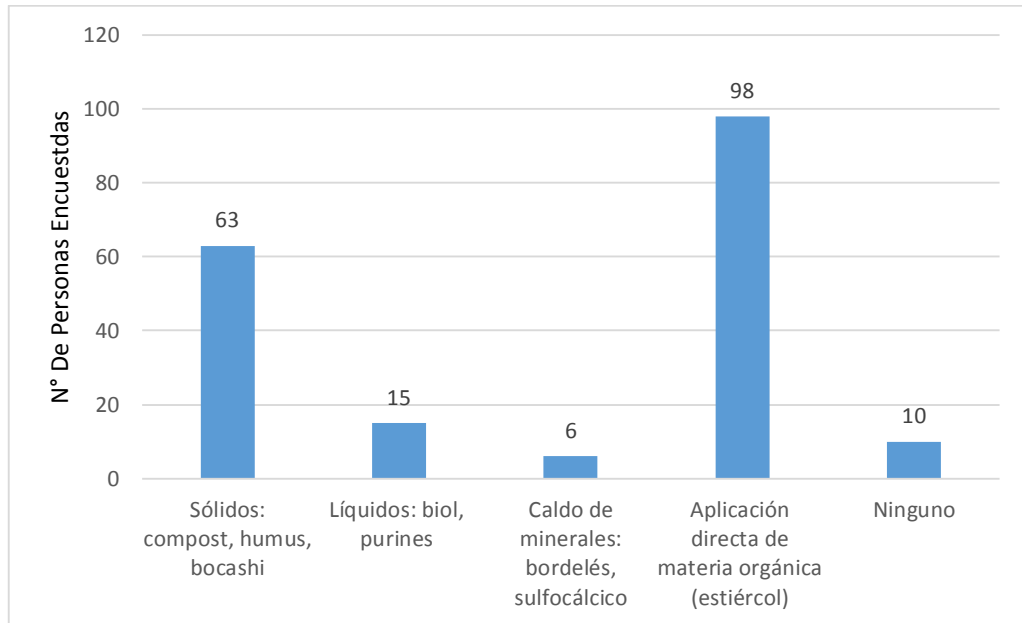
17	34	23	50	97
8%	15%	10%	23%	44%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la gráfica 52, se puede observar que el 44% de personas encuestadas no utiliza ningún agroquímico, el 23% utiliza fertilizantes, el 15% fungicidas, 10% insecticidas y el 8% herbicidas. Debido a que los moradores provienen de familias campesinas en su gran mayoría se ha fomentado las prácticas agrícolas convencionales por lo que en su mayoría no utiliza agroquímicos en sus cultivos.

51. Qué tipo de abono orgánico utiliza

Ilustración 52. Que abono orgánico utiliza



Porcentaje

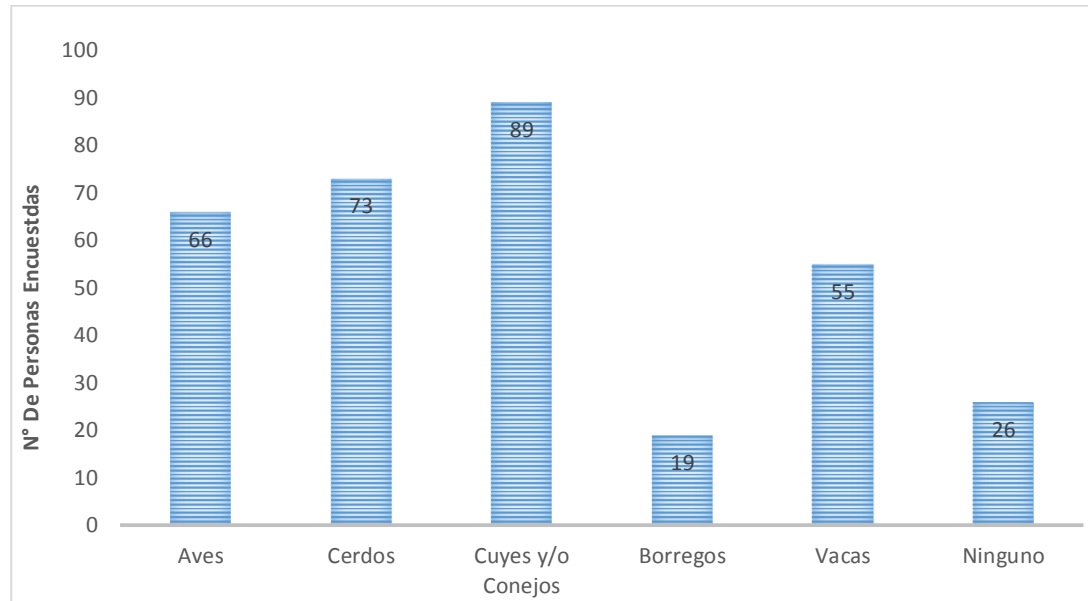
63	15	6	98	10
33%	8%	3%	51%	5%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la gráfica 53, se puede observar que el 33% utiliza sólidos como el compost, humus y bocashi, con el 8% líquidos como el biol, el 3% utiliza caldo de minerales el 51% aplicación directa de materia orgánica y con el 5% no utiliza materia orgánica. Debido a que en su mayoría los moradores provienen de familias agricultoras se les ha inculcado la aplicación de abonos orgánicos porque en su mayoría lo aplica.

52. Que animales cría en su predio

Ilustración 53. Que animales cría en su predio.



Porcentaje

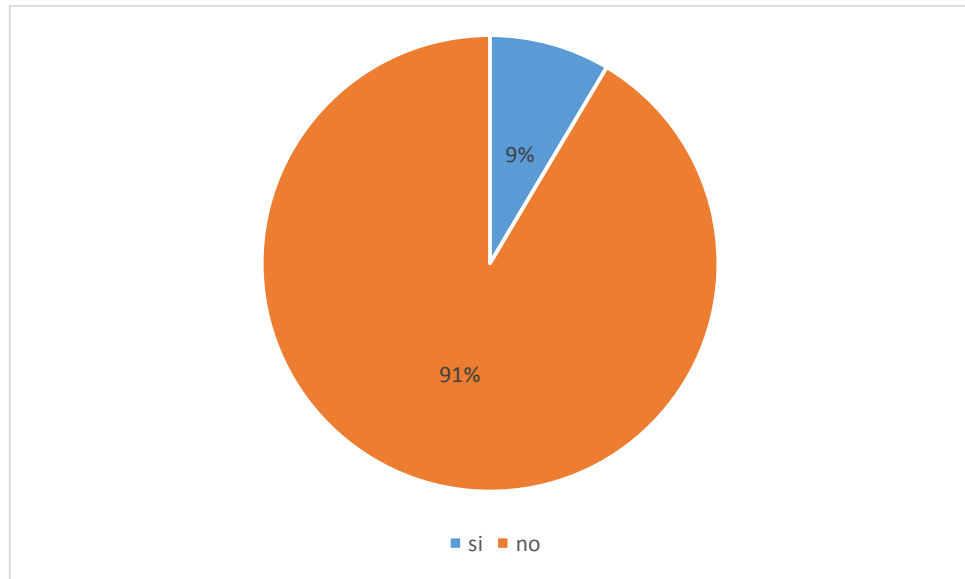
66	73	89	19	55	26
20%	22%	27%	6%	17%	8%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la gráfica 53, se puede observar que el 20% de personas encuestadas cría aves, 22% cerdos, 27% cuyes, 6% borregos, 17% vacas y el 8% no cría ningún animal es su predio. Como se observa los mayores niveles de porcentaje de animales que crían los moradores son cuyes, cerdos, aves y vacas y esto se debe a que estos animales brindan sus derivados para el consumo o venta lo que favorece a los quienes optan por tener estos animales.

53. Se considera productor lechero

Ilustración 54.-¿Se considera productor lechero?



Porcentaje

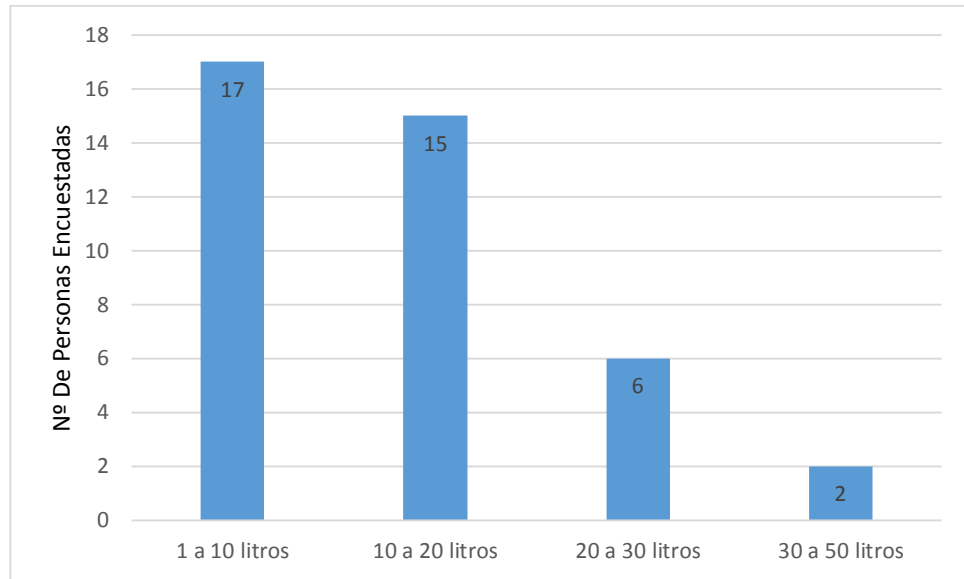
36	364
9%	91%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: El 91% no se considera productor lechero y 9% si se consideran productores lecheros. La parroquia no se dedica a la producción de leche por lo que sus moradores tampoco se consideran como tal.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

54. ¿Cuántos litros de leche obtiene de sus vacas al día?

Ilustración 55.-¿Cuántos litros de leche obtiene de sus vaca al día?



Porcentaje

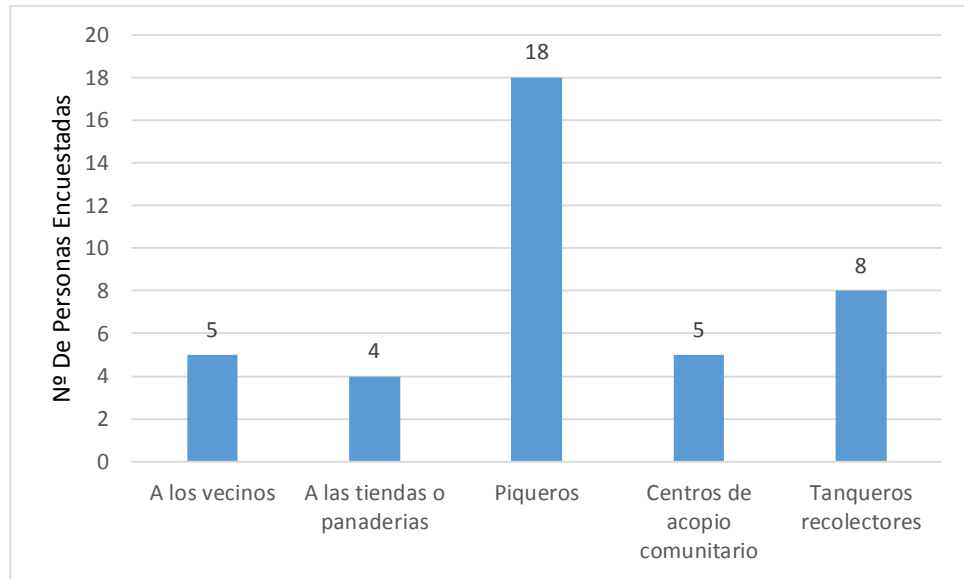
17	15	6	2
42%	38%	15%	5%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la gráfica 56, se observa que en su mayoría la producción de leche de los moradores que tienen vacas obtiene de 1 a 10 litros de leche, segundo de 10 a 20 litros, tercero de 20 a 30 litros y dos personas tienen una producción de leche de 30 a 50 litros. Los moradores solo obtienen leche para su consumo diario ya que no cuentan con más de 4 vacas que les proporcionen más litros de leche. (GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

55. ¿A quien vende su producción de leche?

Ilustración 56.-¿A quien vende su producción de leche?



Porcentaje

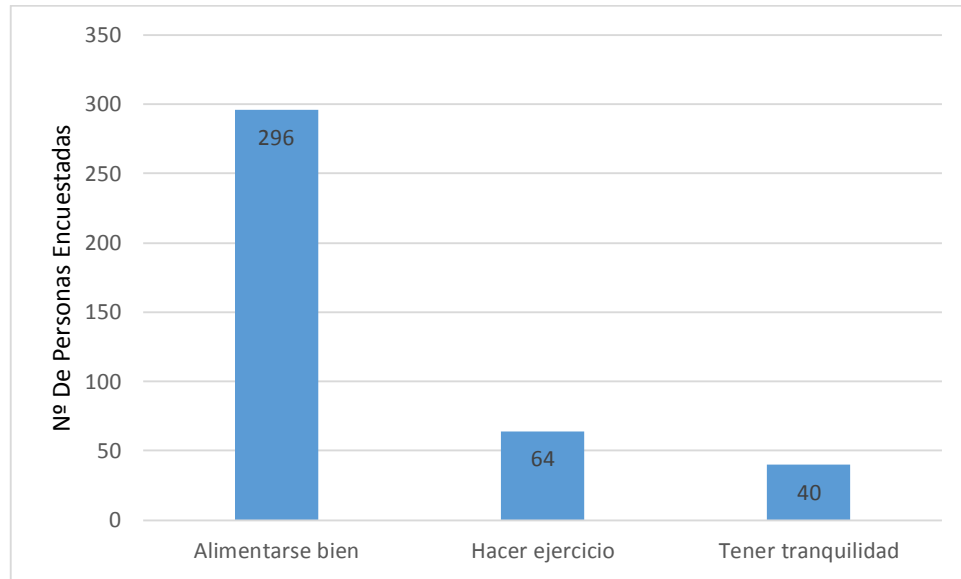
5	4	18	5	8
13%	10%	45%	12%	20%

Elaborado por: (Cárdena,2022)

Interpretación: En la ilustración 57, se observa que los moradores que se dedican a la producción de leche venden su producción a los piqueros con el 45% y tanqueros con el 20%, 13% a sus vecinos, 12% a centros de acopio y 10% a moradores que venden a las tiendas y panaderías. Debido a que no hay un centro de acopio cerca de los barrios la mayoría de los pequeños productores venden su leche a los piqueros y tanqueros recolectores.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

56. ¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?

Ilustración 57.- ¿Que aria usted para tener buena salud?



Porcentaje

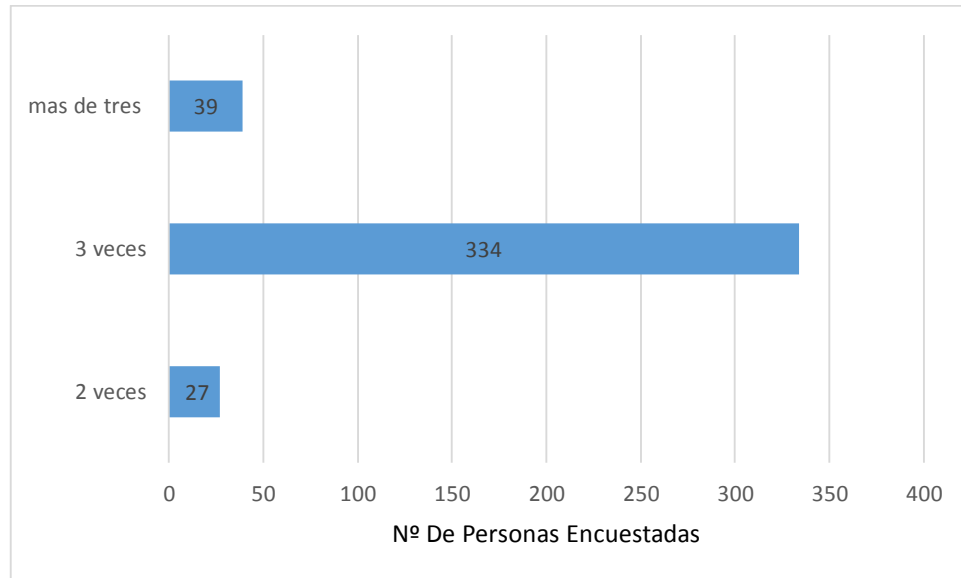
296	64	40
74%	16%	10%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 58, se observa que el 74% de personas se alimentarían bien para tener buena salud, 16% harían ejercicio y el 10% tendrían tranquilidad para que los moradores tengan buena salud se necesita tener una buena alimentación , datos con los que los moradores concuerdan.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

57. ¿Cuántas veces se alimenta al día?

Ilustración 58.-¿Cuántas veces se alimenta al día?



Porcentaje

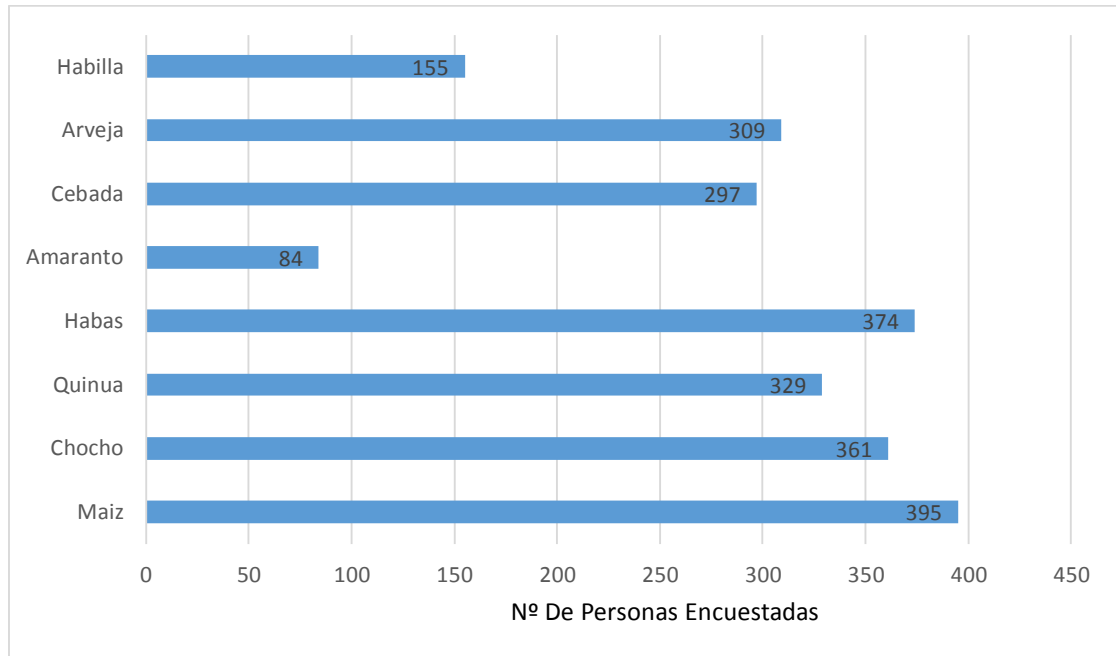
39	334	27
10%	83%	7%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 59, se observa que los moradores encuestados que el 83% se alimentan 3 veces al día, el 10% más de tres veces y el 7% dos veces al día, una buena parte de los moradores de la parroquia utilizan su producción para el autoconsumo. (GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

58. ¿Usted consume estos granos andinos?

Ilustración 59.-¿Usted consume granos andinos?



Porcentaje

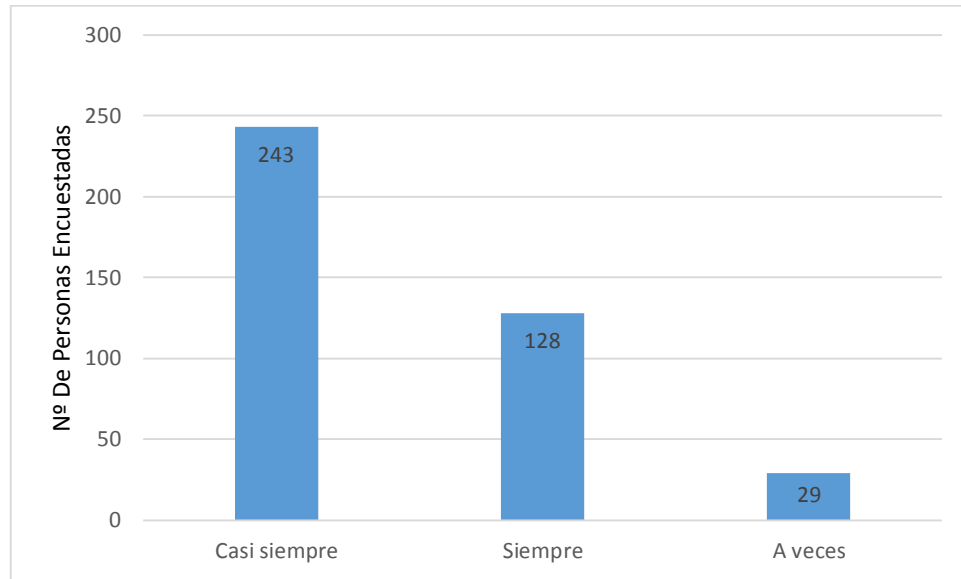
155	309	297	84	374	329	361	395
7%	13%	13%	4%	16%	14%	16%	17%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 60, se puede observar que el maíz, el chocho, habas, arveja, quinua y cebada son los más consumidos, caso contrario al amaranto. Estos datos nos dan a conocer que los moradores de la parroquia se dedican al cultivo del maíz, lo que hace que el maíz sea el más consumido.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

59. ¿Con que frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?

Ilustración 60.- ¿Con que frecuencia utiliza la papa en sus comidas?



Porcentaje

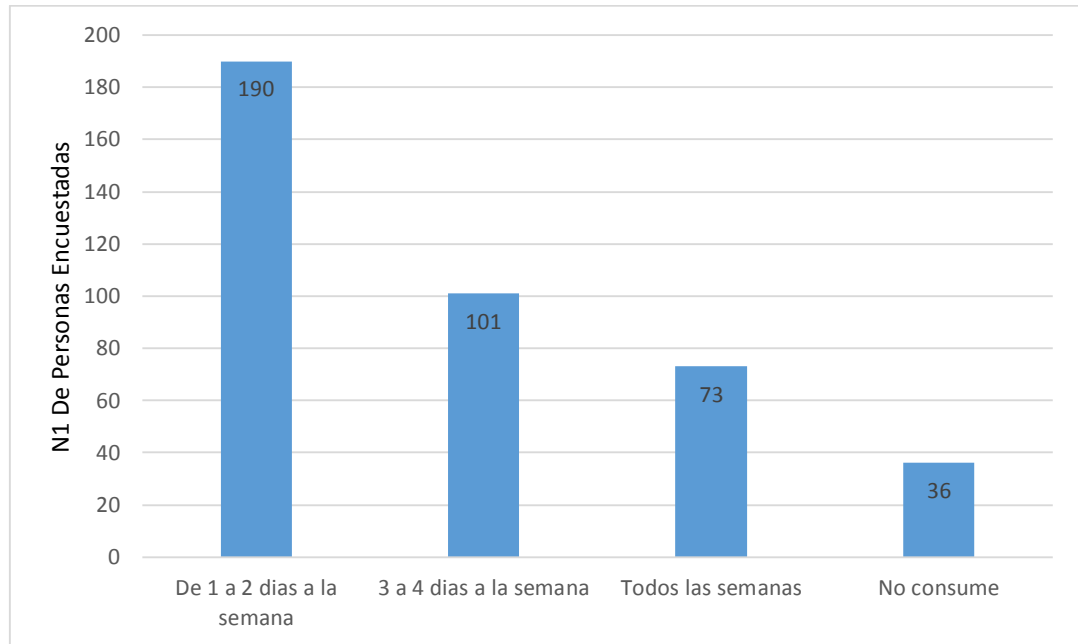
243	128	29
61%	32%	7%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 50, observamos que el 61% de personas encuestadas contestaron que consumen papa en sus comidas casi siempre, 32% la utilizan siempre y el 7% a veces, la papa es más accesible a los moradores de la parroquia por su valor es la de mayor consumo.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

60. ¿Usted consume leche?

Ilustración 61.-¿Usted consume leche?



Porcentaje

190	101	73	36
48%	25%	18%	9%

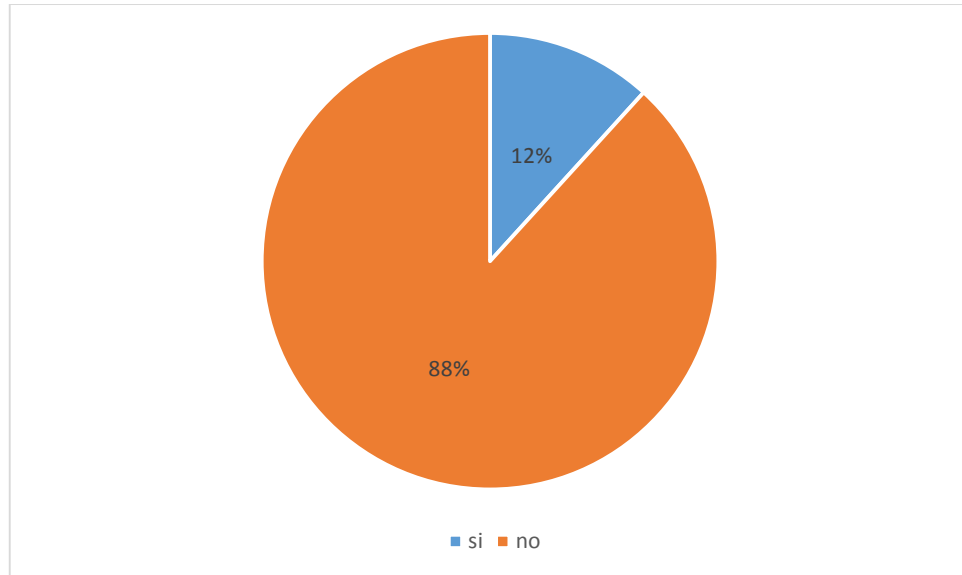
Elaborador por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 62, se observa que los moradores el 48% consumen leche de 1 a 2 días a la semana, 25% de 3 a 4 días a la semana, 18% de personas todos los días y el 9% personas no consumen, esto se debe a que gran parte de moradores no son o tienen vacas no consumen leche, siendo que los que consumen son los que sí tienen vacas.

Variable Organizativa

61. ¿Pertenece a una organización comunitaria/barrial?

Ilustración 62.- ¿Pertenece a alguna organización comunitaria o barrial?



Porcentaje

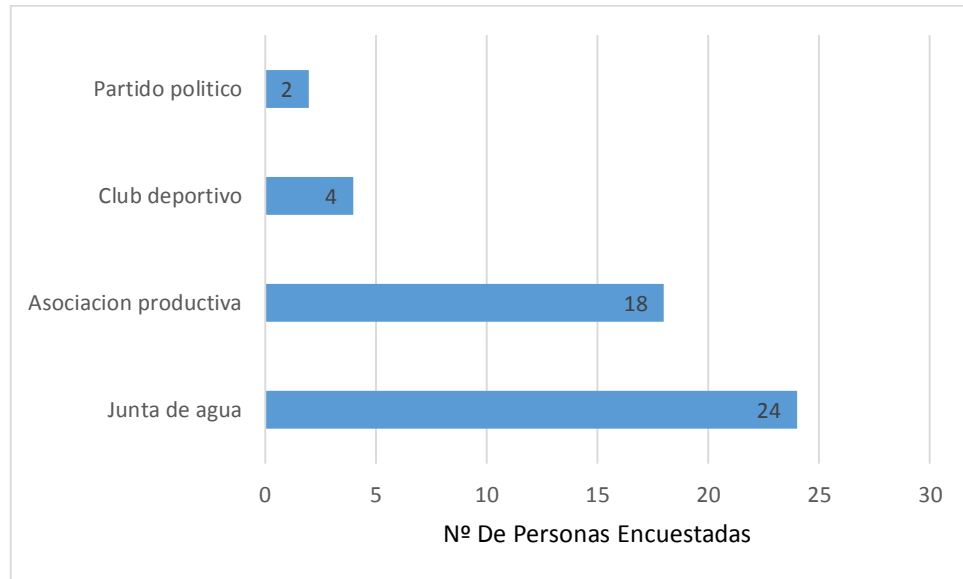
48	352
12%	88%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 63, se observa que el 88% de moradores encuestados no pertenecen a alguna organización comunitaria y un 12% si pertenece alguna organización en el que existe un déficit de personal de apoyo y asesoría en temas de competencia respecto a organizaciones comunitarias.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

62. ¿A qué tipo de organización pertenece?

Ilustración 63.-¿A qué organización pertenece?



Porcentaje

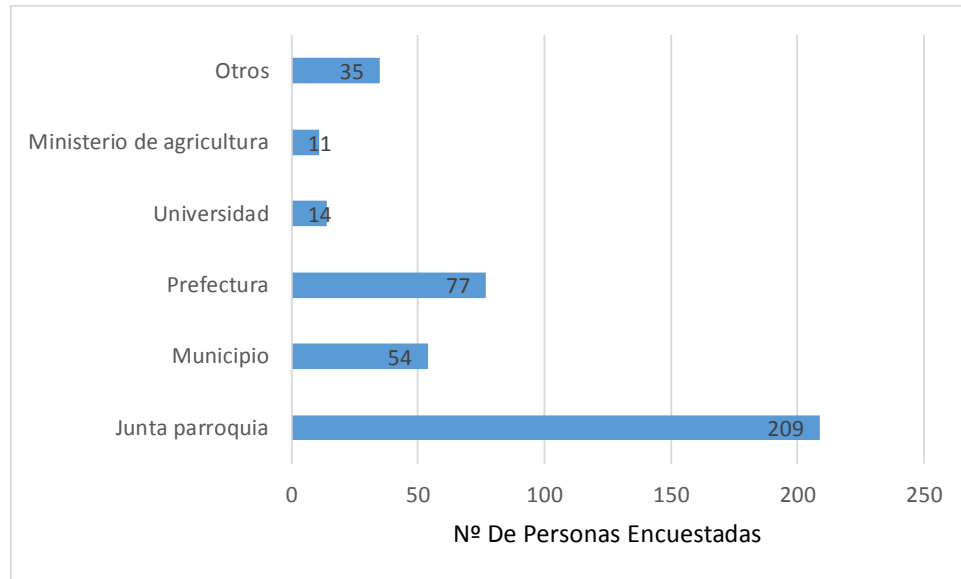
2	4	18	24
4%	8%	38%	50%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 64, se observa que los moradores que pertenecen a organizaciones su gran mayoría pertenecen a la Junta de agua, asociación productiva, club deportivo y partido político, participación para los procesos de toma de decisiones de las diferentes organizaciones.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

63. ¿Qué institución aporta más al desarrollo en su sector y provincia?

Ilustración 64.-¿Que institución aporta más al desarrollo?



Porcentaje

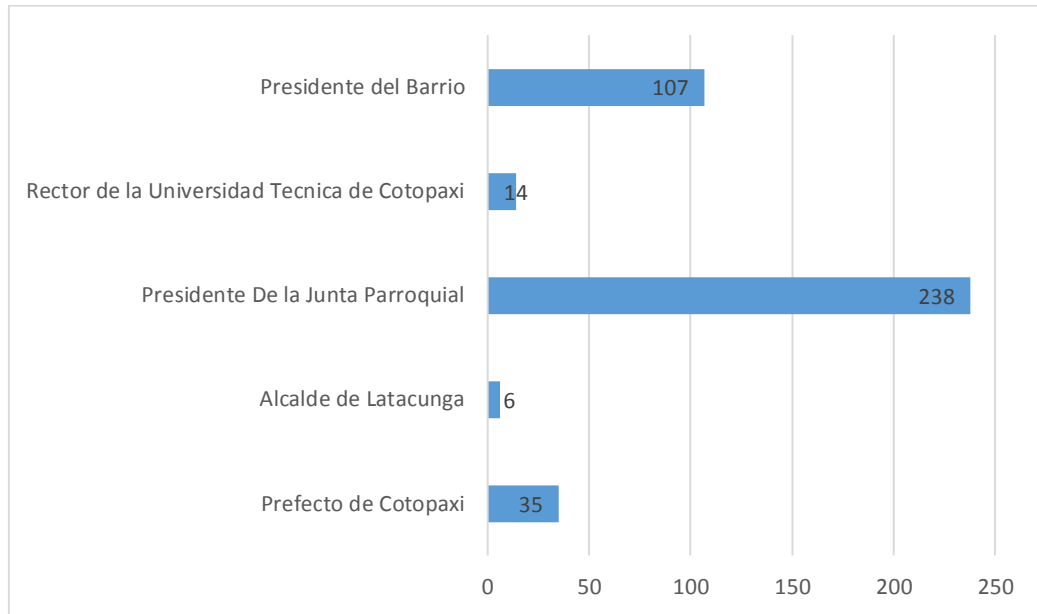
35	11	14	77	54	209
9%	3%	3%	19%	14%	52%

Elaborado por: (Cárdenas, 2022)

Interpretación: En la ilustración 65, se observa que a perspectiva de los moradores la institución que más aporta al desarrollo de su sector es la junta parroquial, prefectura, municipio y otros. En la parroquia de Guaytacama existe una gran organización de la Junta parroquial la cual cada una de sus organizaciones se encarga a sus diferentes ocupaciones. (GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

64. ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?

Ilustración 65.-¿Qué autoridad le da más confianza para el desarrollo del sector?



Porcentaje

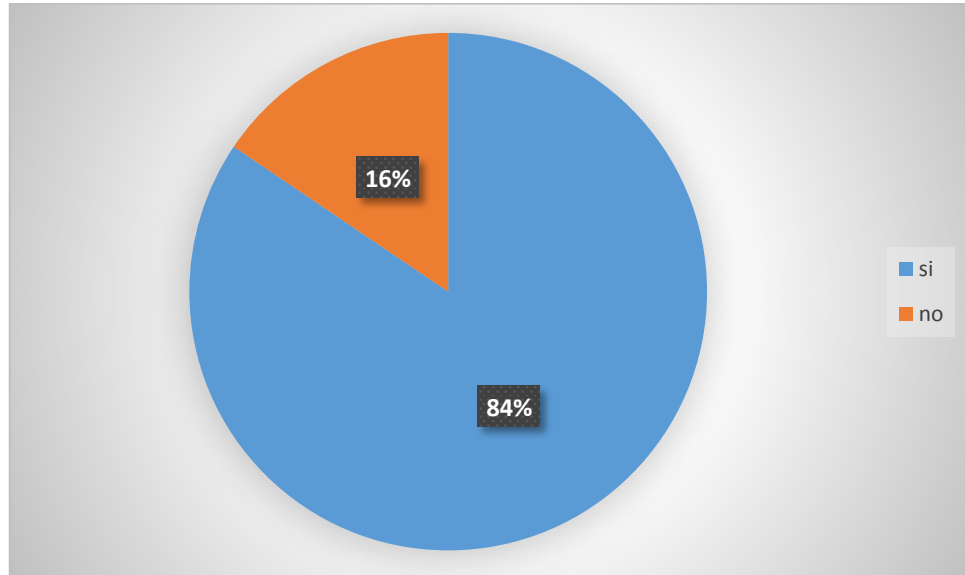
107	14	228	6	35
27%	4%	59%	1%	9%

Elaborado por: (Cárdenas, 2022)

Interpretación: En la ilustración 66, se observa que los moradores le tienen más confianza al presidente de la junta parroquial y al presidente del barrio para el desarrollo de su sector con poca confianza con el alcalde, prefecto y el rector. Debido a que la Junta Parroquial se encuentra organizada en los diferentes comités barriales ayudando más oportunamente a problemas puntuales de los moradores.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

65. ¿Desea recibir capacitación por la Universidad Técnica de Cotopaxi?

Ilustración 66. ¿Desea recibir capacitaciones por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi?



Porcentaje

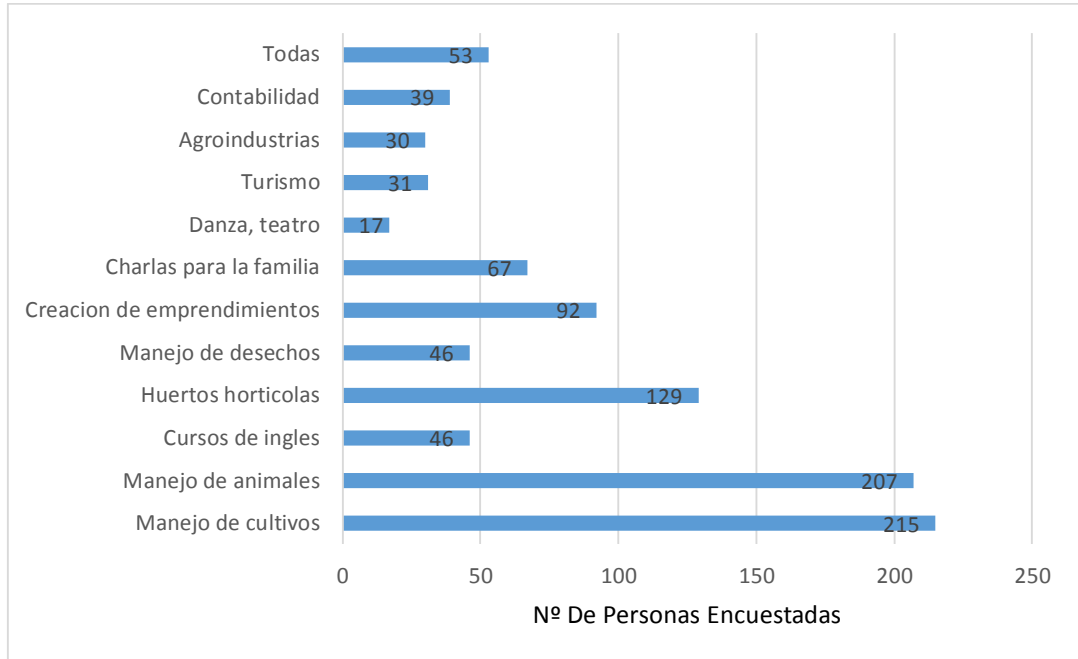
64	336
16%	84%

Elaborado por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 67 se observa que el 84% de los moradores encuestados si desean recibir capacitaciones por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi y un 16% no desea capacitarse. Por lo que los moradores tienen la necesidad de ampliar sus conocimientos con la ayuda de la Universidad Técnica de Cotopaxi ya que la universidad cuenta con carreras técnicas para la ayuda de los agricultores. (GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

66. ¿En qué temas desearía capacitarse?

Ilustración 67.-En que temas desearía capacitarse?



Porcentaje

53	39	30	31	17	67	92	46	129	46	207	215
5%	4%	3%	3%	2%	7%	10%	5%	13%	5%	21%	22%

Elaborador por: (Cárdenas,2022)

Interpretación: En la ilustración 68, se observa que los temas en los que los moradores desean capacitarse son los manejos de cultivos, manejo de animales, huertos hortícolas y a la creación de emprendimientos y con baja interés son danza, manejo de desechos, charlas para la familia, turismo, agroindustrias y contabilidad. Datos que concuerdan ya que los moradores encuestados tienen más interés en poder capacitarse con los manejos de cultivos.(GAD Parroquial de Guaytacama, 2015)

11 RESUMENES

RESUMEN CARACTERIZACION SOCIOECONOMICA Y PRODUCTIVA	
SOCIAL DEMOGRAFICA	
VARIABLE SOCIAL	
EDAD	En la parroquia de Guaytacama predomina las edades de entre 17 a 31 años con el 30%.
SEXO	Las mujeres tienen un mayor porcentaje con 58% superando a los hombres
GENERO	El género femenino supera al masculino con un 58%.
AUTOIDENTIFICACION ETNICA	El 95% de los moradores se consideran de etnia mestiza. Y el 5% indígena.
NACIONALIDAD	El 100% de los moradores son de nacionalidad ecuatoriana
ESTADO CIVIL	El 50% de los encuestados está casado y un 4% en divorcio.
NIVEL DE EDUCACION	El 42% de los encuestados tiene un nivel de educación hasta la secundaria
VARIABLE FAMILIA Y VIVIENDA	
TIPO DE VIVIENDA	78% de los encuestados tienen vivienda propia, y un 16% alquilada y el 6% prestada.
MIEMBROS DEL NUCLEO FAMILIAR	El 43% de las familias están conforman de 3 a 4 integrantes.
RELACION SECTORAL FAMILIAR	Un 79% viven con familiares cerca y un 21% no.
NIÑOS POR FAMILIA	El 55% tienen de 1 a 2 niños por familia, 21 28% no tiene niños y el 17% 5 o más niños.
ADULTOS MAYORES POR FAMILIA	De las familias el 45% tienen de 1 a 2 adultos mayores por familia, el 40% ninguno

PRECENCIA DE DISCAPACIDAD POR FAMILIA	Un 84% de encuestados no tienen familiares con discapacidad mientras que un 16% si tienen.
VARABLE MEDIOS DE COMUNICACION	
TIPO DE MEDIO UTILIZADO	El medio de comunicación más utilizado es la televisión con un 40 %.
MEDIO LOCAL DE PREFERENCIA	El 45% de los encuestados prefieren TV COLOR como medio local de preferencia.
USO DE REDES SOCIALES	Los moradores encuestados el 38% prefieren el WhatsApp como red social.
ECONOMICA DE SERVICIO	
VARIABLE ECONOMICA	
INGRESOS ECONOMICOS	Los moradores encuestados el 100% se sienten conforme con sus ingresos.
ACTIVIDAD ECONOMICA	El 44% de las personas encuestadas se dedica a la agricultura, ganadería, y selvicultura.
SATISFACCIÓN POR INGRESOS	El 100% de los encuestados está conforme con sus ingresos económicos.
VARIABLE SERVICIOS	
FACILIDAD DE TRABAJO	El 61% de personas encuestadas considera que conseguir trabajo por el sector es difícil.
SERVICIOS BASICOS EN LOS BARRIOS	En su mayoría de personas encuestadas cuentan con los servicios básicos.
AGUA DE CONSUMO	El 58% de los moradores obtiene el agua de la junta de agua.
CALIDAD DE AGUA	EL 59% de moradores encuestados consideran el agua de consumo buena y un 8% pésimo.
TRANSPORTE DE MOVILIDAD	El 48% de los moradores opta por movilizarse en auto bus.
CONTENEDORES DE BASURA	El 89% de encuestados cuentan con contenedores de basura y un 11% no cuentan con el servicio.

FRECUENCIA DE RECOLECCIÓN DE BASURA	Un 64% de los moradores tiene en su barrio la frecuencia de recolección de basura dos veces por semana.
INFRAESTRUCTURAS PÚBLICAS Y DE SERVICIO	En la mayoría de los barrios faltan más centros de mag con un 19% , centros de salud con 4% y con el 5% las unidades de policía comunitaria.
NECESIDADES INSATISFECHAS	Con menos necesidades satisfechas son centros de mag, unidad de policía comunitaria y centros de salud.
PROBLEMAS QUE NECESITAN SER SOLUCIONADOS	El problema que enfrenta los moradores encuestados es la seguridad con un porcentaje de 17% y el mantenimiento vial con el 12%.
SOCIAL DEMOGRAFICA	
VARIABLES SEGURIDAD TERRITORIAL	
PERCEPCION DE SEGURIDAD	De los moradores el 59% percibe que su barrio es inseguro.
TIPO DE DELITO	De los moradores que han sufrido un delito el 56% ha sufrido un robo a casa.
PRODUCTIVA ORGANIZATIVA	
VARIABLE PRODUCTIVA	
ÁREA PARA PRODUCCIÓN	El 46% de las personas encuestadas tienen área de producción agropecuaria, que en un 79% tienen entre 100 a 1000m2.
AGUA DE REGADÍO	Del 33% de los moradores que tienen agua de riego.
SISTEMA DE RIEGO	El 66% tiene riego por aspersión.
TERRENO PRODUCTIVO	De los moradores encuestados el 59% considera su barrio medianamente productivo con un 13% poco productivo.
INFRAESTRUCTURA O MAQUINARIA AGRÍCOLA	El de los moradores que tienen área para producción un 87% no dispone de infraestructura o maquinaria agrícola.

USOS DE TIERRA A NIVEL FAMILIAR	El 92% de los encuestados le dan uso a la tierra al cultivo y crianza de animales.
A CARGO DE LAS LABORES AGRICOLAS	El 51% de los encuestados toda la familia se dedica a las labores agrícolas.
CULTIVOS SEMBRADOS	Los cultivos más sembrados son el maíz con el 47% y los pastos con el 16%.
ORIGEN DE SEMILLAS	El 68% de los encuestados utilizan semillas sus propias semillas.
VENTA DE PRODUCTOS	El 55% de los encuestados venden los productos que producen.
LUGAR DE VENTA	El 30% vende sus productos al mercado local, con un bajo porcentaje del 22% de personas que venden sus productos al mercado mayorista.
AUTOCONSUMO DE COSECHA	El 43% consumo toda su producción con diferencia del 5% que no consume nada.
FACTOR DE REDUCCIÓN DE COSECHA	El 36% de los encuestados consideran el factor que reduce la producción son las heladas y el 30% consideran que son las plagas y enfermedades.
PRÁCTICAS DE CONSERVACION	El 63% de los moradores aplica abonos orgánicos y bioforestales como practica de conservación.
DESTINO DE DERIVADOS DE ANIMALES	El 53% de los moradores encuestados consume y vende los derivados de los animales que cría.
TIPO DE ABONO ORGANICO	El 51% de los encuestados aplica estiércol, solidos, compost, humus y bocashi.
TIPO DE AGROQUÍMICOS	El 44% de los encuestados opta por no poner ningún agroquímico a su producción.
ANIMALES EN SU PREDIO	El 27% de los encuetados cría cuyes y conejos en su predio y con un el 22% de encuestados cría cerdos.
PRODUCTOR LECHERO	En su mayoría con el 91% no considera productor lechero.
LITROS DE PRODUCCIÓN DE LECHE	El 42% de los productores de leche obtiene de 1 a 10 litros de leche al día de sus vacas.

A QUIEN VENDE SU PRODCUCION DE LECHE	El 45% vende la leche a los piqueros.
ALIMENTACIÓN AL DIA	El 83% de las personas encuestadas se alimenta tres veces al día y un 7% dos veces al día.
CONSUMO DE GRANOS	Los granos más consumidos son el maíz, habas, quinua y chocho.
FRECUENCIA DE CONSUMO DE PAPA	El 61% de los moradores encuestados utiliza la papa casi siempre es su comida.
CONSUMO DE LECHE	El 48% de los moradores toma leche de 1 a 2 días a la semana mientras que hay un porcentaje del 9% que no consume leche.
VARIABLE ORGANIZATIVA	
ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	El 88% de los encuestados no pertenecen a alguna organización comunitaria.
INSTITUCIÓN QUE APORTA AL DESARROLLO DEL SECTOR	El 52% de los encuestados tiene la perspectiva que la Junta parroquial es la que más aporta para el desarrollo de la parroquia.
AUTORIDAD DE MAS CONFIANZA	El 59% de los moradores encuestados tiene más confianza con el presidente de la Junta parroquial.
CAPACITACIÓN POR LA UNIVERSIDAD	El 84% de los encuestados desea recibir capacitaciones por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi.
EN QUE TEMAS DESEA CAPACITARSE	Los temas que más los moradores quieren capacitarse en el manejo de cultivos, manejo de animales y huertos hortícolas.

12 CONCLUSIÓN

- Se determinó que la parroquia de Guaytacama predomina el género femenino y se consideran mestizos y su nivel de instrucción es secundaria, la mayoría de viviendas son propias y un 16% de hogares tiene un familiar con discapacidad.
- Se estableció que la población obtiene sus recursos económicos de negocios propios y se dedican en su mayoría a la ganadería y silvicultura. La calidad de agua en la parroquia es buena y el transporte que más utiliza la población es el auto bus y sus pobladores perciben que su parroquia es insegura ya que 56% de su población ha sufrido un acto delictivo.
- En la parroquia de Guaytacama el 46% posee tierra para producción agrícola de los cuales la mayoría posee sistema de riego por aspersión y el uso que le dan a su tierra es para cultivo y crianza de animales, la mayoría están organizados en junta de agua y requieren capacitación para manejo de cultivos y animales.

13 RECOMENDACIÓN

- Con la base de datos obtenida generar los puntos críticos del territorio
- Generar análisis correlacionales con las variables productivas y de consumo.
- Establecer una propuesta de desarrollo en función de las características obtenidas

14 BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía

- Ardila, R. (2003). Calidad de vida: Una definición integradora. *Revista Latinoamericana de Psicología*, 35(2). <https://www.redalyc.org/pdf/805/80535203.pdf>
- Armando, J., & Mora, A. (2018). *Racionalidad Ltda “ Aquí no reina la codicia , la gula ni la avaricia . El dinero Marco teórico : La gobernanza del agua.* 1–6. <https://racionalidadltda.wordpress.com/2014/10/10/diagnostico-rapido-participativo-una-metodologia-de-investigacion/>
- Bolaños, O. (2006). *Participación ciudadana en Cotopaxi : análisis crítico sobre su construcción en la última década.* 152. <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/handle/10469/494>
- Casas, J., Repullo Labrador, J. R., & Donado Campos, J. (2003). La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I). *Atención Primaria*, 31(8), 527–538. [https://doi.org/10.1016/s0212-6567\(03\)70728-8](https://doi.org/10.1016/s0212-6567(03)70728-8)
- Eliana, N., Restrepo, G., & Valencia, C. M. (2014). Caracterización poblacional vista desde la perspectiva del desarrollo humano y el enfoque diferencial (Population characterization seen from the perspective of human development and differential approach). *Investigación Y Desarrollo*, 22, 360–401. <https://www.redalyc.org/pdf/268/26832007009.pdf>
- Expósito, M. (2003). Diagnóstico rural participativo: una guía práctica. In *Centro Cultural Poveda*. http://biblioteca.clacso.edu.ar/Republica_Dominicana/ccp/20120731033315/diagrural.pdf
- Fachelli, S. (2018). Metodología de la Investigación Social Cuantitativa (2015). *Revista de Educacin y Derecho*, 17. <https://doi.org/10.1344/rezyd2018.17.13>
- Fernández, M., & Llorente, M. (2016). Caracterización económica del cuidado. *Novedades En Población*, 12(23), 70–77.
- Ferrada. (2012). *Metodología Para Caracterización De Las Comunidades Del Área De Influencia Directa – Proyecto Gramalote.* 1–3. https://www.cornare.gov.co/Licencia_Ambiental/Gramalote/ANEXOS/Anexo_1_31_Meto_Caract_veredas_nuevas/Anexo_1_31_Metodologia_Caracterizacion_veredas_nuevas.pdf
- GAD Parroquial de Guaytacama. (2015). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Gobierno Autónomo Descentralizado de Guaytacama. *Katalog BPS*, XXXIII(2), 183. http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/0560021110001_DIAGNOSTICO_PDOT_Guaytacama_2015_19-05-2015_20-00-04.pdf
- García, & Aguilar. (2021). *Guía para levantar datos usando.* <https://socialtic.org/wp-content/uploads/2021/08/Kobo-Toolbox.pdf>
- Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón de Cuenca. (2015). *Plan De Desarrollo Y Territorial.* 1–180. <http://app.sni.gob.ec/sni->

link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/1060022310001_Diagnóstico DOCUMENTO LA CAROLINA final OK_30-10-2015_22-25-51.pdf

- Guevara, G., Verdesoto, A., & Castro, N. (2020). Educational research methodologies (descriptive, experimental, participatory, and action research). *Revista Científica Mundo de La Investigación y El Conocimiento*, 3, 163–173.
[https://doi.org/10.26820/recimundo/4.\(3\).julio.2020.163-173](https://doi.org/10.26820/recimundo/4.(3).julio.2020.163-173)
- INEC. (2010). Fascículo Provincial Cotopaxi. *Resultados Censo 2010*, 1–8.
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manu-lateral/Resultados-provinciales/cotopaxi.pdf>
- Mapa de provincia. (2001). *PIRÁMIDE DE POBLACIÓN. Censo 2001*.
- MIDUVI. (2015). Informe Nacional del Ecuador para la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible HABITAT III. *Subsecretaría de Hábitat y Asentamientos Humanos*, 110. http://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/05/Informe-Pais-Ecuador-Enero-2016_vf.pdf
- Rocha, P. (2002). Introducción a La Metodología De Investigación Cualitativa. *Revista de Psicodidáctica*, 014, 1–20. <https://www.redalyc.org/pdf/175/17501402.pdf>
- Sarandón, S., & Flores, C. (2009). Evaluación de la sustentabilidad en agroecosistemas: Una propuesta metodológica. *Agroecología*, 4(0), 19–28.
https://www.colpos.mx/wb_pdf/Veracruz/Agroecosistemas/lectura/28.pdf

15. ANEXOS

Fotografía 1. realizándola encuesta a los moradores



Fotografía 2. Elaboración de encuestas.



Fotografía 3. estudiantes que colaboraron a la realización de las encuestas.



Fotografía 4. Encuesta

3	BLOQUE TEMÁTICO	NÚMERO	PREGUNTAS	OPCIONES / RESPUESTA	SUGERENCIAS
4	Caracterización Social demográfica	1	Nombres y apellidos completos		
5		2	Número de cédula		opcionales
6		3	Edad		
7		4	Sexo	Mujer/ Hombre	
8		5	Género	Femenino / Masculino / Otro	
9		6	Autoidentificación étnica	Mestizo/ Montubio/ Blanco/ Afrodescendiente/ Indígena/ Otros	
10		7	Nacionalidad	Ecuatoriana / Venezolana / Colombiana / Otra	
11		8	Nivel de instrucción-educación	Primaria/ Secundaria/ Técnica / Superior/	
12		9	Estado Civil	Soltero/ Casado/ Divorciado/ Viuda	
13		10	Datos de contacto/ teléfono:	Caracteres numéricos	opcionales
14		11	Provincia de residencia	Cotopaxi/ Chimborazo/ Bolívar	
15		12	Cantón de residencia	Cantones de Cotopaxi: Latacunga	
16		13	Parroquia de residencia	Parroquias de Latacunga: San Juan de Pastocalle/ Taniuchil Toacasol/ Guaytacama/ Mulalo/ Joseguango bajo/ Alaquez/ Belisario Quevedo/ Once de Noviembre/ Poalol/ Eloy Alfaro/ Juan Montalvo/ Ignacio Flores/ La matriz/ San Buena Ventura	
17		14	Comunidad/ barrio en que reside	Barrios por parroquia	Texto libre / o desplegar lista de barrios
18		15	Se vivienda es:	1. Propia 2. Alquilada 3. Prestada	
19		16	¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo?	1. 1 a 2 2. 3 a 4 3. 5 a 6 4. mas de seis	
20		17	Sus familiares viven en su sector	1. Si 2. No	
		18	¿Cuántos niños viven con usted?	1. 1 a 2 2. 3 a 4 3. 5 o mas	

Caracterización Agro - Socio - Productiva del cantón Latacunga

Los estudiantes de la carrera de Agronomía de la Universidad Técnica de Cotopaxi estamos realizando la encuesta Socioeconómica y productiva a productores del cantón Latacunga, con el objetivo de conocer su realidad y proponer acciones para mejorar su producción agrícola, agradecemos su gentileza al colaborar en esta encuesta

→ Siguiente

Powered by ENKETO