



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

CARRERA DE AGRONOMÍA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título:

**“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA
PARROQUIA RURAL “SAN ANTONIO DE TOACASO”, DEL CANTÓN
LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022.”**

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

Autora:

Caiza Clavijo Michelle Stefany

Tutor:

Chancusig Fransisco Hernán Ing. Mg.

LATACUNGA – ECUADOR

Marzo 2022

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Michelle Stefany Caiza Clavijo, con cédula de ciudadanía No. 1725924342, declaro ser autor del presente proyecto de investigación: “CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA RURAL “SAN ANTONIO DE TOACASO”, DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”, siendo el Ingeniero Mg, Francisco Hernán Chancusig, Tutor del presente trabajo; y, eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

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

Latacunga, 18 de marzo del 2022

Michelle Stefany Caiza Clavijo
Estudiante
CC: 1725924342

Ing. Mg. Francisco Hernán Chancusig.
Docente Tutor
CC: 0501883920

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 **CAIZA CLAVIJO MICHELLE STEFANY**, identificado con cédula de ciudadanía **1725924342** de estado civil soltera, a quien en lo sucesivo se denominará **LA CEDENTE**; y, de otra parte, el Ingeniero Ph.D. Cristian Fabricio Tinajero Jiménez, en calidad de Rector, y por tanto representante legal de la Universidad Técnica de Cotopaxi, con domicilio en la Av. Simón Rodríguez, Barrio El Ejido, Sector San Felipe, a quien en lo sucesivo se le denominará **LA CESIONARIA** en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

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

Historial Académico

Inicio de la carrera: abril 2018 - agosto 2018

Finalización de la carrera: octubre 2021 – marzo 2022

Aprobación en Consejo Directivo: 7 de enero del 2022

Tutor: Ing. Mg. Francisco Hernán Chancusig.

Tema: “CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA RURAL “SAN ANTONIO DE TOACASO”, DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”

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

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

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

- 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.
- e) 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.

Michelle Stefany Caiza Clavijo
LA CEDENTE

Ing. Ph.D. Cristian Tinajero Jiménez
LA CESIONARIA

AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

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

“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA RURAL “SAN ANTONIO DE TOACASO”, DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”, de Caiza Clavijo Michelle Stefany, de la carrera de Agronomía, considero que el presente trabajo investigativo es merecedor del Aval de aprobación al cumplir las normas, técnicas y formatos previstos, así como también ha incorporado las observaciones y recomendaciones propuestas en la Pre defensa.

Latacunga, 18 de marzo del 2022

Ing. Francisco Hernán Chancusig Mg

DOCENTE TUTOR

CC: 0501883920

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: Caiza Clavijo Michelle Stefany, con el título del Proyecto de Investigación: “CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA RURAL “SAN ANTONIO DE TOACASO”, DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”, ha considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del trabajo de titulación.

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

Latacunga, 18 de marzo del 2022

Lector 1 (presidente)
Ing. Mg. Wilman Paolo Chasi Vizuetete
CC: 0502409725

Lector 2
Ing. Mg. Richard Alcides Molina Álvarez
CC: 1205974627

Lector 3
Ing. PhD. Emerson Javier Jácome
CC: 0556897423

AGRADECIMIENTO

A dios por bendecir mi vida, por guiarme a lo largo de mis estudios, ser mi fortaleza en los momentos más difíciles y ayudarme a cumplir mis objetivos que me he propuesto a lo largo de mi vida.

Gracias a mis padres, Oswaldo y Martha quienes con su amor, paciencia y dedicación me han permitido cumplir con este sueño, me enseñaron a aprender de los errores que a lo largo de la vida se pueden cometer.

Agradezco a toda mi familia por haber confiado en mí y darme la oportunidad de culminar con mis estudios en la carrera de mis sueños y demostrar con esfuerzo y dedicación todo esto posible.

A la honorable Universidad Técnica de Cotopaxi por haberme abierto sus puertas, darme la oportunidad de estudiar y ser una profesional.

A mi tutor Ing, Fransisco Chancusig por su esfuerzo, conocimientos, experiencia, su paciencia, su motivación y sus enseñanzas, ha logrado en mí formar una profesional.

Michelle Stefany Caiza Clavijo.

DEDICATORIA

la presente Investigación dedico principalmente a Dios, por ser mi inspiración y fuerza para continuar día a día, por haberme dado la vida para permitirme llegar hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mis padres Oswaldo y Martha por ser el pilar más importante de mi vida, por demostrarme siempre su cariño, amor, apoyo incondicional que me entregan día a día, me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más y a mi familia por ser mi apoyo incondicional a lo largo de toda mi carrera universitaria y a lo largo de mi vida

Michelle

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

TÍTULO: “CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA RURAL “SAN ANTONIO DE TOACASO”, DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022.”

AUTOR: Caiza Clavijo Michelle Stefany

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se elaboró en la parroquia rural San Antonio de Toacaso, ubicada en el Cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, limitado al norte por la parroquia Pastocalle y Chaupi, al sur limitado con Saquisilí, Tanicuhí y Guaytacama, al este limitado por Tanicuchi y al oeste limitado por el Cantón Sigchos, se enfocó en el diagnóstico socio económica y productiva de la parroquia, potenciando enlaces directos de la universidad hacia los moradores del sector. El interés fue precisar el diagnóstico con indicadores económicos, sociales y productivos que tiene como prioridad la calidad de vida de las personas de esta parroquia buscando saber los problemas que causan la baja economía en la población, recopilando por medio de las encuestas se pudo verificar que las poblaciones no tienen la capacitación para cultivar sus tierras y tener mejores ingresos económicos. La finalidad de dicha investigación fue determinar las caracterizaciones para ellos se aplicó una encuesta estructurada que se basa en recolectar información valiosa de indicadores, económica, social y productiva plasmados en la encuesta, teniendo resultado que la población es agrícola y pecuaria activa pero lamentablemente no bien remunerado ya que su producción tanto agrícola como de leche son pagadas a criterio de los intermediarios quienes ponen obstáculos de las carreteras que no están bien para que los carros entren a llevar los productos agrícolas.

PALABRAS CLAVES: social, caracterizaciones, diagnóstico, investigación, económico, productivo

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI
FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES

TITLE: “SOCIO-ECONOMIC AND PRODUCTIVE CHARACTERIZATION OF THE RURAL PARISH “SAN ANTONIO DE TOACASO”, LATACUNGA CANTON, COTOPAXI PROVINCE 2022.”

AUTHOR: Caiza Clavijo Michelle Stefany

ABSTRACT

This research work was carried out in the rural parish of “San Antonio de Toacaso,” located in the Latacunga canton, Cotopaxi province, bounded on the north by the Pastocalle, and Chaupi parishes, on the south by Saquisilí, Tanicuhí, and Guaytacama, on the east by Tanicuchi and on the west by the Sigchos canton, focused on the socio- economic and productive diagnosis of the parish, promoting direct links from the university to the inhabitants of the sector. The interest was to specify the diagnosis with economic, social and productive indicators that have as a priority the quality of people’s lives in this parish seeking to know the problems that cause the low economy in the population, compiled based on a survey it was possible to verify that the folks do not have the training to cultivate their land and have better economic income. This study aimed to determine the characterizations through a structured survey to collect valuable information on economic, social, and productive indicators. The result shows that the population is active in agriculture and livestock but unfortunately not well paid since its agricultural and milk production are remunerated at the discretion of the intermediaries who close the roads to impede the regular traffic entering to carry the agricultural products.

KEYWORDS: social, characterizations, diagnosis, research, economic, productive

ÍNDICE DE CONTENIDOS

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
ABSTRACT	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiii
INDICE DE GRÁFICOS.....	xiii
CAPITULO I.....	1
1. INFORMACIÓN GENERAL	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	3
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	3
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	3
5. PROBLEMÁTICA	3
6. OBJETIVOS	4
6.1. Objetivo general.....	4
6.2. Objetivos específicos.....	4
7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS	5
CAPITULO II.....	6
8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICO.....	6
8.1. Diagnóstico de una población	6
8.2. Caracterizar a una población.....	6
8.3. Agrícola	6
8.4. Caracterización social.....	6
8.5. Caracterización productiva	7
8.6. Caracterización económica	7
8.7. Calidad de vida.....	7
8.8. Factores de calidad de vida	8
8.9. Delimitación política y administrativa de la parroquia.....	8
8.10. Diagnóstico por componentes de la parroquia San Antonio de Toacaso	9
8.11. Componente político institucional.....	9
8.12. Componente económico productivo.....	9

8.13.	Pobreza.....	9
8.14.	Agricultura familiar	10
8.15.	Agricultura rural	10
8.16.	Antecedentes de la investigación	10
9.	PREGUNTA CIENTIFICA	10
10.	METODOLOGÍA.....	11
10.1.	Ubicación del área de estudio	11
10.2.	Tipo de investigación	12
10.2.1.	Descriptiva	12
10.2.2.	Exploratorio	12
10.2.3.	Cualitativa.....	12
10.2.4.	cuantitativa.....	12
10.2.5.	Explicativo	12
10.3.	Técnicas e instrumentos para la recolección de datos.....	12
10.3.1.	Investigación participativa	12
10.3.2.	Observación directa	13
10.3.3.	Encuesta.....	13
10.3.4.	Elaboración de la encuesta	13
10.3.4.1.	Procedimiento para la recopilación de datos	16
10.4.	El procedimiento para la toma de datos se especifica a continuación:.....	16
10.4.1.	Muestreo estratificado	17
10.4.2.	KoBo Toolbox.....	18
10.5.	Pasos para la recopilación de datos.	18
10.5.1.	Registro de datos.....	18
10.5.2.	Análisis estadístico.....	18
11.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	18
11.1.	Caracterización Social demográfica	19
11.2.	Caracterización económica y de servicios.	36
11.3.	Caracterización Productiva y Organizativa.....	51
13.	CONCLUSIONES.....	89
14.	RECOMENDACIONES	89
15.	BIBLIOGRAFÍA	90
16.	ANEXOS	95

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.- Actividades y sistema de tareas en relación a los componentes.	5
Tabla 2.- Delimitación de la Parroquia San Antonio de Toacaso.	8
Tabla 3.- Coordenadas de Parroquia San Antonio de Toacaso.	11
Tabla 4.- Estructura de la encuesta con sus respectivas variables y indicadores.	14
Tabla 5.- Comunidades / Comunas / Barrios de la Parroquia San Antonio de Toacaso.	16
Tabla 6.- Cantidad de pobladores de la Parroquia San Antonio de Toacaso.	17
Tabla 7.- Resumen Caracterización de Indicadores Social-Demográfico.	85
Tabla 8.- Caracterización de Indicadores Económico-Servicios.	86
Tabla 9.- Resumen caracterización de indicadores productivo- organizativo.	87

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1.- Edad de los moradores de la Parroquia.	19
Gráfico 2.- Sexo.	20
Gráfico 3.- Género.	21
Gráfico 4.- Auto - Identificación étnica.	22
Gráfico 5.- Nacionalidad.	23
Gráfico 6.- Nivel de Instrucción - Educación.	24
Gráfico 7.- Estado civil.	25
Gráfico 8.- Comunidades / Barrios / comunas encuestas de la Parroquia San Antonio de Toacaso.	26
Gráfico 9.- Vivienda.	27
Gráfico 10.- ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo?	28
Gráfico 11.- ¿Sus familiares viven en el sector?	29
Gráfico 12.- ¿Cuántos niños viven con usted?	30
Gráfico 13.- ¿Cuántos adultos mayores habitan en su domicilio?	31
Gráfico 14.- ¿En su familia existe alguna persona con discapacidad?	32
Gráfico 15.- ¿Qué medio de comunicación que utilizan para?	33
Gráfico 16.- ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?	34
Gráfico 17.- ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?	35
Gráfico 18.- Sus ingresos económicos los obtiene de.	36

Gráfico 19.- ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?	37
Gráfico 20.- ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?	38
Gráfico 21.- ¿Conseguir un trabajo para usted es?	39
Gráfico 22.- ¿En su sector o barrio cuenta con?	40
Gráfico 23.- ¿El agua de consumo pertenece a?	41
Gráfico 24.- ¿Cómo califica el servicio de calidad de agua de consumo?.....	42
Gráfico 25.- ¿Qué transporte utiliza usted para movilizarse?	43
Gráfico 26.- ¿En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos)?.....	44
Gráfico 27.- ¿La frecuencia que su sector tiene de recolección de basura es?.....	45
Gráfico 28.- ¿Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad?.....	46
Gráfico 29.- ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?.....	47
Gráfico 30.- ¿Su sector o barrio es inseguro?.....	48
Gráfico 31.- ¿Ha sufrido algún acto delictivo?.....	49
Gráfico 32.- ¿Qué acto delictivo fue?	50
Gráfico 33.- ¿Tiene área para producción agropecuaria?	51
Gráfico 34.- ¿Qué área para producción tiene?	52
Gráfico 35.- ¿Dispone de agua para riego?	53
Gráfico 36.- ¿Qué tipo de sistema de riego posee?.....	54
Gráfico 37.- ¿Qué tan productivo es su terreno?	55
Gráfico 38.- ¿Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola?.....	56
Gráfico 39.- ¿De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee?.....	57
Gráfico 40.- ¿Qué usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar?.....	58
Gráfico 41.- ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas?	59
Gráfico 42.- ¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?	60
Gráfico 43.- ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?	61
Gráfico 44.- ¿Usted vende los productos que produce?	62
Gráfico 45.- ¿En qué lugar venden los productos?	63
Gráfico 46.- ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?.....	64
Gráfico 47.- ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?	65
Gráfico 48.- ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?	66
Gráfico 49.- ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?	67
Gráfico 50.- ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?.....	68
Gráfico 51.- ¿Qué animales cría en su predio?.....	69

Gráfico 52.- ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?.....	69
Gráfico 53.- ¿Se considera productor lechero?.....	71
Gráfico 54.- ¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?.....	74
Gráfico 55.- ¿Cuántas veces se alimenta al día?.....	75
Gráfico 56.- ¿Usted consume estos granos andinos?	76
Gráfico 57.- ¿Con que frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?.....	77
Gráfico 58.- ¿Usted consume leche?	78
Gráfico 59.- ¿Pertenece a una organización comunitaria/barrial?.....	79
Gráfico 60.- ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?	81
Gráfico 61.- ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?.....	82
Gráfico 62.- ¿Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad	83
Gráfico 63.- ¿En qué temas desearía capacitarse?	84

CAPITULO I

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Proyecto:

“Caracterización Socio Económica y Productiva de la Parroquia Rural “San Antonio de Toacaso”, del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.”

Fecha de inicio:

Octubre del 2021.

Fecha de finalización:

Marzo del 2022.

Lugar de ejecución:

Parroquia San Antonio de Toacaso - Cantón Latacunga - Provincia Cotopaxi.

Unidad Académica que auspicia:

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales.

Carrera que auspicia:

Ingeniería Agronómica

Proyecto de investigación vinculado:

Proyecto de desarrollo local

Equipo de Trabajo:

Tutor: Ing. Mg. Francisco Hernán Chancusig

Autora: Caiza Clavijo Michelle Stefany

Lector A: Ing. Mg. Wilman Paolo Chasi Vizquete

Lector B: Ing. Richard Alcides Molina Álvarez

Lector C: Ing. PhD. Emerson Javier Jácome

Área de Conocimiento:

Agricultura-agricultura, silvicultura, pesca- agricultura

Ciencias sociales, educación comercial y derecho- Ciencias sociales y del 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.

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

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente trabajo de investigación se basa en la caracterización socio económica y productivo de la parroquia rural San Antonio de Toacaso, permitiendo caracterizar las condiciones de la parroquia, mediante la aplicación de encuestas estructuradas.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La presente investigación se centró en el diagnóstico de la parroquia rural San Antonio de Toacaso, llevando a cabo los principales indicadores sociales, económicos y productivos de carácter estratégico en el territorio parroquial con el propósito de la identificación de problemas y potencialidades de acuerdo a sus componentes.

Mediante el objetivo de la caracterización socio económica y productiva contribuirá los conocimientos y habilidades de los moradores del sector tanto como integrar las propuestas para establecer soluciones de las diferentes problemáticas, con enfoque participativo, de género, con el análisis obtenido de la investigación referente al diagnóstico del sector, se obtendrá un estudio efectivo para analizar las necesidades de los pobladores.

4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Los beneficiarios directos de la investigación son los 7,971 habitantes con una equivalente de 4,109 mujeres y 3,862 hombres de la parroquia rural de San Antonio de Toacaso registradas en el último censo 2010. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019).

5. PROBLEMÁTICA

Según CEPAL, (2019), menciona que la economía a nivel mundial tiene un bajo desempeño de acuerdo al aumento de empleo informal, el crecimiento poblacional es un principal problema de aumento de la demanda de alimentos en la próxima década, la incidencia de la pobreza es mayor entre las personas que viven en áreas rurales de acuerdo a sus culturas o entidades étnicas a nivel mundial son personas con niveles de educación muy bajos y las necesidades básicas no se cumplen (FAO et al., 2018). Citado a IPCC, (2019) menciona que, la zona ambiental se encuentra en una problemática como su impacto en el uso de la tierra como la deforestación cerca de un 23% del total generado mundialmente.

De acuerdo con, Arango, (2019) afirma que: América latina enfrenta problemas en la actividad agropecuaria es una de los mayores riesgos a otras actividades económicas. Por lo tanto, afecta a la productividad como los rendimientos, la rentabilidad e ingresos de los productores, todo esto afecta a la seguridad alimentaria de los países, la pobreza ha crecido drásticamente las dos

últimas décadas se transforman en carencias en la vida diaria, más de 10 millones de latinoamericanos sufren cada día de la pobreza. Presenta graves problemas medioambientales se encuentra cerca de un 70% de la biodiversidad del planeta, la mayoría de los ciudadanos no reconoce la riqueza que nos ofrece la biodiversidad, el medio ambiente pone en riesgo, amenazas como la deforestación, contaminación y sequías. (Borras, 2019)

Según Clery, (n.d.) en el Ecuador la problemática del desempleo pone en riesgo la carencia de fuerzas dinámicas que brindan la posibilidad de generar plazas o fuentes de empleo, esto produce varios efectos como el aumento de la pobreza y la desigualdad social, los conflictos étnicos, como la contaminación ambiental y la sostenibilidad de la deuda externa. La ausencia de incentivos sustentables y el abandono a su suerte a pequeño y mediano agricultor es una causa principal para que los campesinos migren a los principales centros poblados, corre el riesgo a obtener serios problemas con la seguridad alimentaria del país. (Ortega, 2013)

En la parroquia San Antonio de Toacaso, de acuerdo al PDOT, existe un crecimiento de la población por ende causa altos índices de contaminación, el asunto de trabajo y empleo es uno de los problemas más enigmas ya que existe la falta de mercado, falta de proyecciones a futuro, la disponibilidad de trabajo es muy negativo dependiendo su edad, discapacidad propia, la migración de la población a diferentes sectores del país. La pobreza de las personas de la parroquia tiene un índice alto ya que no cuentan con un trabajo fijo por ello no mejoran la calidad de vida. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019).

6. OBJETIVOS

6.1.Objetivo general.

Caracterizar la situación socio económica y productiva de la parroquia rural San Antonio de Toacaso, del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi 2022.

6.2.Objetivos específicos.

- 1) Determinar las características sociales demográficas de la parroquia rural San Antonio de Toacaso.
- 2) Establecer los aspectos económicos y de servicios de la parroquia rural San Antonio de Toacaso.
- 3) Determinar los niveles productivos y organizativos territoriales de la parroquia San Antonio de Toacaso.

7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN 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
<p>Caracterizar la situación socio económica y productiva de la parroquia rural San Antonio de Toacaso, del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi 2022.</p>	<p>Identificar las características social demográficas de la parroquia San Antonio de Toacaso.</p> <p>Establecer los aspectos económicos y de servicio de la parroquia en estudio.</p> <p>Determinar los niveles productivos territoriales de la parroquia San Antonio de Toacaso.</p>	<p>Características socio demográficas de la parroquia San Antonio de Toacaso.</p> <p>Aspectos económicos y de servicios.</p> <p>Niveles productivos y organizativos territoriales de la parroquia San Antonio de Tocaso.</p>	<p>Encuestas digitales.</p> <p>Resultados de la caracterización.</p>

Elaborado por: (Caiza, 2022)

CAPITULO II

8. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICO

8.1. Diagnóstico de una población

El diagnóstico de una población es un proceso intencionado y organizado de identificar, describir, analizar y evaluar un conjunto de indicadores generados que nos permitan determinar las características propias de una población, el diagnóstico lleva a cabo el propósito de conocer la realidad de un sector, en todos sus ámbitos: social, económico, político, cultural y agrícola. (C. Rodríguez, n.d.)

8.2. Caracterizar a una población

Caracterizar a una población es determinar las condiciones particulares que la distinguen en materia de estructura social, política, económica, las caracterizaciones permiten conocer las realidades, situaciones de la población, también ofrecen la posibilidad de comprender dinámicas, como también transformaciones de una estructura colectiva, muestra la realidad de la población. En el proceso de caracterización de una población se eligen métodos, técnicas y instrumentos de recolección de información según el propósito de la investigación. (Restrepo et al., 2014)

8.3. Agrícola

La necesidad de caracterizar los sistemas de producción agrícolas se debe a la gran diversidad de condiciones biofísicas y socio económicas. la caracterización es fundamental para diseñar estrategias biodiversas, resilientes y socialmente justas para el consumo de la humanidad. (Altieri & Nicholls, 2012)

La estandarización y ponderación de indicadores, en función de procedimientos cuantitativos, permite la comparación entre fincas y el análisis de las múltiples dimensiones (ambiental, económica y social) de la sustentabilidad de los sistemas de producción (Sarandón et al., 2006), las principales características son, la relación entre la producción para el autoconsumo y venta de productos.

8.4. Caracterización social

Las características sociales de los pobladores de Toacaso, comparten los elementos culturales entre las dos culturas auto identificadas como indígenas y mestizo; a la vez, estas culturas tienen elementos específicos de cada una, lo que le ha dado una identidad y un sentido de pertenencia al territorio de Toacaso y a los espacios geográficos específicos en

donde se desenvuelven en la vida diaria estos grupos humanos.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

8.5.Caracterización productiva

Según, Sevilla, (2016) menciona que: la productividad mide la eficiencia de producción por cada factor o recurso utilizado, es de gran importancia ya que permite mejorar la calidad de vida de una sociedad, repercutiendo en los sueldos, la rentabilidad de los proyectos, lo que a su vez permite aumentar la inversión y el empleo. Los sistemas de producción, como la población de unidades similares en su base de recursos, medios de vida y limitaciones. Se pueden caracterizar a través de sus componentes estructurales, indicadores técnico productivos y económicos.(Hernández et al., 2019)

8.6.Caracterización económica

La caracterización económica radica en evaluar, dar seguimiento y predecir tendencias del sector o lugar referente a la situación económica, los indicadores económicos radican en el comportamiento de las principales variables económicas, financieras y monetarias, que afectan directamente a las actividades productivas que se desarrollan en el sector, así se determinan los niveles y medios de vida de cada uno de los ciudadanos y la situación social. (Lopez & Gentile, n.d.). Las características económicas son:

- ✓ Una base estadística
- ✓ Permite realizar un estudio de la situación económica
- ✓ Permite conocer el rendimiento de la economía
- ✓ Permite hacer una estimación de los posibles datos que van a futuro

Permite básicamente en realizar diagnósticos del estado de una economía y de las acciones que puedan hacer desde el punto requerido. (Calderón, 2019)

8.7.Calidad de vida

Calidad de vida es la apreciación que el paciente hace de su vida y la satisfacción con su nivel actual de funcionamiento comparado con el que percibe como posible o ideal.(Cella & Tulskey, 1990)

Calidad de vida es la evaluación subjetiva del carácter bueno o satisfactorio de la vida como un todo (Szalai, 1980).

Según (Ferrans, 1990), la calidad de vida define como el bienestar personal de la satisfacción o insatisfacción con áreas que son importantes para el ser humano.

Es el indicador multidimensional del bienestar material y espiritual del hombre en un marco social y cultural determinado (Quintero, 1992)

8.8. Factores de calidad de vida

- i. **Contexto ambiental:** Es el entorno en el cual habitan las personas y de tal manera como se relacionan, de igual manera existen condiciones extremas económicas o de trabajo que determina la calidad de vida de las personas. (De los Santos, 2019)
- ii. **Bienestar físico:** Se refiere a la salud y la integridad física de la persona.
- iii. **Bienestar Material:** Es en nivel de ingreso y a la posesión de bienes de las personas.
- iv. **Bienestar social:** El grado de inserción en la sociedad, el apoyo familiar, la presencia de instituciones protectoras o también la migración de la sociedad.
- v. **Condiciones vitales:** La riqueza y la pobreza, tanto como las oportunidades, y las condiciones en que las personas viven en el mundo y se va desarrollando dependiendo a las oportunidades que se les ofrezcan.
- vi. **Cultura y sociedad:** Las condiciones culturales de cada uno de las personas eso es de importancia para la calidad de vida. (Editorial Etecé, n.d.)
- vii. **Desarrollo personal:** Es decir que las personas se sientan cumpliendo sus sueños o aspiraciones que se hagan realidad.
- viii. **Desarrollo emocional:** En este ámbito se desarrolla la autoestima de la persona para obtener una estabilidad mental. (Parques Alegres, 2021)

8.9. Delimitación política y administrativa de la parroquia.

La Parroquia rural San Antonio de Toacaso se encuentra ubicada en el centro de País, pertenece al cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi.

Tabla 2.- Delimitación de la Parroquia San Antonio de Toacaso.

GAD:	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Toacaso
Fecha de creación de la Parroquia:	Fundación: 13 de junio de 1645

Población total al año 2010:	7971 habitantes (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)
Extensión:	21,32 Km ²
Limites:	Al Norte: limitado por la parroquia Pastocalle y Chaupi. Al Sur: limitado por Saquisilí y Guaytacama, Al Este: limitado por Tanicuchí. Al Oeste: limitado por el Cantón Sigchos
Rango latitudinal:	Desde los 2.680 msnm a la cota más alta del Iliniza Sur que es de 5.248 msnm

Elaborado por: (Caiza, 2022)

La Parroquia cuenta con 38 comunidades y barrios, el patrimonio turístico del territorio San Antonio de Toacaso se expresa en sus áreas de reserva como es los Ilinizas. (Consultor Iza et al., 2014)

8.10. Diagnóstico por componentes de la parroquia San Antonio de Toacaso

El diagnóstico se analiza mediante los lineamientos del territorio parroquial, como son:

8.11. Componente político institucional.

Identifica la estructura y capacidad del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial y de los actores de la parroquia como son: los actores públicos, privados y sociedad civil para guiar y proponer procesos a la gestión y desarrollo. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

8.12. Componente económico productivo

Las principales actividades productivas en la parroquia San Antonio de Toacaso son: agrícolas y ganaderas, estas actividades ejercen una gran influencia en la dinámica económica de la población. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

8.13. Pobreza

La pobreza en el contexto mundial, es un problema que acarrea hambre, malnutrición, enfermedad y muerte. Ataca preferentemente a los niños, y producto de ello es el elevado índice de mortalidad infantil existente, sobre todo en los países menos desarrollados. Por eso, parece inevitable que la pobreza esté vinculada a problemas sociales, como el delito, las enfermedades mentales y el alcoholismo debido a que son causas y efectos de la escasez de recursos económicos y de una atención médica inadecuada, esto se puede evidenciar en la población de la parroquia de Toacaso que es una parroquia que está situada en la

cordillera centran de los Andes en donde la pobreza es evidente por la falta de oportunidades de educación y trabajo.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

8.14. Agricultura familiar

En la zona se ubican los páramos, bosques nativos y matorrales que contribuyen a la diversidad biológica, y fundamentalmente como fuentes de recarga y protección de fuentes de agua. La importancia presencia de estos recursos ayudan además a la protección de los suelos y a mantener como sumideros de Carbono, de esta manera aporta a la reducción del efecto invernadero. Los beneficios que producen estos recursos en la agricultura que es rica en la zona por los suelos privilegiados es importante ya que por ello los habitantes de este lugar pueden cultivar papas, mellocos, habas, cebada, quinua que son los productos más cultivados, de estos recursos depende la zona de producción agropecuaria.

8.15. Agricultura rural

La agricultura en la población rural tiene un asidero no solo en las políticas públicas, sino también en la academia que en adelante va a privilegiar las investigaciones sobre este sector de productores con la mirada puesta en las posibilidades de vincularse con el mercado sin ser necesariamente desestructurado en la última década, como fue el caso del movimiento indígena en el Ecuador. La agricultura rural es un contexto macro económico que no está orientado por políticas neoliberales y que por lo mismo, en principio, facilitaría a futuro el diseño de políticas públicas favorables para el sector de productores rurales

8.16. Antecedentes de la investigación

El mayor enemigo para el ser humano es la pobreza ya que con más frecuencia que las personas en mejor posición económica. En la parroquia San Antonio de Toacaso del cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi, los pobres tienen menos acceso a los servicios de salud y los que pueden conseguir son de baja calidad y no responden a sus necesidades. No existe investigación previa alguna por lo que me he visto obligada a desarrollar este tema y con la ayuda de los datos provistos en las instalaciones del Gobierno Provincial de Cotopaxi, entidad que ha facilitado toda la información para tener los datos pertinentes.

9. PREGUNTA CIENTIFICA

¿Es posible caracterizar a la parroquia San Antonio de Toacaso mediante una encuesta?

Es posible diagnosticar a la parroquia San Antonio de toacaso, con sus respectivos indicadores

10. METODOLOGÍA

10.1. Ubicación del área de estudio

El proyecto de investigación se realizó en la Parroquia rural San Antonio de Toacaso, provincia de Cotopaxi.

Ilustración 1. Mapa Geo-Referencial del área de estudio



Fuente: (Google Earth)

Tabla 3.- Coordenadas de Parroquia San Antonio de Toacaso.

Coordenadas del lugar de estudio	
Coordenada S	0 ° 42' 59''
Coordenada W	78° 44' 19''
Elevación	3669 m.s.n.m.

Elaborado por: (Caiza, 2022)

Este estudio entregó datos sobre las características socio económico y productivo de la parroquia San Antonio de Toacaso.

Para la elaboración de la encuesta se basó en indicadores de trabajos de investigación desarrollados en la Universidad Técnica de Cotopaxi sobre la "**Caracterización Socio Económica y productiva de la Parroquia Rural San Antonio de Toacaso**".

10.2. Tipo de investigación

10.2.1. Descriptiva

La investigación es descriptiva debido a que se especifica las características de la población y las situaciones, de una manera clara y precisa en dar información de la investigación. (Martínez, 2018)

10.2.2. Exploratorio

La investigación es exploratoria por que se proporciona más información de campo profundamente de la situación, examinando los indicadores sociales económicos y productivos mediante la encuesta. (Ramos, 2020)

10.2.3. Cualitativa

La investigación cualitativa busca obtener conocimientos avanzados de los indicadores durante el desarrollo del estudio, mediante la recolección de documentos, la observación, y estrategias de estudio. (Gay, 1996)

10.2.4. Cuantitativa

La investigación cuantitativa controla a los indicadores mediante la obtención de datos numéricos, especifica en detalles el desarrollo de estudio, y esto se obtiene mediante la administración de encuestas. (Gay, 1996)

10.2.5. Explicativo

No experimental, se centra en analizar, sintetizar e interpretar a las variables de estudio, encontrar motivos o causas y en qué condiciones se encuentra el diagnóstico de la parroquia, se busca recopilación de datos mediante diagramas estadísticos. (Hernandez et al., 2006)

10.3. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos.

10.3.1. Investigación participativa

La investigación se define así ya porque participa las características de la población o fenómeno estudiado. Este método se enfoca principalmente en describir la naturaleza de un segmento demográfico, sin enfocarse en “por qué” ocurre un fenómeno en particular (TAMAYO, 2020, pág. 10)

Determinar así cómo se manifiesta el problema, cuando se busca especificar las cualidades importantes para medir y evaluar aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno

estudiado, apoyándose con criterios de clasificación y sistematización de los datos del nivel anterior.

Se alcanzó el nivel correlacionar cuando se estableció el análisis comparativo entre las variables, el resultado facilitará establecer predicciones. Por último se llegará al nivel explicativo con el estudio cuidadosamente estructurado en la propuesta de solución al problema.

10.3.2. Observación directa

Es el procedimiento y la actividad que le da paso al investigador a obtener la información necesaria para dar cumplimiento a su objetivo de investigación, esta técnica es necesaria para lograr el resultado propuesto; tiene un carácter práctico y operativo. Mientras que un instrumento de recolección de datos es cualquier recurso que usa el investigador para aproximarse a los fenómenos y sacar de ellos la información para su investigación. (Arias, 2020)

Esta técnica metodológica nos aportó los conocimientos necesarios en nuestro proyecto de investigación para encontrar afirmaciones de carácter general que tengan relación con las afirmaciones particulares. Y a su vez se cuenta con una observación directa.

10.3.3. Encuesta

La encuesta es una técnica de investigación de más extendido uso en el campo de la sociología que ha ido trascendido en el ámbito de la investigación científica, y llegar a convertirse en una actividad diaria en la vida cotidiana.

Esto ha ido popularizando con enceres positivos que se puede conllevar, para generar información y debatir en sociedad, también se desarrolla en el ámbito profesional. (López & Fachelli, 2015)

10.3.4. Elaboración de la encuesta

Es una técnica de recolección de datos que se pueden conocer las necesidades de los pobladores de la parroquia. (Reyes, 2015)

A continuación se describe las dimensiones en las que se estructuró la encuesta, se muestran las variables y los indicadores.

Tabla 4.- Estructura de la encuesta con sus respectivas variables y indicadores.

DIMENSIÓN	VARIABLES	INDICADORES
SOCIAL	SOCIAL	EDAD
		SEXO
		GÉNERO
		AUTOIDENIFICACIÓN ÉTNICA
		NACIONALIDAD
		NIVEL DE EDUCACIÓN
		ESTADO CIVIL
	FAMILIA Y VIVIENDA	TIPO DE VIVIENDA
		MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR
		VIVEN FAMILIARES EN EL SECTOR
		NIÑOS POR FAMILIA
		ADULTOS MAYORES POR FAMILIA
		DISCAPACIDAD FAMILIAR
	MEDIOS DE COMUNICACIÓN	HERRAMIENTA DE INFORMACIÓN O COMUNICACIÓN
		MEDIO DE COMUNICACIÓN PREFERIDO
		REDES SOCIALES
SEGURIDAD TERRITORIAL	ACTO DELICTIVO	
	TIPO DE DELITO	
	INSEGURIDAD DEL SECTOR	
ECONÓMICA Y DE SERVICIOS	ECONÓMICA	INGRESOS ECONÓMICOS
		ACTIVIDAD ECONÓMICA
		CONFORMIDAD POR INGRESOS
	SERVICIOS	TPO DE INFRAESTRUCTURA
		AGUA DE CONSUMO
		CALIDAD DE AGUA
		TRANSPORTE
		CONTENEDORES DE BASURA
		RECOLECCIÓN DE BASURA

		INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y DE SERVICIO	
		NESESIDADES CONFORMES	
PRODUCTIVA Y ORGANIZATIVA	ORGANIZATIVA	ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	
		TIPO DE ORGANIZACIÓN	
		INSTITUCIÓN QUE APORTA EL DESARROLLO DEL SECTOR	
		AUTORIDAD CON MAS CONFIANZA	
		CAPACITACIÓN DE LA UNIVERSIDAD	
		ÁREA PARA PRODUCCIÓN	
		PRODUCTIVA	AGUA PARA RIEGO
	SISTEMA DE RIEGO		
	TERRENO DE PRODUCCIÓN		
	MAQUINARIA O INFRAESTRUCTURA AGRÍCOLA		
	USO DE LA TIERRA		
	CULTIVOS SEMBRADOS		
	ORIGEN DE SEMILLAS		
	VENTA DE PRODUCTOS		
	AUTOCONSUMO DE COSECHA		
	FACTORES DE COSECHA		
	PRACTICAS AGRÍCOLAS		
	ABONOS ORGANICOS		
	AGROQUÍMICOS		
	CRIA DE ANIMALES		
	CONSUMO DE ANIMALES DOMÉSTICOS		
	PRODUCTORES LECHEROS		
	ACTIVIADES PARA TENER BUENA SALUD		
	VECES QUE SE ALIMENTA		
	CONSUMO DE GRANOS ANDINOS		
	CONSUMO DE PAPA		
	CONSUMO DE LECHE		

Elaborado por: (Caiza, 2022)

10.3.4.1. Procedimiento para la recopilación de datos

La parroquia San Antonio de Toacaso se encuentra constituida por 38 comunidades / comunas y barrios de los cuales se obtendrá la información, social-demográfico, económico de servicios y productivo organizativo.

Tabla 5.- Comunidades / Comunas / Barrios de la Parroquia San Antonio de Toacaso

<i>Comunidades / comunas / barrios</i>	
1	Barrio Centro San Antonio de Toacaso
2	Chilche
3	Chilla Buena Esperanza
4	Chisalo
5	Chisulche Chico
6	Chisulche Grande
7	Cotopilalo
8	Cuicuno Sur
9	El Calvario
10	Guingopana
11	La Libertad
12	La Mónica
13	La Moya Grande
14	La Moya San Agustín
15	Loma de Monjas
16	Patria Nueva
17	Pilacumbi
18	Pintze Chico
19	Pintze Grande
20	Planchaloma
21	Quillusillin
22	Quinte Buena Esperanza
23	Quinte San Antonio
24	Rasuyacu Chigquanto
25	Rasuyacu Corazón
26	Samana
27	San Bartolo
28	San Carlos
29	San Francisco
30	San Ignacio
31	San José de Toacaso
32	Vicente León
33	Wakrawasi
34	Wintza
35	Yanahurquito Chico
36	Yanahurquito San Antonio
37	Yugsiche Alto
38	Yugsiche Bajo

Elaborado por: (Caiza, 2022)

10.4. El procedimiento para la toma de datos se especifica a continuación:

Se determinó el número de la población al ser un numero de 7971 personas que habitan en la parroquia los cuales se realizó una muestra de un numero en específico para realizar las encuestas mediante una fórmula de Jiménez, (2016), que nos dio un total de 380 no mayor de 400 encuestas para realizar en la parroquia San Antonio de Toacaso.

- **Cálculo del tamaño de muestra:**

Tabla 6.- Cantidad de pobladores de la Parroquia San Antonio de Toacaso.

POBLACIÓN	
Descripción	Cantidad
Números de moradores de la parroquia	7971

Elaborado por: (Caiza, 2022)

- **Formula:**

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

Fuente: (Jiménez, 2016)

Donde:

n = tamaño de la muestra

N = tamaño de la población

e^2 = Límite aceptable de error muestral que, generalmente cuando no se tiene su valor, en este caso utilizamos el 5% (0,05), valor que quedo a criterio del encuestador. (Aguilar, 2005)

- **Aplicación de fórmula:**

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

$$n = \frac{7971}{0,05^2(7971 - 1) + 1}$$

$$n = 380$$

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

10.4.1. Muestreo estratificado

El muestro estratificado o llamado también aleatorio, divide a la población en clase o grupos, llamados estratos, las unidades incluidas en cada estrato deben ser relativamente

homogéneas con respecto a las características a estudiar, se toma una submuestra a partir de cada estrato mediante un procedimiento aleatorio simple. (Porrás, n.d.)

10.4.2. KoBo Toolbox

Este método es utilizado para investigaciones territoriales que crean un conjunto de herramientas para la recopilación de datos de campo para su uso en entornos desafiantes, como en grandes ciudades y geografías difíciles de acceder con la implementación de un software que es gratuito de código abierto con la recopilación de datos.

10.5. Pasos para la recopilación de datos.

- ✓ Elaboración de instrumentos para la recopilación de información, se basó en los indicadores de los trabajos de investigación anteriores.
- ✓ Depuración de los instrumentos descritos y se cargó a la herramienta de KoBo Toolbox.
- ✓ Aplicación de los instrumentos desarrollados a la muestra, se aplicó en la encuesta con la ayuda de Smarthphone.
- ✓ Tabulación de datos, se obtiene los datos tabulados y el reporte entrega directamente KoBo Toolbox.
- ✓ Procesamiento de la información, se interpretó y discutió los resultados apoyados en documentos bibliográficos para darle validez a los datos obtenidos.
- ✓ Para la discusión de los resultados nos basamos en documentos como, el Plan de Desarrollo Parroquial y el censo INEC 2010 además en indicadores económicos, sociales y productivos para darle validez al trabajo de investigación.

10.5.1. Registro de datos.

El registro de datos nos ayuda a obtener información que nos ayuda a resolver las preguntas de estudio.(Rodríguez, 2012)

10.5.2. Análisis estadístico.

Es el procedimiento de almacenamiento, procesamiento e interpretación de datos adquiridos de la encuesta para proceder a tabular, analizar y contraer datos. (Sulbarán, 2009)

11. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

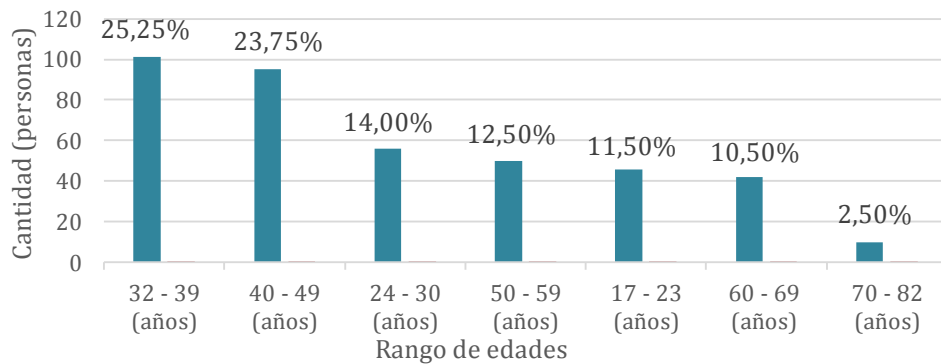
Mediante los resultados obtenidos de la encuesta realizada en la Parroquia San Antonio de Toacaso se obtuvo los siguientes resultados:

**ENCUESTA DE CARACTERIZACION SOCIO ECONOMICA Y PRODUCTIVA DE
PARROQUIA RURAL SAN ANTONIO DE TOACASO DEL CANTÓN
LATACUNGA.**

11.1. Caracterización Social demográfica

1) Edad

Gráfico 1.- Edad de los moradores de la Parroquia.

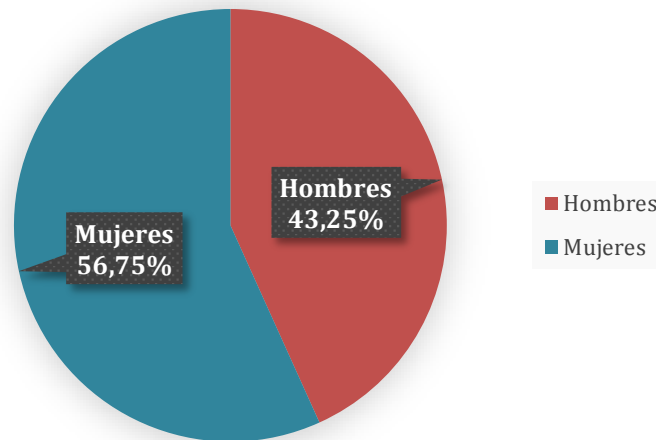


Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 1, se muestra el rango de edades de las 400 personas que fueron encuestadas en la parroquia San Antonio de Toacaso, lo cual se muestra que un 25,25% es decir 101 personas varía desde los 32 – 39 años de edad; el 23,75% que equivale a 95 personas que oscilan entre los 40 – 49 años de edad; siendo así el 14,00% que equivale a 56 personas varía entre los 24 – 30 años de edad ; mientras que un 12,50% que equivale a 50 personas varía entre los 50 – 59 años de edad; con un 11,50% que son entre los 17 – 23 años, para finalizar observamos 3 rangos de edades entre los 60- 69 y 70 – 82 años de edad que equivale 88 personas a que están por debajo de 11,50%.

Discusión: De acuerdo a los datos obtenidos concuerdan con la estructura de la población del INEC, (2010), siendo el 29,8% que pertenece a los grupos de 25 – 29 años hacia los 45 – 49 años de edad.

Se pudo evidenciar que la población está compuesta por hombres en la comunidad de Toacaso siendo esto desproporcional para que exista una igualdad de género y más aún cuando existe el problema del machismo y falta de empleo para las mujeres las mismas que no cuentan con las herramientas necesarias para empoderarse y ser independientes las mismas que se dedican a la crianza de especies menores como cuyes , conejos y a los quehaceres domésticos.

2) **Sexo***Gráfico 2.- Sexo*

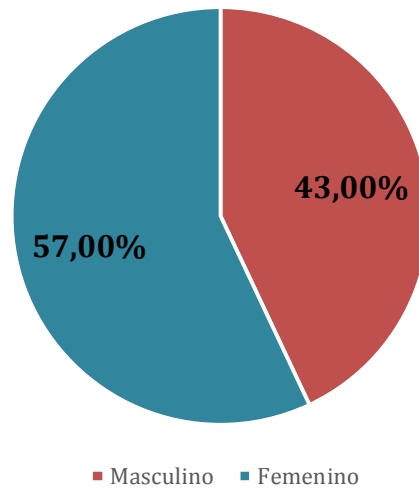
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 2, se muestra el sexo de las 400 personas que fueron encuestados de la Parroquia San Antonio de Toacaso, donde en su mayoría son 228 que equivale a 56,75% y el 172 que equivale a 43,25% restantes corresponde a hombres.

Discusión: Los datos obtenidos concuerdan con la distribución poblacional del PDYOT, de la parroquia San Antonio de Toacaso, donde el sexo que predomina en el sector rural son las mujeres y representa al 51,55% mujeres que equivale a 4,109 personas de este sexo, por lo tanto 3,862 son hombres que representa al 48,45 %. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

3) Género

Gráfico 3.- Género



Elaborado por: (Caiza, 2022)

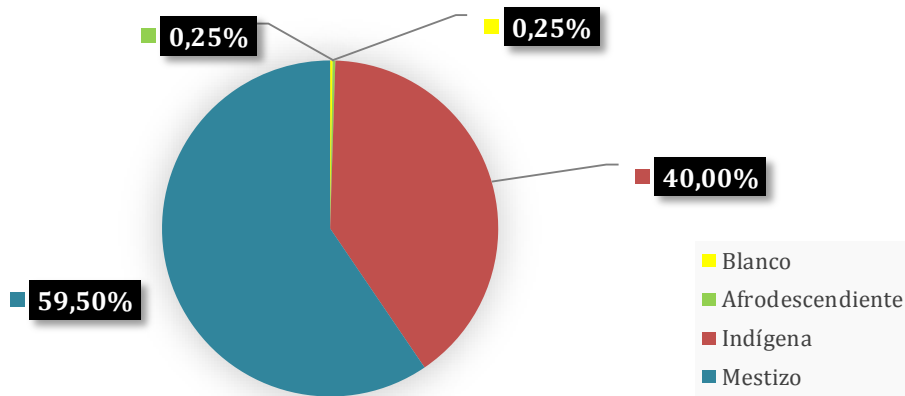
Interpretación: En el gráfico 3, se refiere al género de las 400 personas encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso, con 228 personas que representa un 57,00% se consideran femenino y por lo tanto, 172 personas que representa a 43,00% es masculino.

Discusión: El género femenino es el que predomina en la parroquia rural del Cantón Latacunga, por ello es muy importante la genética para procrear a los seres humanos. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

La cultura andina, tiene su propia forma de organización social; las comunidades en el área rural. Sin embargo; la autodefinición cultural y la vigencia de las distintas normativas, respecto a las organizaciones sociales, han producido otras formas de organización social; Asaciones, Comités y Cooperativas, en poblaciones autodefinidas como indígenas y Barrios en poblaciones rurales autodefinidas como mestizas. Los pobladores del centro poblado, tiene intentos de formas de organización; por calles.

4) Auto – Identificación étnica

Gráfico 4.- Auto - Identificación étnica



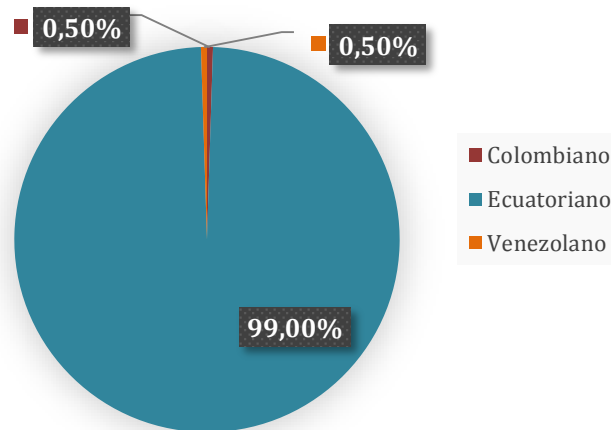
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: Como se puede observar en el gráfico 4, las 400 personas que fueron encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso; 237 personas que representa al 59,25% de las personas es mestizo; 160 personas que representa el 40,00% se identifica como indígena; 1 persona que representa al 0,25% su identificación fue blanco y por último 1 persona que representa al 0,25% es afrodescendiente.

Discusión: Las creaciones socioculturales definen las etnias, las cuales, desde los primeros días de su existencia del ser humano, se manifiesta en las diferentes formas de organización y jerarquización social, las diversas expresiones artísticas, la creación de instituciones que tuvieran por objetivo ordenar la vida en comunidad, la instauración de pautas morales de comportamiento, el desarrollo de las religiones y estructuras de pensamiento, la creación de sistemas educativos, etc. En la actualidad hay varios campos específicos para estudiar los procesos socioculturales étnicos como; la sociología, la antropología, la historia, la lingüística, la educación, la arqueología, la política, la pedagogía, la comunicación, la semiología, la filosofía y hasta la psicología. Nos pueden ayudar a definir el contexto étnico que arroja que la población de la parroquia de Toacaso en su mayoría son mestizos. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

5) Nacionalidad

Gráfico 5.- Nacionalidad



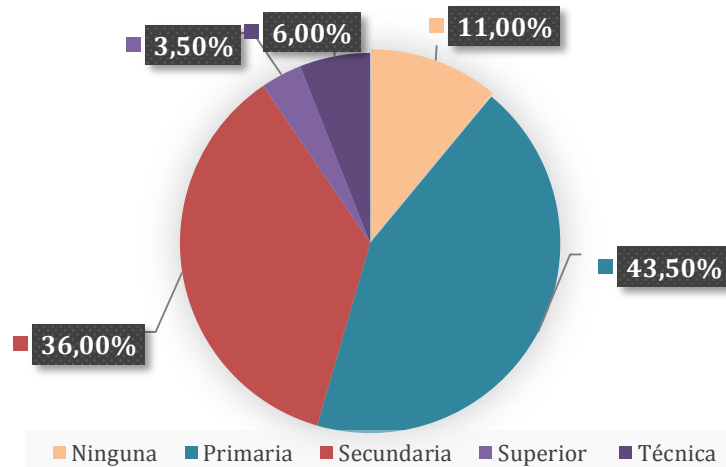
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: Como se puede observar en el gráfico 5, las 400 personas encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso; 396 personas que representa el 99,00% la mayoría de pobladores son ecuatorianos; mientras que 2 personas que representa el 0,50% es colombiano y por último 2 personas representa el 0,50% es venezolano.

Discusión: De acuerdo a los datos obtenidos coincide con el registro estadístico de entradas internacionales del año 2018, que arroja un 39,4% son personas venezolanas que habitan en el país, tanto como el 13,3% siendo personas de nacionalidad colombiana, la mayor parte de las personas que migran lo hacen por motivos económicos buscando un mejor nivel de la vida y tener mejores condiciones de trabajo. (Consultora Multiplica, 2019)

6. Nivel de Instrucción - Educación

Gráfico 6.- Nivel de Instrucción - Educación



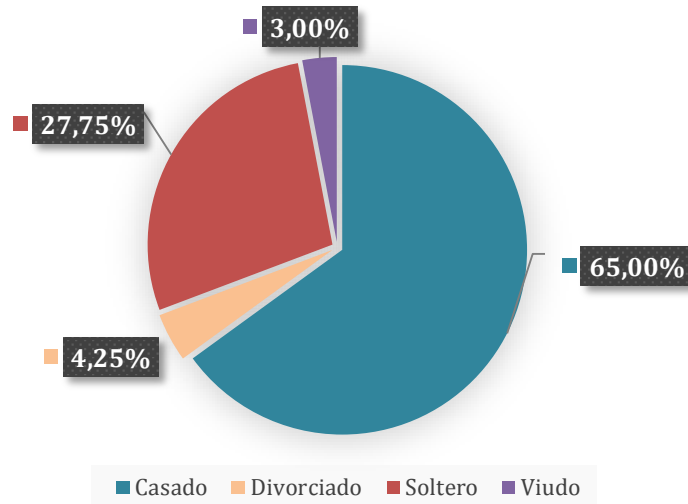
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 6, se observa la instrucción de las 400 personas encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso; por lo cual 174 personas que equivale a un 43,50% tiene un nivel de estudio primario; 144 personas que representa el 36,00% han llegado a nivel de secundaria; 14 personas que representa el 3,50% tiene nivel superior; 24 personas que representa al 6,00% su nivel es técnico y por último 44 personas que equivale al 11,00% no tiene ningún nivel de instrucción.

Discusión: De acuerdo a los datos obtenidos concuerda que en la parroquia San Antonio de Toacaso su nivel de Instrucción es de 33,35% de la población es de instrucción primaria razón por la, tal como el 23,05% llegó a educación básica, tanto como el 12,32% analfabetismo, el 5,82% ninguna y por último el 2% tiene educación superior de acuerdo a los datos arrojados del documento, es decir la mayoría de personas dentro del sector abandonan sus estudios por dificultades de aprendizaje, por baja posición social y situaciones económicas. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

7. Estado civil.

Gráfico 7.- Estado civil



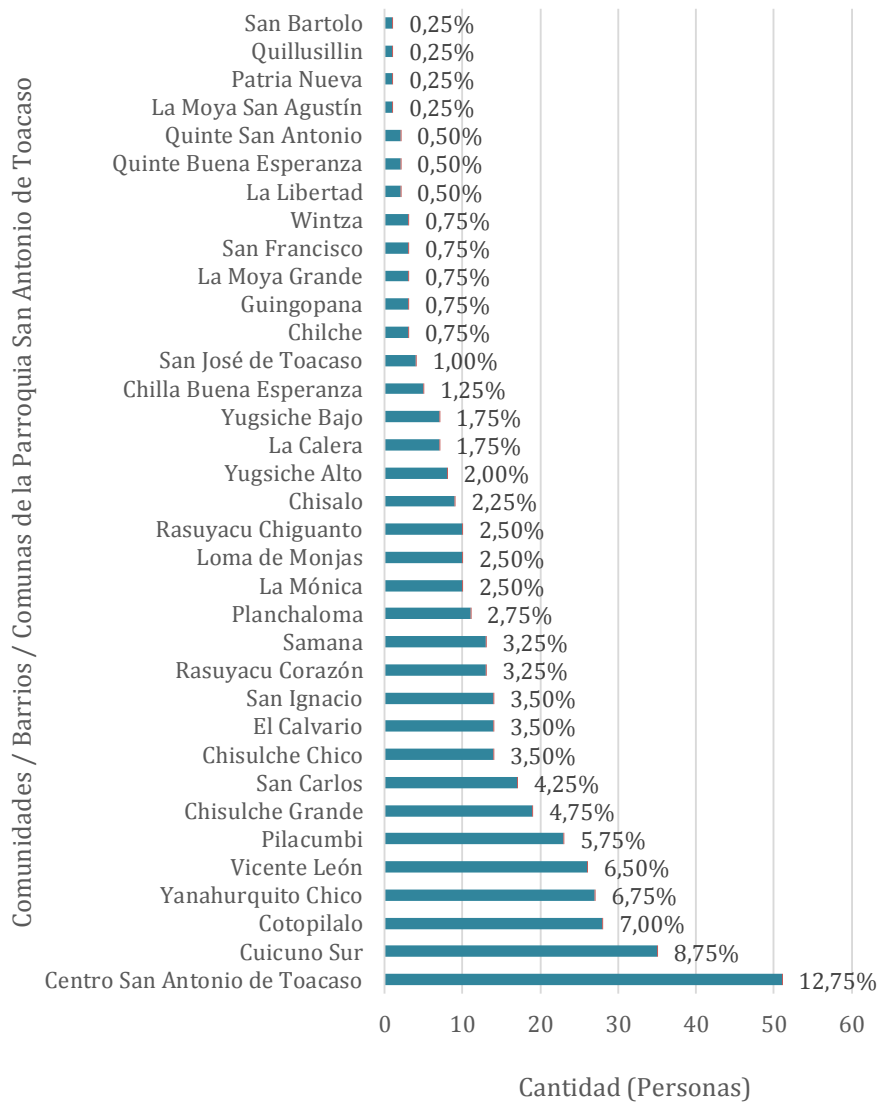
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: El gráfico 7, referido al estado civil de las 400 personas encuestadas en la parroquia San Antonio de Toacaso; 260 personas que equivalen al 65,00% son casados; 111 personas que representa el 27,75 % son solteros; 17 personas que representan el 4,25% de divorciados y por último 12 personas que representa el 3,0% es de viudo.

Discusión: Se puede deducir que entre las familias de Toacaso se sigue fortalecimiento el núcleo familiar con un estado civil de casados es por ello que la familia campesina, es vista como una unidad de producción y consumo, ya que los ingresos ya no provienen sólo de la actividad agropecuaria. Este estado hace que se debe buscar diversificar las fuentes generadoras de ingresos, el fortalecimiento de las relaciones de intercambio con otros agentes económicos, y la inserción en ocupaciones no agrícolas, los miembros de los hogares mantienen muchas de sus tradiciones ancestrales volviéndose así la familia, en su entorno un sistema de producción agrícolas y se considera a la pluriactividad como un rasgo estructural y un elemento esencial en el funcionamiento de la familia rural de hoy. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

8. Comunidades y Barrios de la Parroquia San Antonio de Toacaso.

Gráfico 8.- Comunidades / Barrios / comunas encuestas de la Parroquia San Antonio de Toacaso



Elaborado por: (Caiza, 2022)

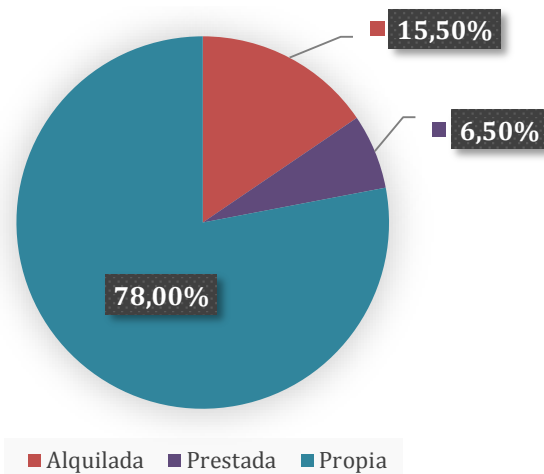
Interpretación: En el gráfico 8, se observa las 400 encuestas que se realizaron en Barrios y Comunidades de la parroquia San Antonio de Toacaso, en total son 38 barrios y comunidades que conforman San Antonio de Toacaso, se encuestaron a 35 Comunidades y Barrios los cuales se obtuvieron una cantidad alta en las comunidades y barrios: los barrios y comunidades de los cuales llegaron a un porcentaje alto de encuestas son 21, llegando a un porcentaje de 1,75% - 12,75% siendo 366 encuestas logradas en los sectores más cercanos, mientras que en las 14 faltantes se lograron obtener 34 encuestas ya que fueron lugares muy lejanos de la parroquia.

Discusión: De acuerdo al documento las comunidades y barrios pertenecen a la parroquia San Antonio de Toacaso, cada uno tiene su organización social, las comunidades en áreas rurales. La parroquia está conformada por 21 Comunidades, 3 Asociaciones, 2 Comités, 3 Cooperativas Agrícolas, 9 Barrios y Centro Poblado con un total de 38. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019).

El Estado Ecuatoriano reconoce el derecho de los pueblos a mantener y desarrollar sus propias manifestaciones culturales, en todo lo que no se oponga a la moral, a las buenas costumbres y al orden público y además, dispone que al aplicarse la legislación nacional a los pueblos interesados deberán tomarse debidamente en consideración sus costumbres o su derecho.

9. Vivienda

Gráfico 9.- Vivienda



Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 9, se observa que las 400 personas encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso; 312 personas que representa al 78,00% los moradores tienen su vivienda propia; 62 personas que representa al 15,50% es alquilada; y por último 26 personas que equivale al 6,50% es vivienda prestada.

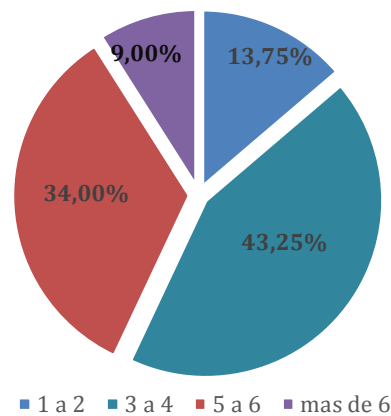
Discusión: De acuerdo a los datos arrojados, concuerdan con los siguientes resultados del GAD parroquial San Antonio de Toacaso, a nivel de todas las familias del sector el 77,78% disponen de casa propia, siendo así el 5,68% viven en casa de arriendo y el 16,54% en casa prestada.

La vivienda es un derecho fundamental reconocido universalmente desde hace más de medio siglo ya que es un lugar permanente y seguro que merece toda persona, donde pueda recogerse junto a su familia, recuperarse física y emocionalmente del trabajo diario y salir cotidianamente

rehabilitado para ganarse el sostén de los suyos y de sí mismo, en la parroquia de Toacaso se puede evidenciar que en su mayoría la población tiene vivienda propia lo cual es beneficioso para la población.

10. ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo?

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



Elaborado por: (Caiza, 2022)

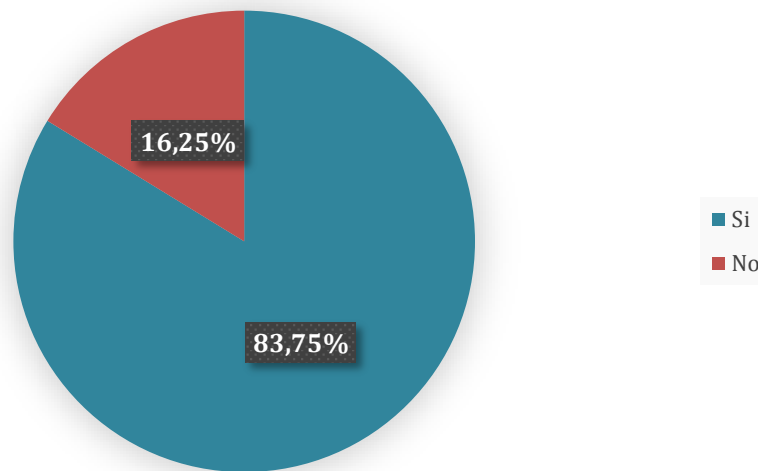
Interpretación: En el gráfico 10, en cuanto al núcleo familiar directo de las 400 personas encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso podemos observar un resultado de 173 personas que equivalen al 43,25% son de 3 a 4 personas; 136 personas con un porcentaje de 34,00% es de 5 a 6 personas; 55 personas que representa al 13,75% es de 1 a 2 personas; y por último tenemos 36 personas que equivale a un 9,00% es más de 6 personas.

Discusión: Se ha llegado a determinar que en la parroquia San Antonio de Toacaso en su núcleo familiar la mayoría se encuentra de 3 a 4 miembros por cada familia que es un número considerable para sustentar el hogar. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

Se evidencia que el número por el cual está conformado por cuatro miembros, lo cual conlleva la modificación del contexto familiar, siendo esta la estructura compuesta, ayuda al crecimiento tanto económico como social, por ya no existir las familias extendidas por lo cual existía una pobreza extrema en muchos de los hogares por no existir una economía estable.

11. ¿Sus familiares viven en el sector?

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



Elaborado por: (Caiza, 2022)

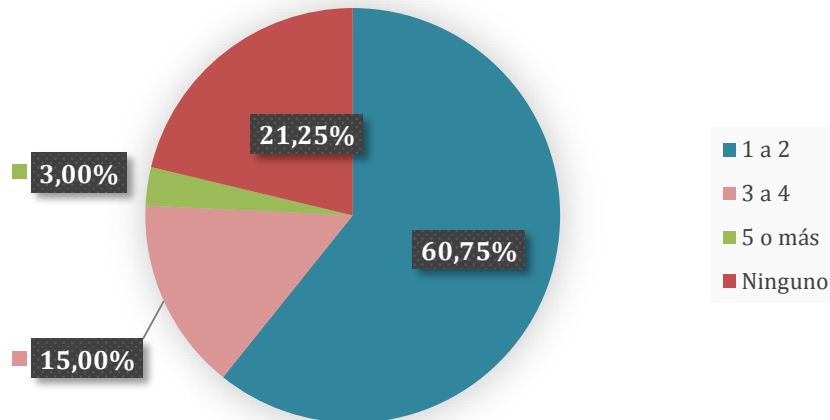
Interpretación: En el gráfico 11, se puede observar los resultados de los familiares que viven en el sector de las 400 personas encuestadas de la Parroquia San Antonio de Toacaso, dando un resultado de 335 personas que representa un 83,75% que viven en el sector; 65 personas que representa al 16,25 % no pertenecen al sector.

Discusión: De acuerdo a los resultados obtenidos en el gráfico 11, concuerdan con la mayoría de familiares que viven en el sector es decir en los sectores de mayor población de la parroquia San Antonio de Toacaso: Pilacumbi con 373 familias, San Antonio de Toacaso con 280 familias, Yanahurquito Chico con 200 familias, Wintza con 160 familias, San Ignacio con 140 familias, San Bartolo con 120 familias, Planchaloma con 100 familias, Yugsiche Altocon 90 familias, Pintze Grande con 84 familias y Rasuyacu Chiguito con 82 familias. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

Evidentemente se puede manifestar que las familias de la parroquia se caracteriza por diversos tipos de familias: nuclear, troncal o múltiple, monoparental, reconstituida, acogida-adoptiva, transnacional, agregada, extensa: multigeneracional y multinuclear, con sus características idóneas, al ser una parroquia conformada por estas clases de familias es notorio en todo el territorio que los lasos familiares están distribuidos en el mismo sector.

12. ¿Cuántos niños viven con usted?

Gráfico 12.- ¿Cuántos niños viven con usted?



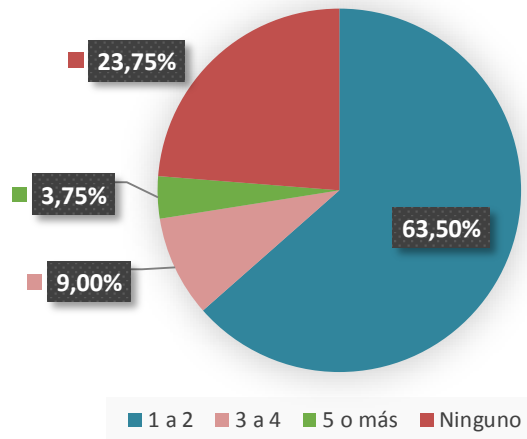
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 12, se observan los resultados de la cantidad de niños que habitan con las 400 personas encuestadas en la parroquia San Antonio de Toacaso; 243 personas que representa a un 60,75% tienen de 1 a 2 niños; 85 personas que representa al 21,25% ningún niño viven con las personas encuestadas; siendo así 60 personas que representa el 15,00% viven de 3 a 4 niños con ellos; y por finalizar el 3,00% que equivale a 12 personas encuestadas viven de 5 o más niños con ellos.

Discusión: De acuerdo a los datos obtenidos, coinciden con el nivel de crecimiento por edad de la parroquia San Antonio de Toacaso, con un 31,36% de 0-14 años de edad son niños que viven con su familia del sector, por ello el 67% de los niños tienen desnutrición crónica, los niños tienen deberes y derechos que deben ser respetados y cumplidos, entre ellos está la alimentación, acceso a educación, salud, vivienda y a recibir un buen trato. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

13. ¿Cuántos adultos mayores habitan en su domicilio?

Gráfico 13.- ¿Cuántos adultos mayores habitan en su domicilio?



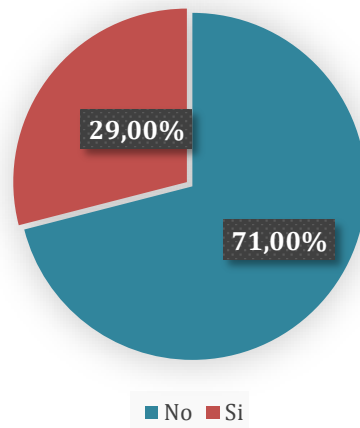
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 13, referente a la cantidad de adultos mayores que habitan con los 400 encuestados de la Parroquia San Antonio de Toacaso; 254 personas que representa a un 63,50% hay de 1 a 2 adultos mayores; 95 personas que representa al 23,75% no hay ningún adulto mayor; 36 personas que representa un 9,00% hay de 3 a 4 adultos mayores; y por último 15 personas que representan 3,75% hay 5 o más adultos mayores.

Discusión: En la parroquia San Antonio de Toacaso el grupo poblacional en edades entre 55 y más de 65 constituye un 6,62% de la población, los niveles de crecimiento por edad y sexo, tienen mayor nivel de vida la mujer más que el hombre, se evidencia que los adultos mayores no gozan de las mismas oportunidades que el resto de la población, no cuentan con programas especiales donde se les de su espacio para tener recreación y atención médica prioritaria. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

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

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



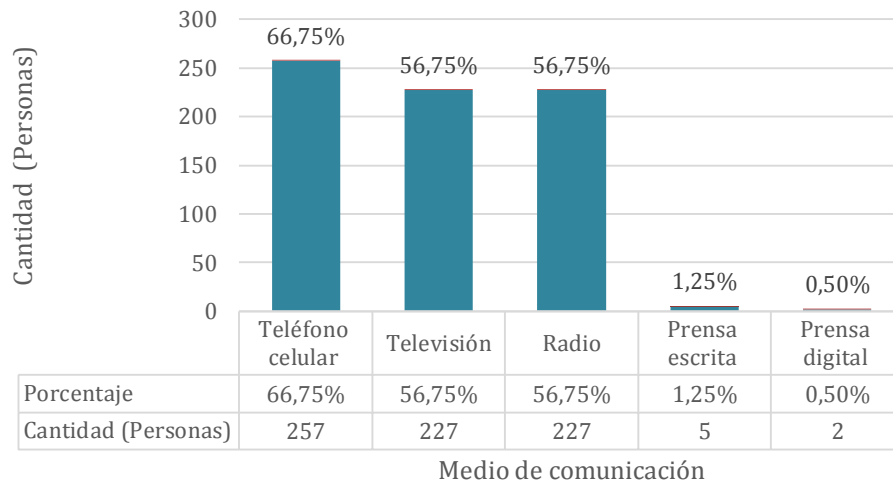
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 14, se observan los resultados referentes a las personas con discapacidad (física-mental) de las 400 personas encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso; 282 personas que representa el 71,00% no sufren de ninguna discapacidad; y 116 personas que representa el 29,00% si tienen problemas de discapacidad (física-mental).

Discusión: De acuerdo a los datos obtenidos, según Flores & Alava, (2020) en el Ecuador el 79,59% son personas con discapacidad, tienen un grado de discapacidad que oscila entre el 30% a 74% ya sea físico – mental, en donde un 56,05% corresponde al género masculino, mientras que el 43,94% se refiere al femenino. La situación de las personas discapacitadas en las parroquias se encuentra en extrema pobreza y la falta de oportunidades de trabajo, en Latacunga la discapacidad representa con un 50%. (GAD Municipal de Latacunga, 2016)

15. ¿Qué medio de comunicación que utilizan para informarse?

Gráfico 15.- ¿Qué medio de comunicación que utilizan para?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

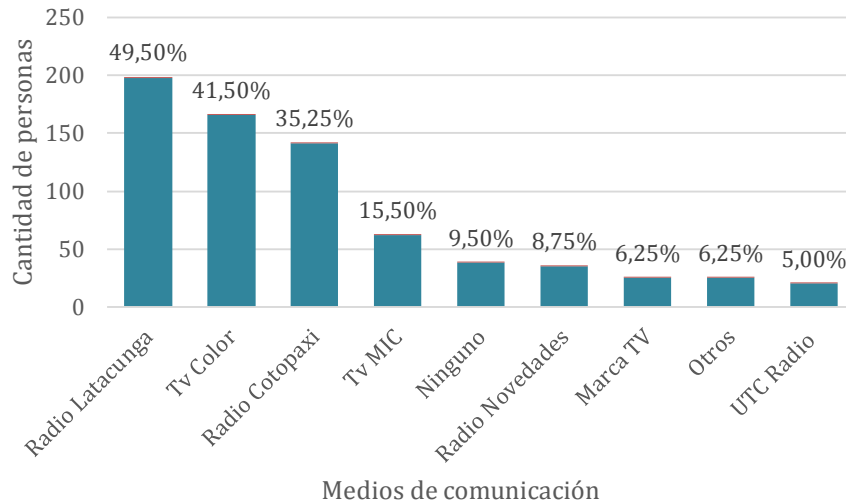
Interpretación: En el gráfico 15, referente a los medios de comunicación que usan para informarse los 400 encuestados de la parroquia San Antonio de Toacaso; 257 personas que representa al 66,75% usan el teléfono celular; 227 personas que equivale a 56,75%, usan televisión; 227 personas que equivale a 56,75% usan Radio; los de menores resultados fue la prensa escrita y la prensa digital con 7 personas que equivale a 1,25% – 0,50% utilizan estos medios de comunicación.

Discusión: Los datos obtenidos concuerdan con los servicios de acceso en telecomunicaciones de la parroquia San Antonio de Toacaso, según las encuestas PDYOT-2015, indica que un 70,18% de la población tiene telefonía móvil, tanto como un 80% de la población tiene radio en diferentes sectores de la parroquia, por último la disponibilidad de una computadora en la parroquia es de un 6,35% que disponen de un medio de comunicación, Información corroborada de. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

En esta pregunta podemos indicar que las personas hoy en día por diferentes razones se han familiarizado con la tecnología y su medio de comunicación más común es el celular lo que facilita la comunicación, se debe recalcar que al igual como existe la tecnología actual entre los habitantes los medios de comunicación tradicionales todavía tiene una gran representatividad y sigue siendo una opción necesaria más entre las personas de la tercera edad los cuales son los que menos utilizan las redes sociales.

16. ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?

Gráfico 16.- ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 16, referente al los medios de comunicación que prefieren las 400 personas que fueron encuestadas en la parroquia San Antonio de Toacaso; 198 personas que representa el 49,50% prefiere Radio Latacunga; 166 personas que representa el 41,50% prefieren a Tv color; tanto como 141 personas que representa el 35,25% prefiere a Radio Cotopaxi; 62 personas que representa el 15,50% prefiere el Tv MIC; y en estos medios de comunicación se obtuvo un resultado bajo de 10,00 % los cuales son: 38 personas que equivale a 9,59 indicaron que ninguno de estos medios de comunicación prefieren; 35 personas con un porcentaje de 8,75% prefiere Radio Novedades; 25 personas que representa al 6,25% prefiere Marca Tv; 25 personas que representa el 6,25% prefieren otros; y por ultimo 20 personas que representa al 5,00% prefiere UTC radio.

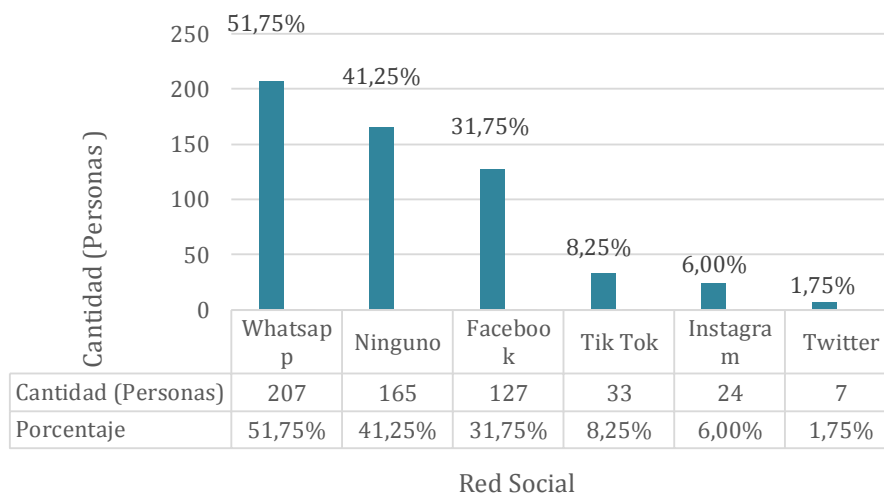
Discusión: Debido a los datos obtenidos en la gráfica 16, acuerdan con los servicios en telecomunicaciones, la Radio Latacunga tiene un 80% de coberturas dentro de la parroquia San Antonio de Toacaso; la Radio Cotopaxi también es uno de los medios de comunicación preferidos para los moradores, la radio es un medio de comunicación bastante utilizado ya que las personas que viven en comunidades y barrios donde no existe buena señal se apoyan a este medio porque se adapta a las condiciones del sector, el Tv color la mayoría de personas

conocían, mencionan que es uno de los canales de comunicación con más información. (GAD Parroquial de Toacaso, 2015)

Los encuestados en esta pregunta tienen un apego a estar comunicado por la radio Latacunga que nació con la finalidad de devolver al pueblo la voz que fue acallada, por lo tanto se puede evidenciar que es la radio oficial y particular de los habitantes de la parroquia de Toacaso, a pesar de ello también debemos manifestar que existen otras emisoras e incluso canales de televisión locales que son frecuentados por menores porcentajes de personas.

17. ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?

Gráfico 17.- ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 17, referente a las Redes Sociales que utilizan frecuentemente las 400 personas de la parroquia; 207 personas que representa un 51,75% utilizan WhatsApp; 165 personas que equivale a 41,25% no utiliza ninguna Red Social; mientras que 127 personas que representa al 31,75% utiliza Facebook; 33 personas que representa al 8,25% utilizan Tik Tok; 24 personas que representan al 6,00% usa Instagram; y por último 7 personas que equivale a 1,75% usa Twitter.

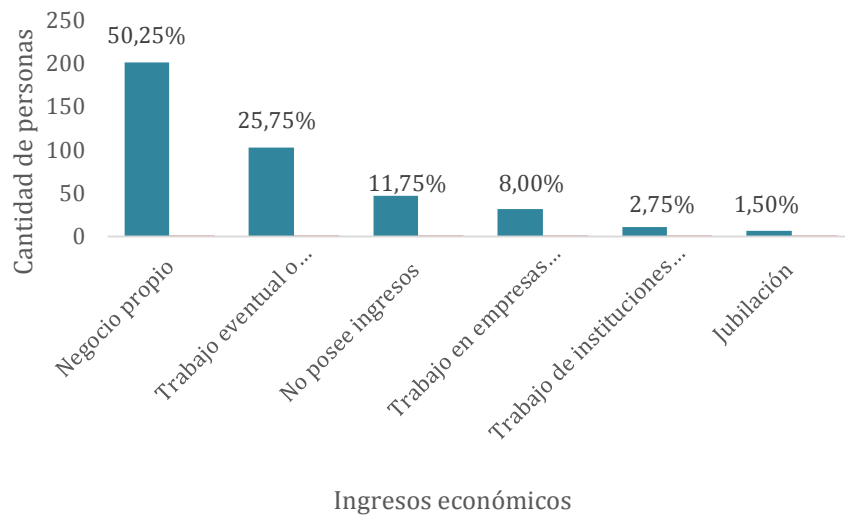
Discusión: Según INEC,(2010), la red social más utilizada por los ecuatorianos es el Facebook con un 55,4% se conecta a través de esta red, siguiendo con WhatsApp con un 52%, el Twitter no lo usan la mayoría de los ecuatorianos es un 9,3% que lo usa, es decir dos redes sociales son los que más se utiliza a nivel nacional ya que permite una comunicación directa y segura. La era tecnológica ha llegado a todos los rincones del país, debido a la pandemia el uso de las redes

sociales ha incrementado ya que de esta manera los moradores pueden comunicarse con sus seres queridos, en este tiempo las redes sociales predominan porque también es un medio en el cual se puede recibir información de las actividades académicas de los niños. (Rodríguez, 2020)

11.2. Caracterización económica y de servicios.

18. ¿Sus ingresos económicos los obtiene de?

Gráfico 18.- Sus ingresos económicos los obtiene de



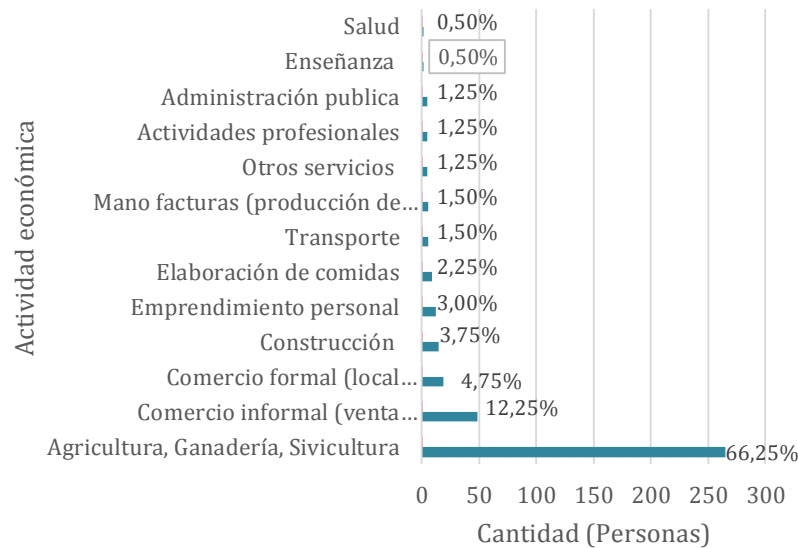
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 18, de las 400 personas encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso; 201 personas que representa el 50,25% tienen negocio propio; 103 personas que representa el 25,75% tienen trabajo eventual o temporal; mientras que 47 personas que representa el 11,75% no poseen ingresos; 32 personas que equivale al 8,00% trabajan en empresas privadas; 11 personas que representan al 2,75% trabajan en instituciones públicas; y por último 6 personas que equivale al 1,50% sus ingresos los obtiene de su jubilación.

Discusión: En el centro de la parroquia San Antonio de Toacaso los ingresos económicos de las personas encuestadas los obtienen de negocios propios ya sea de restaurantes, tiendas, panaderías, cyber y cárnicos, las personas que viven en barrios aledaños reportan que se dedican a empleos eventuales o temporales como la agricultura, construcción y trabajos informales en el centro, existen personas que no tienen trabajos y no poseen ingresos, se sustentan del bono que les brinda el gobierno, de acuerdo a los datos obtenidos de las personas encuestadas existen pocas personas que trabajan en empresas privadas ya que por la edad que tienen no les aceptan en empresas.

19. ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?

Gráfico 19.- ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

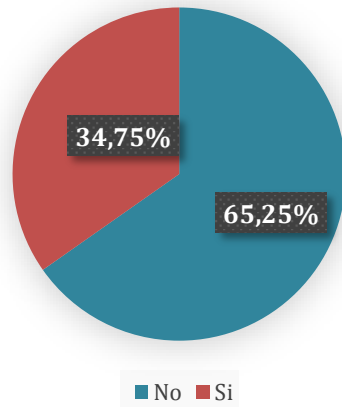
Interpretación: Se observa en el gráfico 19, que las 400 personas encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso; 265 personas que equivalen al 66,25% se dedican a las actividades de la agricultura, ganadería, silvicultura; 49 personas como el 12,25% se dedica al comercio informal; 19 personas que representa el 4,75% se dedican al comercio formal; 15 personas que representa el 3,75% se dedica a la construcción; 12 personas que representa al 3,00% se dedica al emprendimiento personal, 9 personas que representa al 2,25% se dedica a la elaboración de comidas; 6 personas que equivale al 1,50% se dedica al transporte; 6 personas que equivale al 1,50% se dedica a manufacturas; 5 personas que representa al 1,25% se dedica a otros servicios; 5 personas que representa al 1,25% se dedican a las actividades profesionales; 5 personas que representa el 1,25% se dedica a la administración pública; 2 personas que representa al 0,50% se dedica a la enseñanza; por último 2 personas que representa al 0,50% se dedica a la salud.

Discusión: Los datos obtenidos concuerdan con las actividades económicas de la población de la parroquia San Antonio de Toacaso, respecto a la actividad agropecuaria, el 48% de la población de los barrios se dedican a la agricultura, tanto como en las comunidades un 48% se dedica a esta actividad, y el 7% de la población del centro se dedican, dando un promedio de un 72% de la población total de la parroquia que se dedican a las actividades agropecuarias.

Siguiendo el comercio con un 8,41% ya que el sector tiene pocas posibilidades de generar otras fuentes de trabajo y por tener un bajo porcentaje de personas que disponen de títulos académicos, al empleo público con 1,98%. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

20. ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?

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



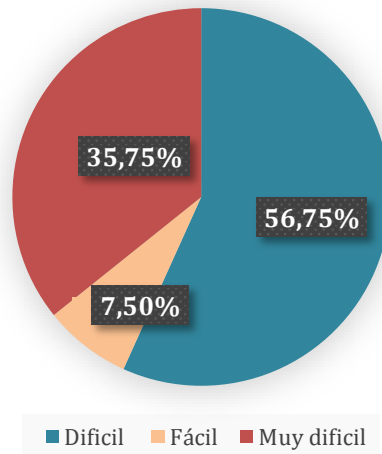
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: Observando el gráfico 20, referente a los ingresos económicos de las 400 personas encuestadas de la Parroquia San Antonio de Toacaso; 261 personas que representa el 65,25% que no se siente conforme con sus ingresos económicos es decir no obtiene un trabajo estable para poder satisfacer sus necesidades; mientras que 139 personas que representa el 34,75% si se sienten conformes con sus ingresos económicos.

Discusión: En la parroquia San Antonio de Toacaso las personas no se sienten conformes con sus ingresos económicos porque no tiene un trabajo fijo para sustentarse toda la vida, existen personas que migraron fuera del sector para obtener un ingreso económico más alto para su familia, las personas que se dedican a la agricultura son las que más sufren en ingresos económicos porque para ellos no es un trabajo estable porque no les pagan lo adecuado para poder sentirse cómodo con sus ingresos económicos. Las personas que tiene un negocio propio se sienten conformes con sus ingresos económicos.

21. ¿Conseguir un trabajo para usted es?

Gráfico 21.- ¿Conseguir un trabajo para usted es?



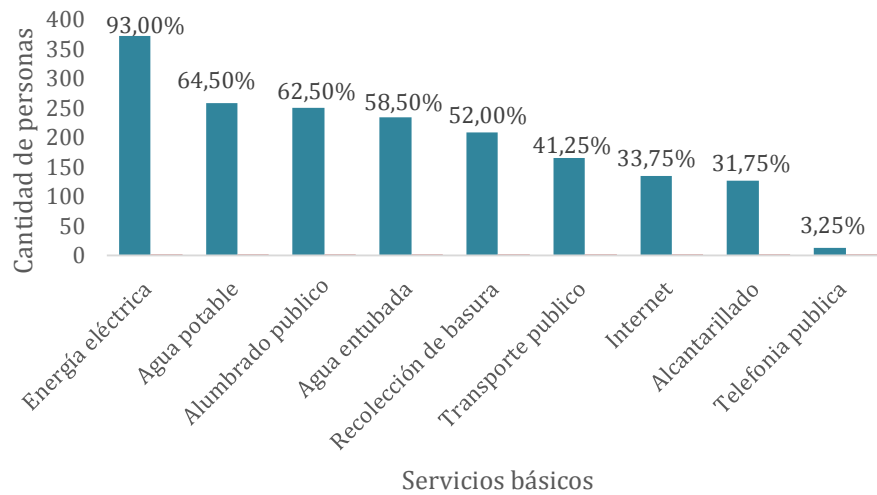
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 21, se observa que las 400 personas encuestadas en la Parroquia San Antonio de Toacaso, referente a conseguir un trabajo, 227 personas que representa el 56,75% indicaron que es difícil; mientras que 143 personas que representa el 35,75% es muy difícil conseguir empleo; y 30 personas que equivale al 7,50% de las personas se les hace fácil conseguir trabajo.

Discusión: Según el INEC, (2010), en las últimas estadísticas se ha identificado que en la ciudad de Latacunga existe el 64,7% de pobreza por causas de desempleo que existe en esta ciudad, en la parroquia San Antonio de Toacaso las personas que fueron encuestadas la mayoría indica que es difícil conseguir trabajo en tiempo de crisis económica ya que influye mucho la edad de las personas, así también como el nivel de educación, el analfabetismo es un problema que limita las posibilidades de conseguir trabajo, se aprecia que las personas que no saben leer ni escribir deben conseguir trabajos temporales, lo cual pone en evidencia que su sueldo no es fijo.

22. ¿En su sector o barrio cuenta con?

Gráfico 22.- ¿En su sector o barrio cuenta con?



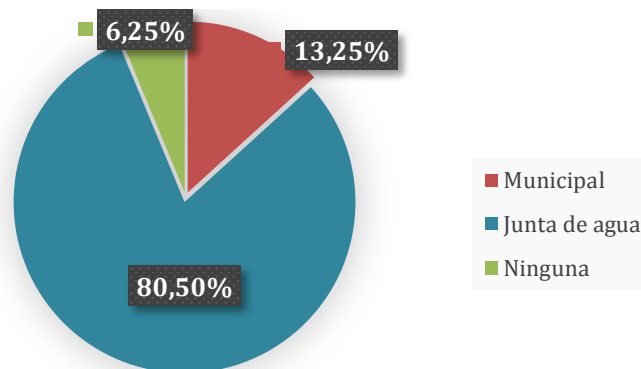
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En la gráfica 22, de las 400 personas encuestadas, referente a los servicios de la parroquia San Antonio de Toacaso; 372 personas que representa el 93,00% cuentan con energía eléctrica es decir la mayoría de los encuestados disponen; 258 personas que representa el 64,50% tienen agua potable; 250 personas que representa el 62,50% de las personas tienen alumbrado público; tanto como 234 personas que representa el 58,50% tienen agua entubada; 208 personas que equivale al 52,00% de las personas por su sector si pasa la recolección de basura; 165 personas que representa el 41,25% cuenta con transporte público; 135 personas que representa el 33,75% cuenta con internet; 127 que representa el 31,75% si tiene alcantarillado; y por último 13 personas que equivale al 3,25% cuentan con telefonía pública.

Discusión: Los datos obtenidos concuerdan con el acceso de los servicios básicos de la parroquia San Antonio de Toacaso, el 92,59% de la población cuenta con energía eléctrica, mientras que el 40,53% cuentan con agua de consumo por red pública, el 26,09% cuentan con alcantarillado, en el centro poblado el 32% cuentan con internet fijo. En el centro de la parroquia cuentan con la mayoría de servicios básicos, mientras los sectores lejanos no cuentan con la mayoría de estos servicios, lo cual nos da a notar que personas que viven en viviendas e infraestructura en malas condiciones son la mismas que no cuentan con servicios básicos y viven en zonas de riesgo. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

23. ¿El agua de consumo pertenece a?

Gráfico 23.- ¿El agua de consumo pertenece a?



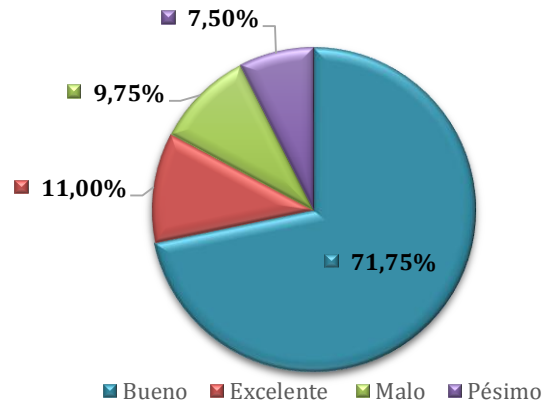
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: observando el gráfico 23, referente al consumo de agua de las 400 personas encuestadas; 322 personas que representa al 80,50% pertenece a la junta de agua de la parroquia San Antonio de Toacaso; mientras que 53 personas que representa al 13,25% pertenece al municipio; y por ultimo 25 personas que representa al el 6,25% mencionaron que no pertenece a ninguna institución pública.

Discusión: Los datos obtenidos de las personas encuestadas en la parroquia San Antonio de Toacaso nos indica que el agua le pertenece a la junta de agua siendo así la cobertura del servicio de agua potable es deficiente en todas las comunidades de la parroquia rural de Toacaso, en todas ellas se recibe agua entubada con una infraestructura en mal estado y sin mantenimiento lo cual es perjudicial para los habitantes ya que al ser captadas y distribuidas sin un tratamiento adecuado de purificación lo cual acarrea consecuencias negativas para la salud de la población agudizando sus enfermedades de parasitosis y anemias. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

24.- ¿Cómo califica el servicio de calidad de agua de consumo?

Gráfico 24.- ¿Cómo califica el servicio de calidad de agua de consumo?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

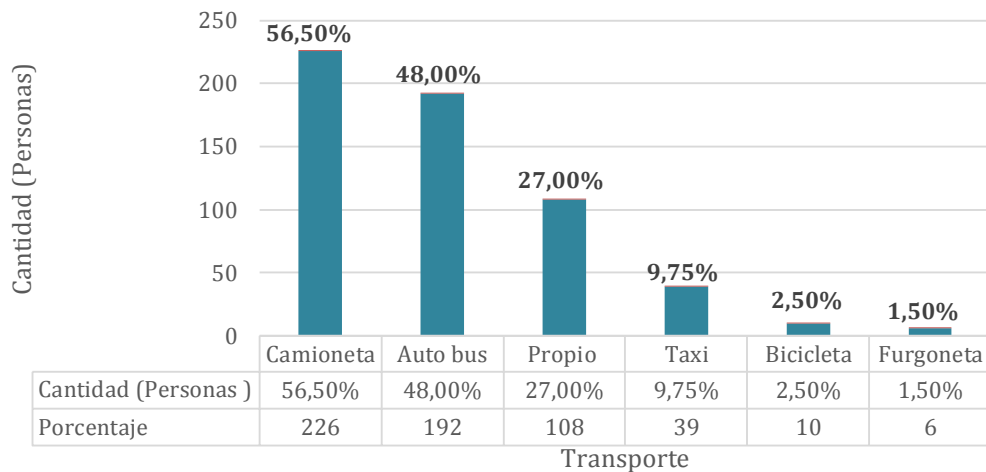
Interpretación: En el gráfico 24, referente a la calidad de agua del cual consumen los 400 encuestados de la parroquia San Antonio; 287 personas que representa el 71,75% indican que la calidad de agua es buena; 44 personas que representa al 11,00% indican que la calidad de agua es excelente; 39 personas que representa al 9,75% indicaron que la calidad de agua es malo; y por ultimo 30 personas que representa el 7,50% indicaron que la calidad de agua es pésima.

Discusión: Los datos obtenidos de la parroquia San Antonio de Toacaso de los sectores centros, las personas encuestadas indican que la calidad del agua de consumo es buena, mientras que los sectores lejanos indican que es pésima ya que supieron manifestar que la tarifa de pago del agua es demasiado alta para lo que ellos utilizaban, por ende se quejaban ya que el agua no llegaba hacia algunos sectores, llegaba sucia y llena de tierra por lo tanto alguno moradores no se sentían conformes en la calidad de agua que les ofrece el sector. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

La percepción de las personas sobre ha disminuido el agua de consumo; (47,67%) deforestación, (21,35%) contaminación, (11,11%), no cuidamos los ojos de agua, (9,36%) aumento de población, (4,09%) sequía, (6,42%) mal uso y distribución, la cobertura del servicio de agua potable es deficiente en todas las comunidades de la parroquia rural de Toacaso, en todas ellas se recibe agua entubada con una infraestructura en mal estado y sin mantenimiento (Pincha, 2016)

25. ¿Qué transporte utiliza usted para moverse?

Gráfico 25.- ¿Qué transporte utiliza usted para moverse?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

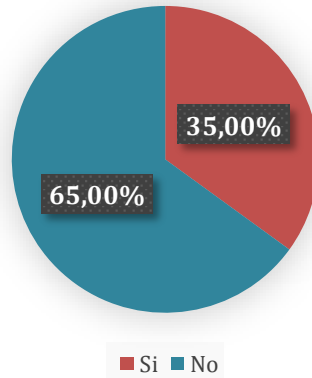
Interpretación: en la gráfica 25, referente al transporte que utilizan los 400 encuestados de la parroquia San Antonio de Toacaso; 226 personas que representa al 56,50% usan camioneta para moverse de un lado tras otro; 192 personas que representa el 48,00% usan auto bus; 108 personas que representa al 27,00% tiene carro propio para moverse; 39 personas que equivale al 9,50% usan taxi; 10 personas que representa el 2,50% tienen bicicleta; y por ultimo 6 personas con un porcentaje de 1,50% usan furgoneta. la mayoría de las personas de la parroquia se movilizan en camioneta de carrera ya que para ir a barrios o comunidades no existe auto bus para moverse.

Discusión: Los datos obtenidos tienen relación con el plan de desarrollo y ordenamiento territorial con lo establecido en movilidad de la parroquia San Antonio de Toacaso, el 91,36% tienen acceso camionetas legalmente autorizadas por ANT, El 8,64% no utiliza este tipo de camionetas. la capacidad de las vías de acceso a cada comuna, es mínimamente aceptable; el volumen vehicular que circulan por ellas es de tipo mediano.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

En la mayoría de barrios las personas utilizan las camionetas como medio de transporte incluso para moverse a las distintas unidades educativas siendo esto peligroso para los habitantes ya que no existen vías adecuadas y las cooperativas de buses no pueden acceder a los barrios más lejanos. Esto hace que la población se vuelva vulnerable en casos de emergencias médicas.

26. ¿En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos)?

Gráfico 26.- *¿En su sector existen contenedores de basura (basureros públicos)?*



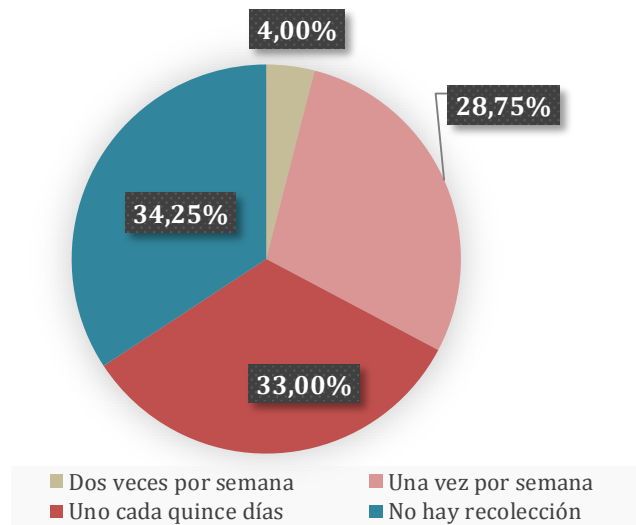
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 26, referente a los contenedores de basura que existen en los diferentes sectores, de los 400 encuestados de la Parroquia San Antonio de Toacaso; 260 personas que representa a un 65,00% indicaron que no existe contenedores de basura; 140 personas que equivale al 35,00% indicaron que si existe contenedores de basura públicos, los contenedores de basura si existe en los sectores más cercanos del parque central.

Discusión: Los datos obtenidos tienen relación con lo establecido en la parroquia San Antonio de Toacaso la existencia de contenedores (recolectores de basura) son ubicados en lugares no adecuados por lo cual daña la imagen de la parroquia ya que los animales dispersan la basura por ello se procedió a retirarlos y ahora son inexistente, y en los demás de los barrios es inexistente por lo cual la contaminación se profundiza en estos lugares porque la gente está acostumbrada a la quema de la basura o botar la misma a las quebradas o sitios abandonados.

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

Gráfico 27.- ¿La frecuencia que su sector tiene de recolección de basura es?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

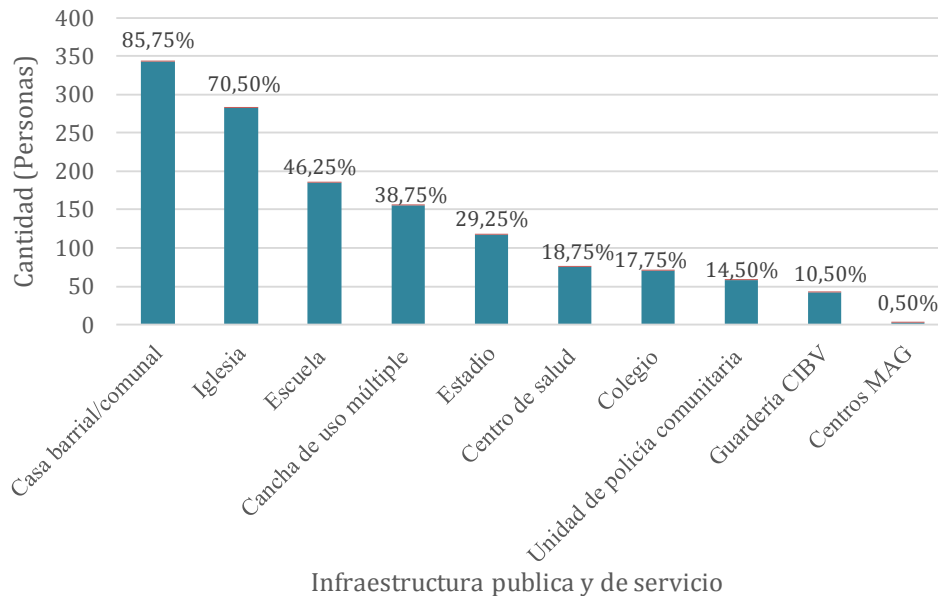
Interpretación: En el gráfico 27, en la frecuencia de recolección de basura en la parroquia San Antonio de Toacaso, los 400 encuestados indicaron que; 137 personas que representa un 34,25% en sus sectores no hay recolección de basura; 132 personas que representa al 33,00% la recolección es uno cada quince días; 115 personas que representa el 28,75% la recolección es una vez por semana; y por último 16 personas que representa un 4,00% la recolección es dos veces por semana.

Discusión: La recolección de basura se realiza a lo largo de las calles principales de la parroquia, en lugares que se encuentran muy lejanos no cuentan con el servicio de recolección de basura por ellos la personas que habitan en lugares muy lejanos han optado por quemar la basura da un resultado de un 64,91% para deshacerse de la basura.

Contrastando con la pregunta anterior en esta pregunta podemos indicar y corroborar con los resultados ya que la población responde estar insatisfecha con este servicio básico que no llega a todos los hogares por falta de las vías de acceso en mal estado.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

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

Gráfico 28.- ¿Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad?



Infraestructura pública y de servicio

Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En la gráfica 29, los 400 encuestados indicaron que en la parroquia San Antonio de Toacaso; 343 personas que representa al 85,75% en la mayoría de barrios y comunas cuentan con casa barrial / comuna; 282 personas que representa el 70,00% indicaron que los sectores tienen Iglesia; 185 personas que representa el 46,25% indicaron que existe escuela; 155 personas que equivale a 38,75% indicaron que los sectores tienen cancha de uso múltiple; 117 personas que representa el 29,25% tienen estadio; 75 personas que representa el 18,75% indicaron que existe centro de salud; 71 personas que representa el 17,75% hay colegio; 58 personas que representa el 14,50% tiene unidad de policía comunitaria; 42 personas que representa el 10,50% indicaron que existe guardería privada; y por último 2 personas que equivalen al 0,50% desconocían si existe un centro del MAG ya que supieron manifestar que no se han pronunciado ni han realizado ninguna capacitación para los agricultores y pequeños productores.

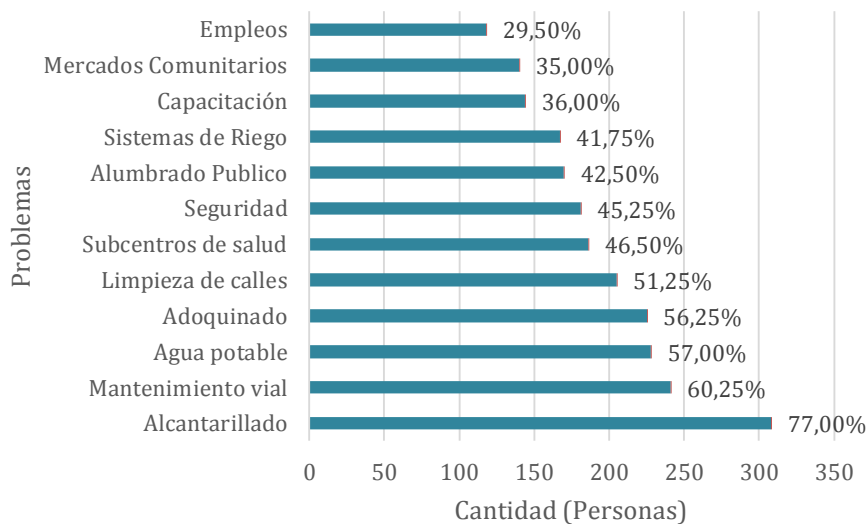
Discusión: Los datos obtenidos se relaciona con lo establecido en acceso y uso de espacio público y cultural de la parroquia San Antonio de Toacaso, un 96% de toda la población tienen casa comunal o barrial, el 79% de la población tiene Iglesias, mientras que un 61% de los sectores tiene escuelas, el 50% canchas deportivas, el centro de salud es de tipo A y cuenta con

3 consultorios de medicina general, la parroquia cuenta con 2 colegios. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

La parroquia cuenta con principalmente con las casa comunales al ser una comunidad rural y estar dentro de los estatutos indígenas, son dirigidos por representantes que ellos eligen en democracia, tienen sus propios estatutos y leyes por lo cual con el esfuerzo de los moradores edifican estas casas comunales, las demás infraestructuras públicas que brindan salud, educación, entretenimiento han sido hechas por el sector público, con la gestión de los moradores.

29. ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?

Gráfico 29.- ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

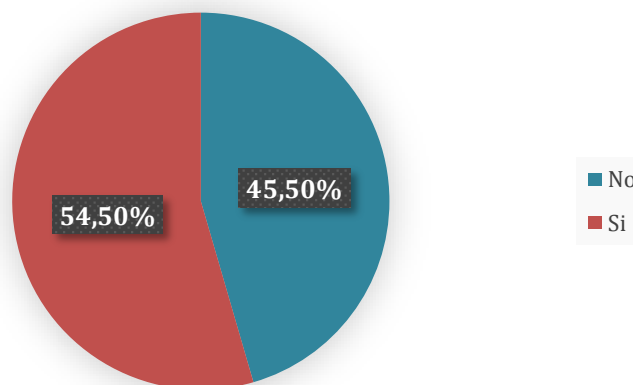
Interpretación: En la gráfica 29, los 400 encuestados indicaron los problemas que necesitan ser solucionado en la parroquia San Antonio de Toacaso; el alcantarillado con un 77,00% que representa a 308 personas tienen problemas y les disgusta ya que no ha sido tomado en cuenta el mantenimiento del alcantarillado; el mantenimiento vial con un 60,25% que representa 241 personas que no se sienten conformes con la vía ya que se ha descuidado demasiado y está deteriorando demasiado; el agua potable con un 57,00% que representa 228 personas requieren que se solucione el problema ya que existen sectores en donde no se sentían conformes; 225 personas que representa al el 56,25% necesitan que se solucione el problema del adoquinado; 205 personas que representa el 51,25% la limpieza de calles; 186 personas que representa el 46,50% el subcentro de salud; 181 personas que representa el 45,25% la seguridad; 170

personas que representa el 42,50% el alumbrado público ya que en algunos sectores no tienen alumbrado público; 157 personas que representa el 41,75% los sistemas de riego; 144 personas que equivale al 36,00% las personas necesitan capacitaciones; 140 personas que equivale al 35,00% los mercados comunitarios necesitan que se reactive nuevamente la economía del sector; y por ultimo 118 personas que representa el 29,50% los empleos.

Discusión: Por lo general en la parroquia existe dificultades de lo mencionado por ende es necesario que sean solucionado todos los problemas y dificultades que existen dentro del sector, la mayoría de los encuestados supieron indicar que el alcantarillado es el más pésimo servicio que existe en la parroquia pero ninguna autoridad ha tomado en cuenta los llamado de atención de los moradores, se han unido en grupos de comunidades y barrios y han realizado manifestaciones sobre posibles problemas que existe en el sector pero las autoridades no se han pronunciado a ningún momento. Por lo cual es necesario que las autoridades gubernamentales trabajen por el bienestar de la población.

30. ¿Su sector o barrio es inseguro?

Gráfico 30.- ¿Su sector o barrio es inseguro?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

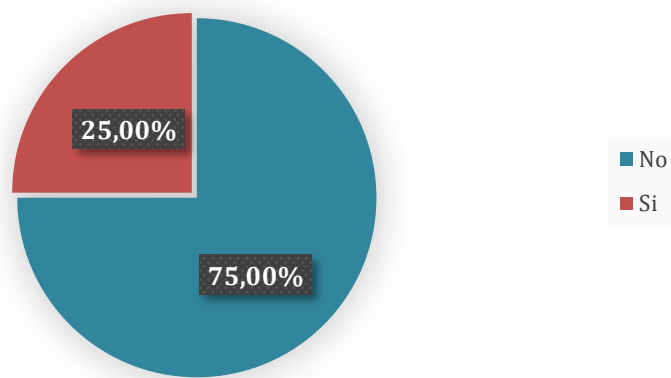
Interpretación: En el gráfico 3, se observa que de los 400 encuestados en la parroquia San Antonio de Toacaso; la inseguridad ha incrementado con un 54,50% que representa a 218 personas por las cuales temen sobre la inseguridad; y 182 personas que equivalen al 45,50% de moradores en diferentes sectores no existe la inseguridad.

Discusión: En los datos obtenidos la mayoría de las personas encuestadas en la parroquia San Antonio de Toacaso indicaron que si existe inseguridad en los sectores por ende el GAD

Parroquia han incorporado en su plan de desarrollo el apoyo de las comunidades y barrios y centros poblados, con las autoridades correspondiente optaron en implementar cámaras de seguridad y alarmas comunitarias ya que no existe un verdadero control por parte de la policía nacional porque no existe el suficiente personal para dirigirse a las comunidades más lejanas en donde el abigeato es común.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

31. ¿Ha sufrido algún acto delictivo?

Gráfico 31.- ¿Ha sufrido algún acto delictivo?



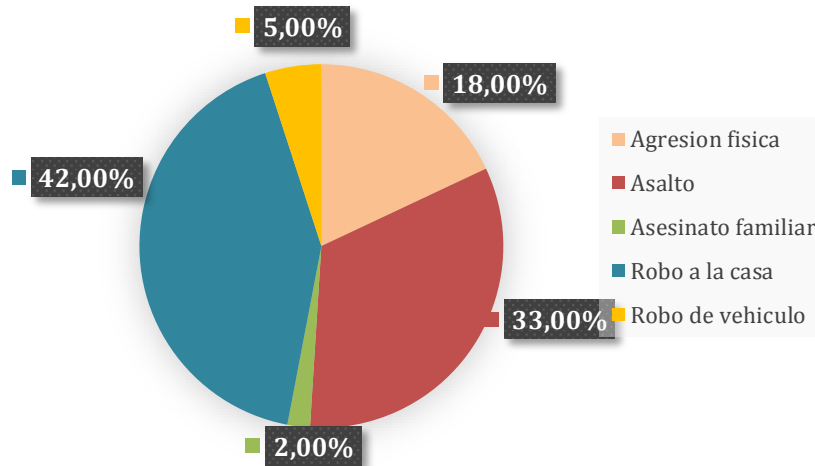
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 31, se observa que de las 400 personas encuestadas en la parroquia San Antonio de Toacaso; 300 personas que representa el 75,00% no han sufrido de algún acto delictivo; y por ultimo 100 personas que representa el 25,00% de las personas si han sufrido de algún acto delictivo.

Discusión: En los datos obtenidos guarda relación con la seguridad y convivencia ciudadana de la parroquia San Antonio de Toacaso, el 18,38% de las comunidades y barrios han sufrido robo, mientras que el 81,62% no han sufrido de ningún acto delictivo, los moradores del sector se sienten cansadas de tantos robos en comunidades, algunas familias han sido víctimas en varias ocasiones, dejando sin un ingreso económico a sus hogares y eso afecta a toda la población por las inseguridades que existe dentro de la parroquia.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

32. ¿Qué acto delictivo fue?

Gráfico 32.- ¿Qué acto delictivo fue?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 32, de las 400 personas encuestadas 100 de ellas han sido víctimas de actos delictivos. De la población señalada el 42,00% que representa a 42 personas han sufrido robo de su domicilio; 33 personas que representa un 33,00% ha sufrido de asalto; 18 personas han sufrido de agresión física dando un porcentaje de 18,00%; además, el 5,00% que representa a 5 personas sufrieron de robo vehicular, y por último 2,00% que representa a 2 personas sufrieron de asesinato familiar.

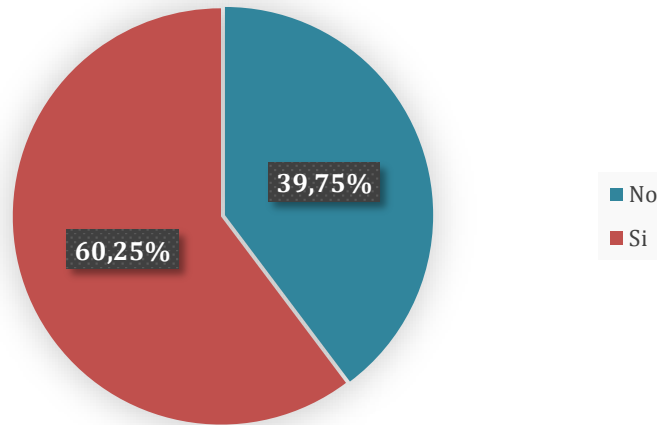
Discusión: La respuesta obtenida guarda relación con los actos delictivos que han sufrido cada uno de los moradores de la parroquia San Antonio de Toacaso, es decir en los barrios han sufrido robos de sus hogares, mientras que en las comunidades han sufrido robos de animales como las ovejas, ganado, cuyes, como los robos de automóviles, dinero, y los robos de casa en comunidades, es uno de los factores que impacta dentro de los ingresos económicos de cada uno de los pobladores. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

Los resultados obtenidos dan a notar que los robos más frecuentes son en domicilios de los moradores lo cual hace que la población se vea envuelta en un ambiente de peligro ya que esta clase de episodios pueden llevar a otras consecuencias más peligrosas.

11.3. Caracterización Productiva y Organizativa

33. ¿Tiene área para producción agropecuaria?

Gráfico 33.- ¿Tiene área para producción agropecuaria?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

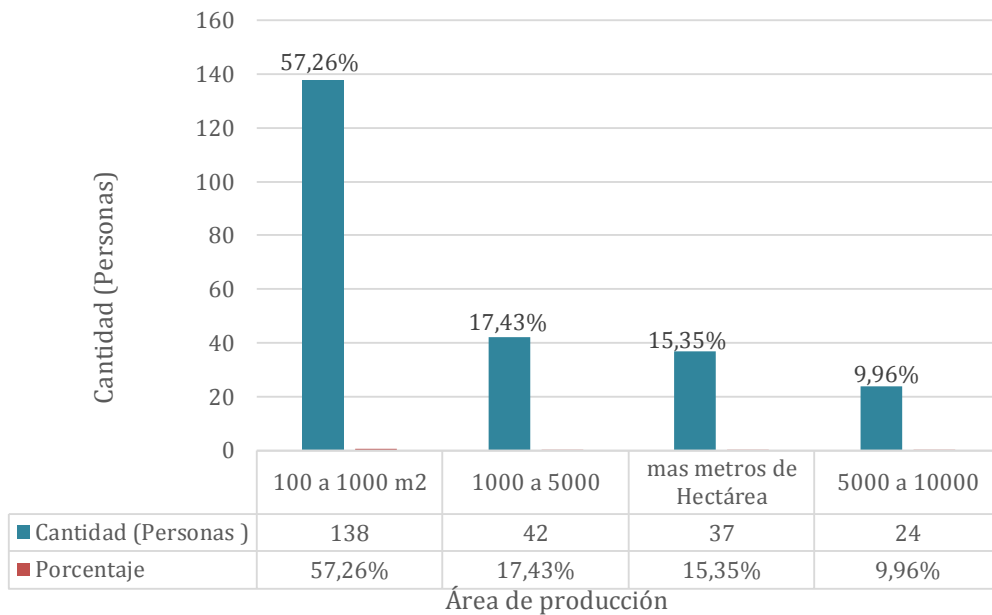
Interpretación: Observando el gráfico 33, referente a la producción agropecuaria de las 400 personas que fueron encuestadas de la parroquia San Antonio de Toacaso; 241 personas que equivale al 60,25% tienen área de producción; y 159 personas que representa el 39,75% no tienen área de producción agropecuaria.

Discusión: El principal motor de la economía de la parroquia San Antonio de Toacaso es la producción agropecuaria por ellos las 241 personas encuestadas de los sectores la mayoría de personas tienen área para producción agrícola. (Pincha, 2016)

El cantón Latacunga posee un rango de suelos que va desde los muy fértiles negros y con una capa de materia orgánica profunda que ha ayudado a que la agricultura y la ganadería sea próspera en la zona, estos suelos lo podemos encontrar en las parroquias, Latacunga, Poaló, Álaquez, Mulaló, Joseguango Bajo, Tanicuchí, Toacaso y San Juan de Pastocalle, El espacio agrario está conformado por las zonas en las cuales la intervención humana determina la categoría de uso de suelo. Se considera dentro de este espacio a los diferentes cultivos transitorios, permanentes o de ciclo corto que se producen en el cantón. (GAD Municipal de Latacunga, 2016)

34. ¿Qué área para producción tiene?

Gráfico 34.- ¿Qué área para producción tiene?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

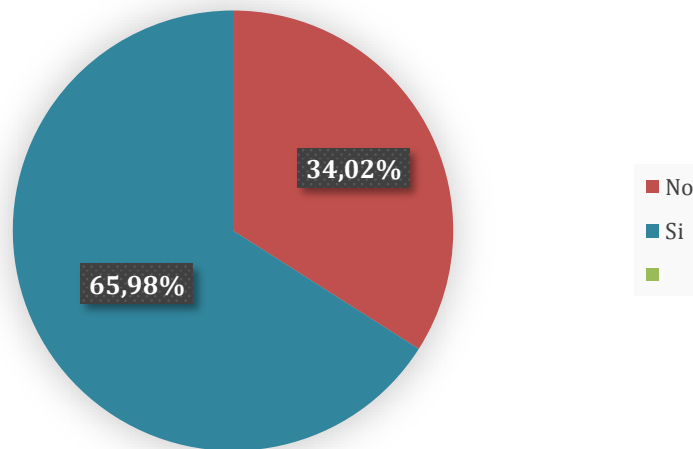
Interpretación: En el gráfico 34, referente a las áreas de producción de la parroquia San Antonio de Toacaso se observa que el 57,26% tienen un área de 100 a 1000 m², mientras que el 17,43% tienen área de 1000 a 5000, como también el 15,35% tienen más metros de hectárea, y por último el 9,96% tienen área de 5000 a 10000.

Discusión: En la producción agropecuaria, la tierra de vocación agrícola en la parroquia San Antonio de Toacaso, cada familia tiene de 2.59 ha para la producción agropecuaria.

según los datos obtenidos de las 241 personas que tiene Área de producción agrícola 138 personas tiene a partir de 100 a 1000 m² es la mayoría de personas que indican su área de producción, manifestaron que sus ingresos económicos vienen de la producción de cultivos y animales que tiene en su predio tanto como su consumo de alimentos directo de su terreno de producción y su crianza de animales, generalmente las personas que se dedican a la producción agrícola del sector son las mujeres. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

35. ¿Dispone de agua para riego?

Gráfico 35.- ¿Dispone de agua para riego?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

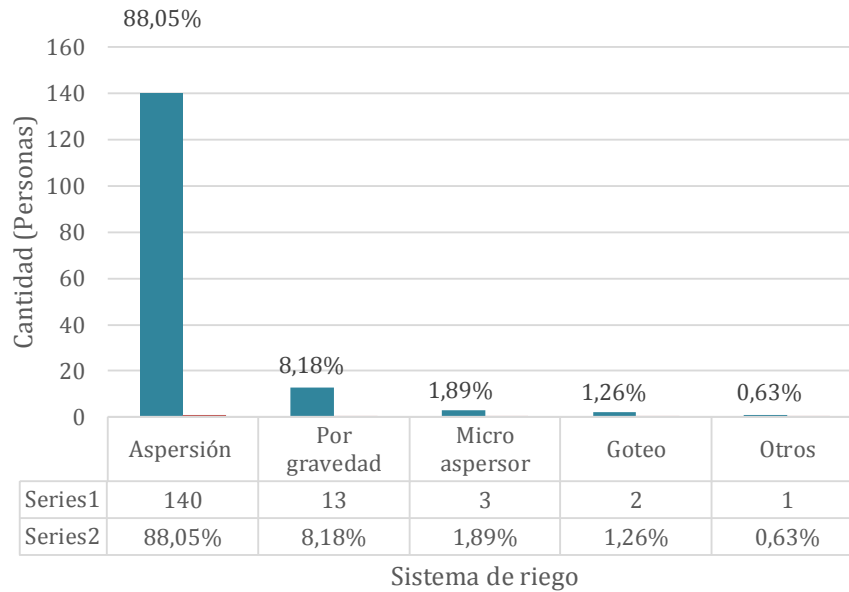
Interpretación: En la gráfica 36, en la parroquia San Antonio de Toacaso las de las 241 personas que tienen área para producción agrícola de ellas 159 personas que representa al 65,00% si dispone de agua para riego; mientras que 82 personas que representa el 34,02% no dispone agua para riego.

Discusión: EL Ministerio de Agricultura y Ganadería promovió un acceso a riego parcelario mediante una construcción de sistemas de riego lo cual garantiza una óptima producción de los cultivos mejorando notablemente los ingresos económicos de las familias. (Pincha, 2016)

En la cobertura del Sistema de riego de la parroquia San Antonio de Toacaso; Dentro de las comunidades el 41,91% disponen de agua de riego; y el 46,67% no disponen de este tipo de servicio; en los barrios con un porcentaje de 58,09% tienen agua de riego; mientras que el 53,33% no dispone de riego; total promedio de la parroquia dispone de riego un 41,23%; y no disponen de riego un 58,77%. (Pincha, 2016)

36. ¿Qué tipo de sistema de riego posee?

Gráfico 36.- ¿Qué tipo de sistema de riego posee?



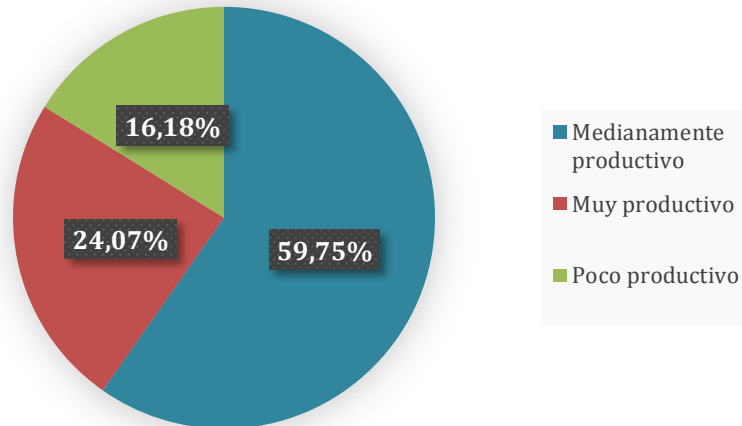
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 36, referente al sistema de riego en la parroquia San Antonio de Toacaso; de las 159 personas que disponen agua para riego 140 personas que representa el 88,05% realiza el riego de aspersión; mientras que 13 personas que representa al 8,18% realizan riego por gravedad; 3 personas que representa el 1,89% realizan en micro aspersor; 2 personas que representa el 1,26% por goteo; y por último 1 persona que representa el 0,63% realizan otro tipo de sistema de riego.

Discusión: los datos obtenidos tienen relación con el sistema de riego existente en el territorio parroquial lo cual se indica; la parroquia cuenta con dos sistemas de riego por aspersión y gravedad. Según información de SENAGUAS-2014, la población de San Antonio de Toacaso el 50% cuentan con riego por aspersión; y el 14% por gravedad siendo un sistema que favorece para la agricultura y ganadería lo cual le hace a esta parroquia productiva. (Pincha, 2016)

37. ¿Qué tan productivo es su terreno?

Gráfico 37.- ¿Qué tan productivo es su terreno?



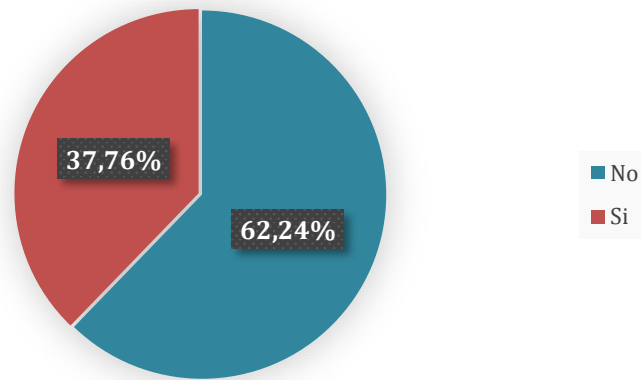
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: Observando el gráfico 37; de las 241 personas que indicaron que tienen área de producción 144 personas que representa el 59,75% indican ser medianamente productivo su terreno; 58 personas que representa el 24,07% es muy productivo; y por último el 16,18% es poco productivo

Discusión: El porcentaje mayor es de 59,75% que representa a 144 personas que indican que su terreno es medianamente productivo ya que mencionaron que los terrenos no son tratados y mantenidos de una manera adecuada para lograr obtener una producción altamente generable, la falta de dinero es uno de los factores más principales de los cuales las personas con sus ingresos económicos no se alcanzan para dar un mejoramiento a su terreno con abonos, o agroquímicos, que pueda ayudarse con ello, otro problema está en los factores naturales como las sequías, heladas y otros.

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

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



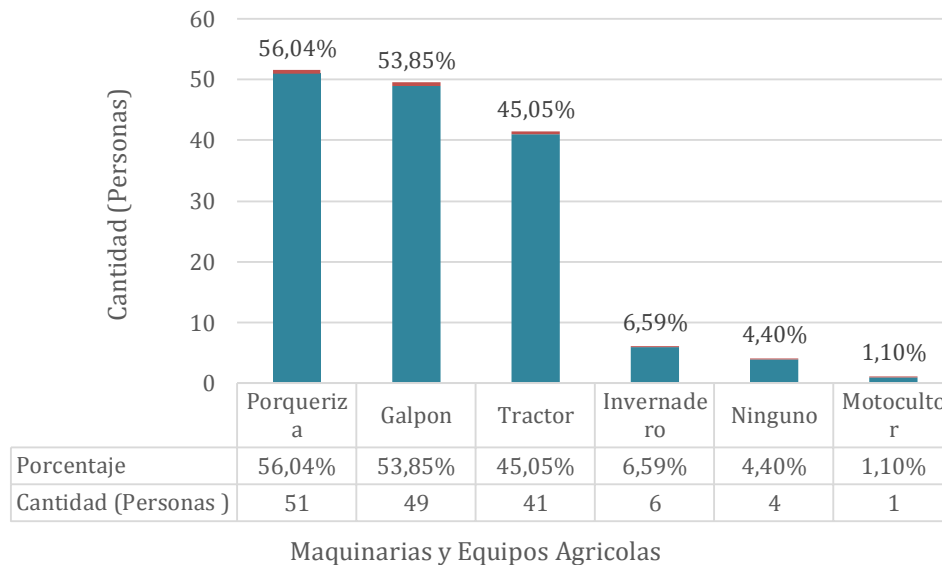
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 39, en la parroquia San Antonio de Toacaso referente a la disponibilidad de infraestructura, equipo o maquinaria de las 241 personas que indicaron que disponen área para producción agrícola de ellas 150 personas que representa el 62,24% no disponen de infraestructura, equipo o maquinaria agrícola, mientras que 91 personas que representa el 37,76% si disponen.

Discusión: el porcentaje alto es de las 150 personas que representa el 62,24% que indican no contar con infraestructura, equipo o maquinaria personal para su terreno o la producción agropecuaria, la falta de dinero es un factor que abarca plenamente en esta situación, las personas no cuenta con un ingreso económico estable para poder obtener cualquier tipos de maquinaria o infraestructura de manera personal; el 91 personas que representa al 37,76% indican tener infraestructura, equipo o maquinaria agrícola, para una mejor productividad tanto como las mejoras de sistemas de producción.

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

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



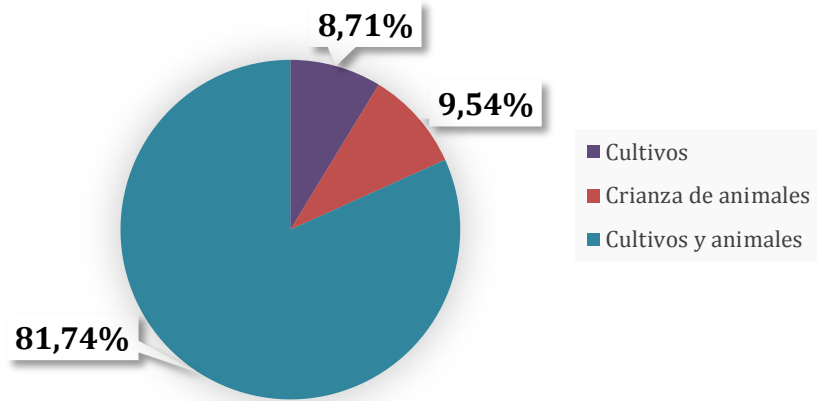
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 39, referente a las infraestructuras, maquinaria o equipos agrícolas de la parroquia San Antonio de Toacaso, de las 91 personas que indican tener infraestructura, equipos o maquinaria agrícolas 51 personas que representa el 56,04% tienen porqueriza; el 49 personas que representa el 53,85% tienen galpón; 41 personas que representan el 45,05% tienen tractor; 6 personas que representan el 6,59% disponen de invernaderos; 4 personas que representan el 4,40% no poseen ninguno de los mencionados; y por último 1 persona que representa el 1,10% dispone de motocultor. (Pincha, 2016)

Discusión: Las personas que fueron encuestadas manifestaron tener la mayoría porquerizas para la cría de los cerdos, porque ellos de ahí obtienen ingresos económicos, utilizan también para el consumo personal, los galpones de igual manera lo usan para crías de aves en específico, mencionan que es para la venta en las ferias locales que se realizan dentro del sector, el tractor lo utilizan para su uso personal y también de alquiler para obtener un ingreso económico de parte de ello. Los moradores de una u otra manera intentan buscar un ingreso económico para su hogar ya que no optan por un trabajo estable para la mejora de vida.

40. ¿Qué usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar?

Gráfico 40.- ¿Qué usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

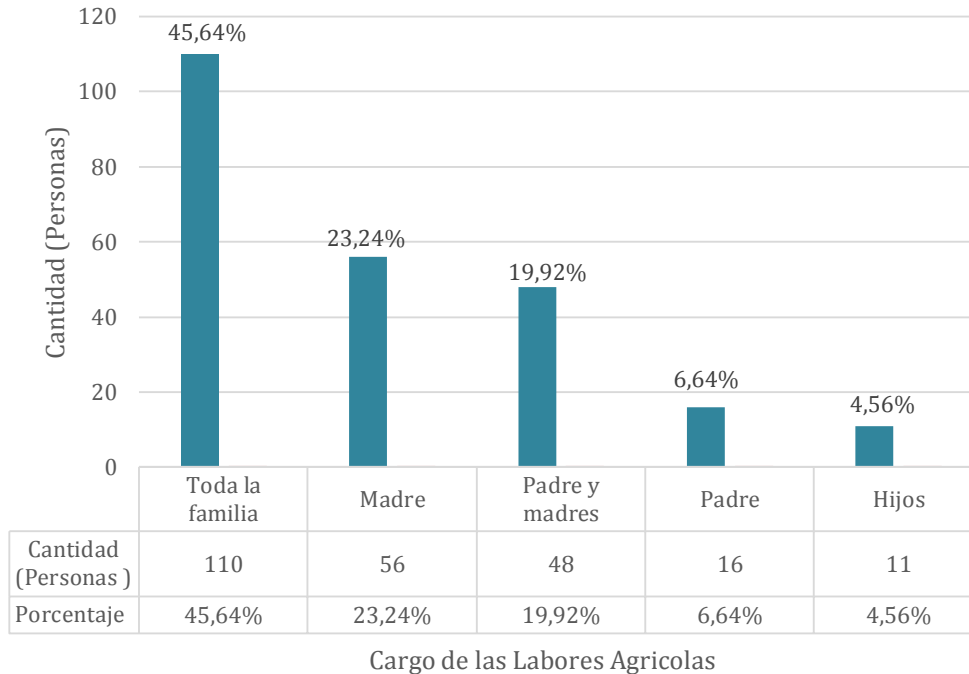
Interpretación: En la gráfica 40, se observa los usos que le dan al terreno que disponen a nivel familiar en la parroquia San Antonio de Toacaso, de las 241 personas que disponen de área para producción agropecuaria de ellos 197 personas que representa al 81,74% que se dedican al cultivo y crianza de animales; mientras que 23 personas que representa el 9,54% se dedica solo a la crianza de animales; y por último 21 personas que representa el 8,71% se dedican a los cultivos.

Discusión: el porcentaje más alto es el 81,74% que representa a 197 personas que se dedican a la crianza de animales y cultivos, la agricultura se considera, junto con la pecuaria son actividades del sector primario económico pues es la base de la alimentación y de la vida en sociedad, ayuda a la sustentabilidad de las familias del sector ya que la mayoría de las personas son consideradas agricultores y pecuarios. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

Respecto al rubro de la actividad de la producción agropecuaria, el 48% de la población de los barrios, el 48% de los pobladores de las comunidades el 7% de la población del centro poblado se emplean en esta actividad. En promedio tenemos que el 72% de la población total de Toacaso se dedica a las actividades agropecuarias.

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

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



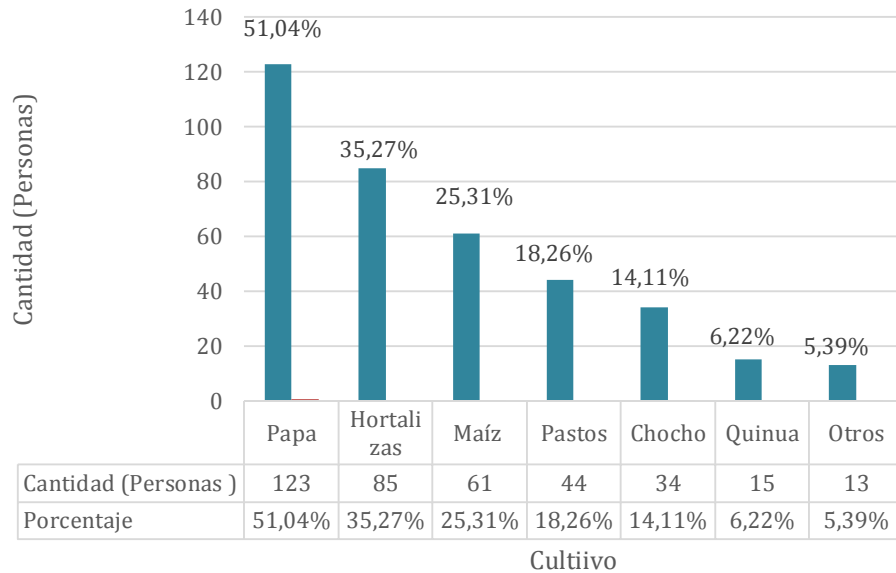
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En la gráfica 41, se observa que en la parroquia San Antonio de Toacaso de las 241 personas que tienen área de producción de ellas 110 personas que representa el 45,64% está a cargo de las labores agrícolas toda la familia; 56 personas que representa el 23,24% se encarga la madre; siendo así 48 personas que representa el 19,92% están a cargo el padre y la madre; 16 personas que representa el 6,64% está a cargo el padre; y por ultimo 11 personas que representa el 4,56% los hijos.

Discusión: El porcentaje más alto es de 45,64% es 110 personas que indican que toda la familia se dedica al cargo de las labores agrícolas, esta actividad es hereditaria ya que es pasa de padres a hijos, es necesario recalcar que las nuevas generaciones se han alejado de estas actividades ya que sus padres han procurado en brindarles la oportunidad de buscar nuevos horizontes mediante la educación.

42. ¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?

Gráfico 42.- ¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?



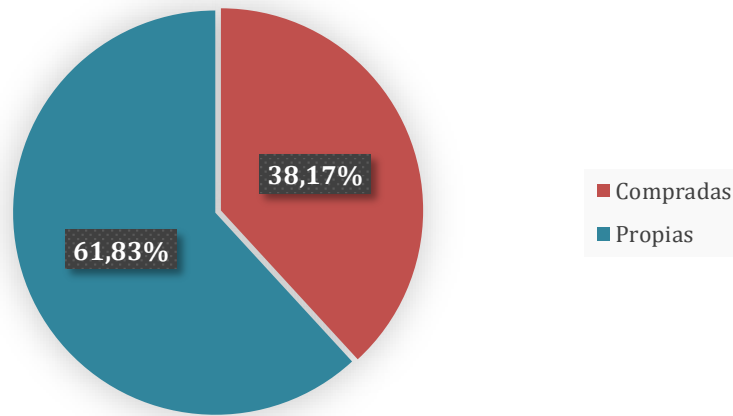
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 42, en la parroquia San Antonio de Toacaso referente al cultivo que han sembrado los moradores de los sectores de las 241 personas que tiene área de producción agropecuaria de ellos 123 personas que representa un 51,04% sembró papa; 85 personas que representa el 35,27% sembró hortalizas; 61 personas que representa el 25,31% sembró maíz; 44 personas que representa el 18,26% sembró pastos para sus animales y venta; 34 personas que equivale 14,11% sembró chocho; 15 personas que equivale al 6,22% la quinua; y por último el 13 personas que representa al 5,39% siembran otros tipos de cultivo

Discusión: La respuesta obtenida guarda relación con los principales productos de la parroquia San Antonio de Toacaso, de acuerdo a la memoria oral de los pobladores hasta los años 80 la principal fuente de ingresos económicos provenía de la agricultura, dentro de los productos de la agricultura prevalecía el cultivo de papa y cómo podemos observar en la gráfica el 51,04% que representa a 123 personas han realizado frecuentemente el sembrío de la papa en diferentes sectores de la parroquia. Siguiendo con los productos agrícolas de la zona territorial los 5 productos que más ingresos aportan son; la papa, haba, maíz, melloco y zanahoria amarilla, en el caso de la papa, chocho, cebada y la quinua son productos que tiene un precio más alto por cada quintal.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

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

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



Elaborado por: (Caiza, 2022)

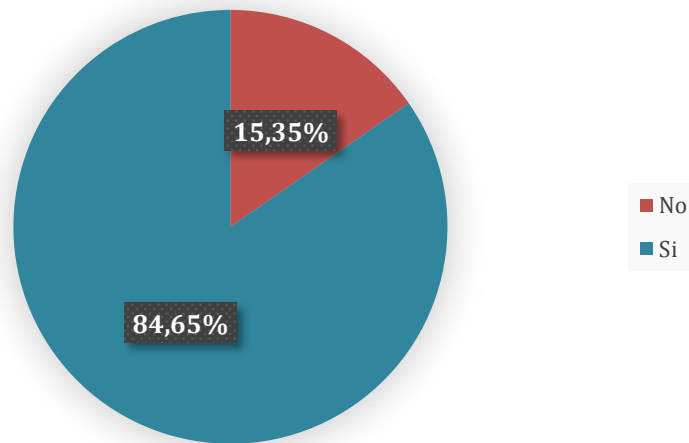
Interpretación: En la gráfica 43 se observa que, en la parroquia San Antonio de Toacaso de las 241 personas que indicaron tener área de producción de ellas 149 personas que representa el 61,83%; y 92 personas que equivale al 38,17% compran las semillas.

Discusión: Las personas encuestadas el 61,83 que representa a 149 producen sus propias semillas dejando que algunas de sus plantas maduren para ser recogido sus semillas, la conservación de semillas permite al agricultor cultivar plantas con las características que sean convenientes, el cultivo de plantas locales es importante para la conservación de la biodiversidad y promover la seguridad alimentaria de las personas del sector. (Aldrich, 2011)

Las personas que usan las semillas certificadas es decir compradas deben tener una forma, calidad y color uniforme fuera de daños por plagas y enfermedad para a futuro obtener una siembra en buen estado

44. ¿Usted vende los productos que produce?

Gráfico 44.- ¿Usted vende los productos que produce?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

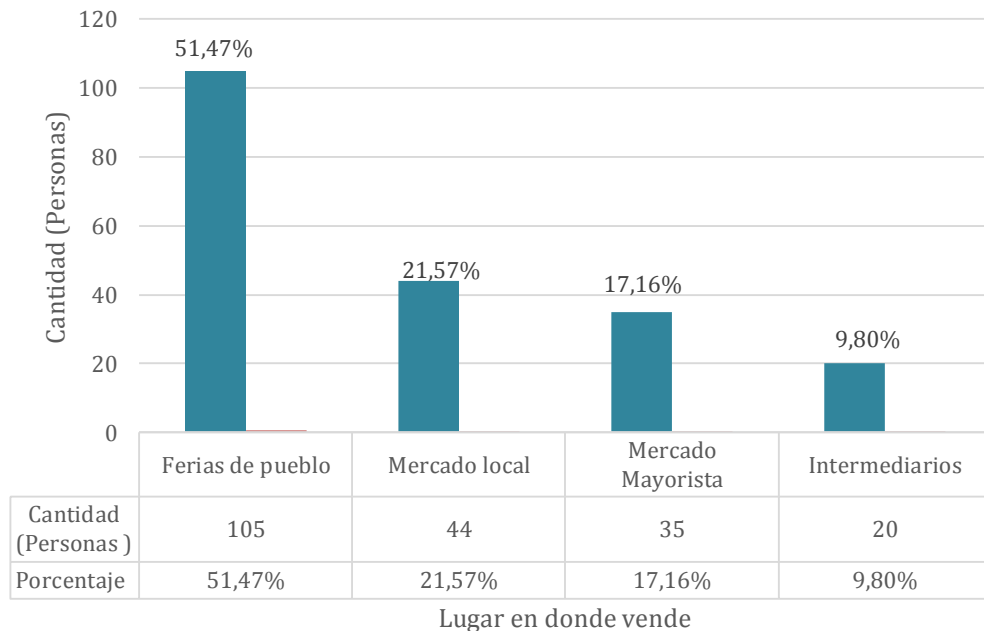
Interpretación: En la gráfica 44, se observa que en los sectores de la parroquia San Antonio de Toacaso de las 241 personas de ellas 204 personas que equivale al 82,65% que dedican a la producción agropecuaria venden sus productos; mientras que 37 personas que representa el 13,35% no vende sus productos.

Discusión: Las personas encuestadas indican que si venden sus productos que producen ya que son personas económicamente activas (PEA), que se dedican a la producción agrícola y venden sus productos ya sea en ferias, mayoristas, siendo este un sustento para generar ingresos económicos dentro del sector, esta actividad ha generado un 45% de empleos de los pobladores de la Parroquia San Antonio de Toacaso.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

Hay que recalcar que los productos agrícolas no son bien remunerados ya que existe una gran cantidad de intermediarios porque los productores no tienen sus propios vehículos para poder sacar a la ferias y principalmente por que los caminos de estos sectores no son carrózales lo que baja el precio considerablemente el precio de los productos agrícolas.

45. ¿En qué lugar venden los productos?

Gráfico 45.- ¿En qué lugar venden los productos?



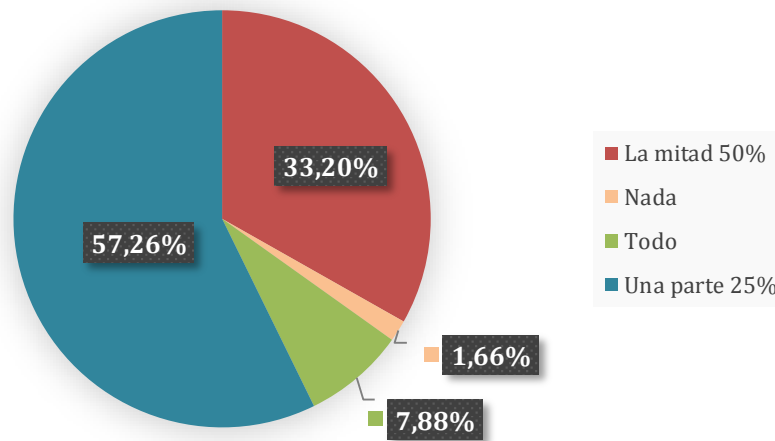
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En la gráfica 45, de las 204 personas que indicaron vender sus productos que producen de ellas 105 personas que representa el 51,47% venden en ferias de pueblo su producto; 44 personas que representa el 21,57% venden en mercado local; 35 personas que equivale al 17,16% venden en mercados mayoristas; 20 personas que representa al 9,8% venden a intermediarios.

Discusión: Las mayoría de personas encuestadas indican vender sus productos en ferias de pueblo como en: la feria de la parroquia San Antonio de Toacaso comuna La libertad, allí es donde las personas venden sus productos agrícolas como así también, sus animales para consumo, eso ayuda que genere el empleo de cada uno de los productores, y tenga ingresos económicos para su hogar, las personas del sector que venden sus productos no tienen que pagar nada para que se les permitan vender, ya que en mercados locales o mayoristas cobran por permitirles vender en su espacio del territorio. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

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

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



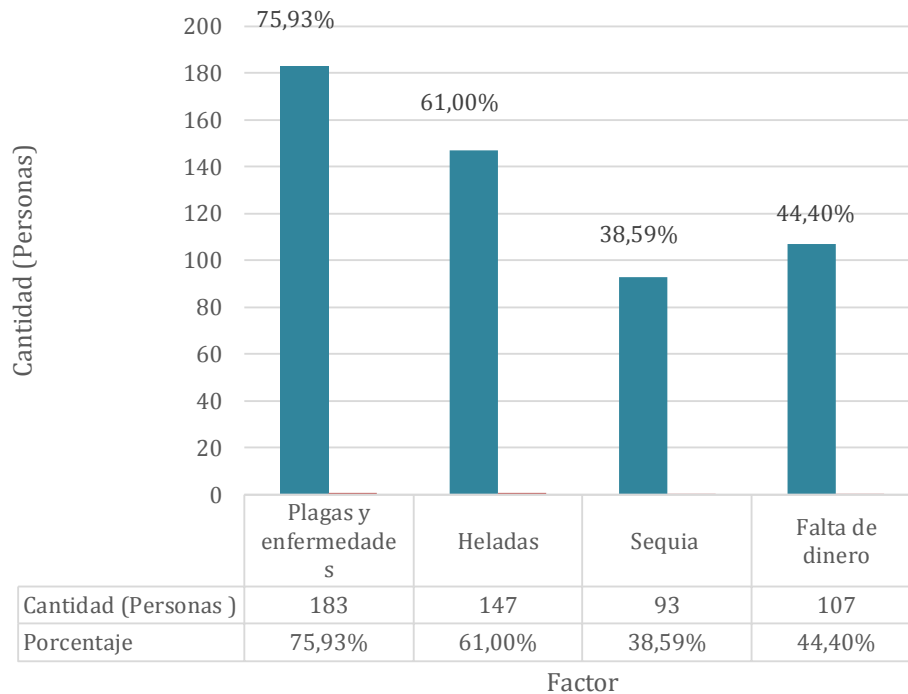
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En la gráfica 46, de las 241 personas de ellas 138 personas que representa el 57,26% usan una parte del 25% de la cosecha; 80 personas que equivale a 33,20% usan la mitad el 50% de su cosecha; 19 personas que representa al 7,88% consume todo de su cosecha; 4 personas que equivale al 1,66 % no consumen nada de su cosecha.

Discusión: La mayoría de las personas usan el 25% de la cosecha de sus productos alimenticios que genera el territorio de la parroquia San Antonio de Toacaso, el 75% de los productos alimenticios este compuesto por productos de origen campesino, esto hace que la seguridad de la soberanía alimentaria de las personas sea alta, de los productos que genera la parroquia destina a la venta más el 80% del total de producción, mientras que más de un 25% es para consumo familiar. Siendo esto beneficioso para la población ya que consumen sus propios producto bajando así el precio de la canasta básica de las familias de la parroquia de Toacaso.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

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

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



Elaborado por: (Caiza, 2022)

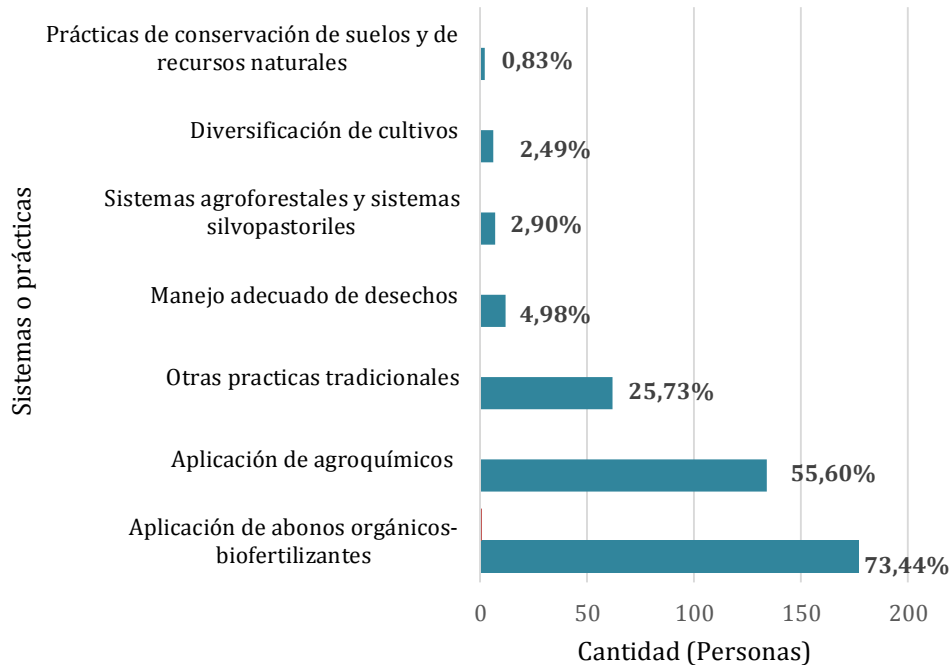
Interpretación: En la gráfica 47, de las 241 personas que indicaron tener área de producción de ellas 183 personas que equivale a 75,93% el factor es plagas y enfermedades; 147 personas que equivale al 61,00% el factor son las heladas; 93 personas que equivale al 38,59% el factor es la sequía; 107 personas que representa el 44,40% es la falta de dinero.

Discusión: El principal problema es las plagas y enfermedades que afectado en la producción de los cultivos de la parroquia San Antonio de Toacaso, es demasiado la presencia de lluvias fuertes y por ende el cultivo se queda expuesta a daños mecánicos en sus órganos lo que hace más susceptible al daño por algún patógeno o plaga, siendo también vectores de dispersión del agua y el viento por lo tanto afecta al cultivo. (Vásquez, 2011)

La falta de dinero es una causa para las personas ya que no disponen de lo necesario para llevar una planificación estable ni mucho menos un control de la enfermedad o plagas que pueden aparecer en su cultivo.

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

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



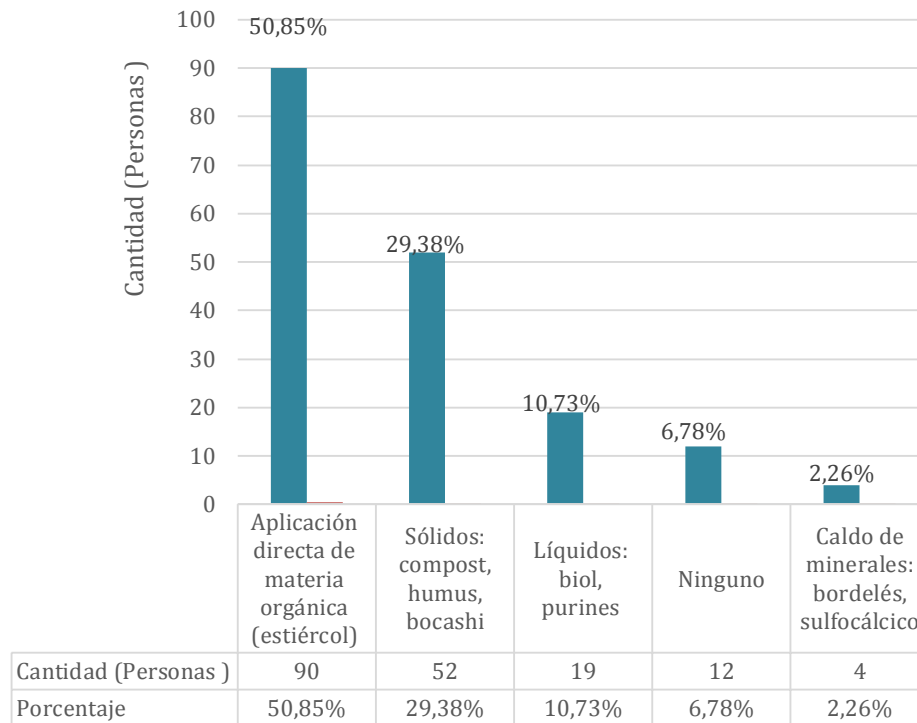
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En la gráfica 48, de las 241 personas que tiene área de producción de ellas 177 personas que representa el 73,44% de las personas encuestadas utilizan el sistema de aplicación de abonos orgánicos – biofertilizantes; 134 personas que representa el 55,60% utiliza la aplicación de agroquímicos; 62 personas que representa el 25,73% usan otras prácticas tradicionales; 12 personas que representa 4,98% realiza el manejo adecuado de desechos; 7 personas que representa el 2,90% utilizan los sistemas agroforestales y silvopastoriles; 6 persona que equivale al 2,49% usa la diversificación de cultivos; y por ultimo 2 personas que representan el 0,83% realizan prácticas de conservación de suelos y recursos naturales.

Discusión: La mayoría de las personas encuestadas optan por utilizar abonos orgánicos y biofertilizantes, mencionaron que; mientras más aplique abonos orgánicos hace que la cosecha sea más sana, ya que es rico en nutrientes y esto mejora las propiedades del suelo, tanto como la capacidad de absorción de humedad del agua y disminuye las situaciones climáticas que puede existir en la zona como las lluvias intensas, sequías, y la erosión del suelo. (Arias, 2020)

49. ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?

Gráfico 49.- ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

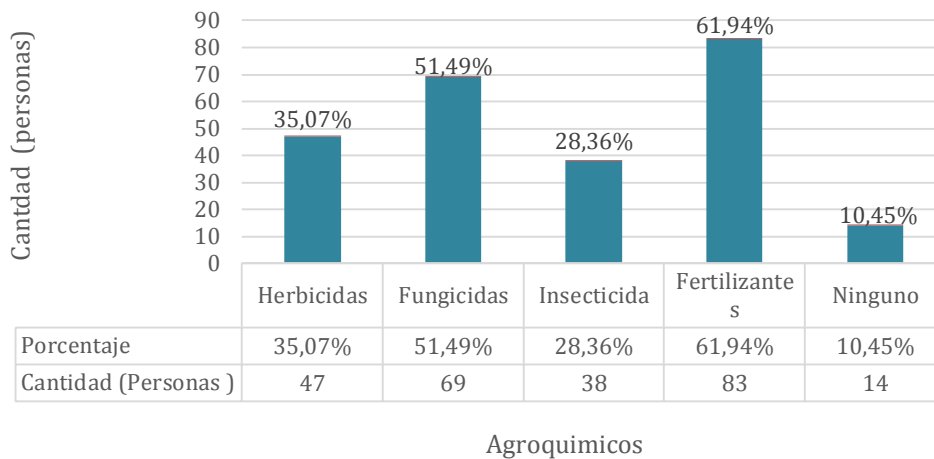
Interpretación: En la gráfica 49, se puede observar el resultado obtenido; de las 242 personas que tiene área de producción de la parroquia San Antonio de Toacaso de ellas 177 personas usan sistemas de abonos orgánicos de ellos 90 personas que representa al 50,85% usan la aplicación de materia orgánica (estiércol); 52 personas que representa el 29,38% usan sólidos: compost, humus, bocashi; 19 personas que representa el 10,73% usan líquidos: biol, purines; 12 personas que representa el 6,78% no usan ninguno de los mencionados; 4 personas que representa al 2,26% usan caldo de minerales; bordelés, sulfocálcico.

Discusión: En el dato obtenido tiene relación en la comercialización y producción de cultivos orgánicos de la parroquia San Antonio de Toacaso, ya que existe una de las variables del grupo de dificultades que enfrenta el campesino pequeño productor como son; los precios bajos del mercado; la baja negociación y la contaminación de pesticidas. Este emprendimiento es la incorporación de áreas más grandes de producción, dependiendo el número de socios, se ha ido incrementando socios con el pasar de los años, ha llegado a un 32%, de socios que se dedican a la producción de cultivos orgánicos, la conciencia de los pobladores al respecto del cuidado

del ambiente y la importancia de la producción orgánica ha ido incrementando, ya que tienen un total 27.8 hectáreas en todo el territorio de producción orgánica. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

50. ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?

Gráfico 50.- ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

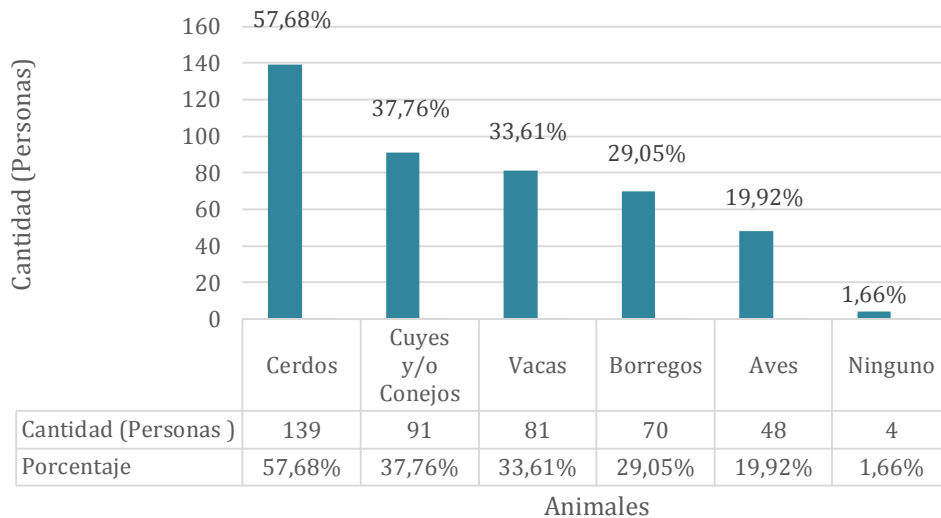
Interpretación: En la gráfica 50, de las 241 personas que tienen área de producción de ellos 134 personas usan agroquímicos de ellos 83 personas que representa al 61.94% usan fertilizantes; 69 personas que representa al 51,49% usan fungicidas; 47 personas que representa al 35,07% usan herbicidas; 38 personas que equivale a un 28,36% usan insecticidas; y por último 14 personas que representa al 10,45% no usa ninguno de los mencionados.

Discusión: El 61,94% que representa las 83 personas, optan por usar fertilizantes en su medio de producción de cultivos, mencionaron que usan este agroquímico para obtener resultados rápidos del cultivo, como también supieron mencionar que mejora la salud de la planta y aumenta la producción de las cosechas. El 51,49% usan fungicidas para combatir algunas enfermedades y plagas rápidamente y el ataque de malezas que le afecte al cultivo, pero es un riesgo por que causa demasiado daño al suelo y lo debilita más para el próximo sembrío. (ZSCHIMMER & SCHWARZ, 2021)

Haciendo que las siembras cada vez sean en menos porcentajes y menor la rentabilidad por ello es necesario que las capacitaciones lleguen a donde los productores se capaciten para tener una buena producción y su rentabilidad económica para mejorar su calidad de vida.

51. ¿Qué animales cría en su predio?

Gráfico 51.- ¿Qué animales cría en su predio?



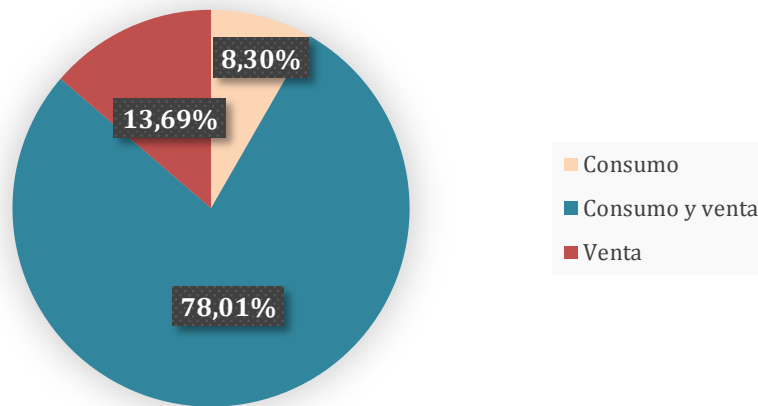
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En la gráfica 51, de las 241 personas que tienen área para producción de ellas 139 que representa al 57,68% cría cerdos; 91 personas que representa al 37,76% cría cuyes o conejos; 81 personas que equivalen al 33,61% crías vacas; 70 personas que equivale a 29,05% cría borregos; 48 personas que representa al 19,92% cría aves; 4 personas que equivale a 1,66% no cría ninguno de los mencionados.

Discusión: En relación a los animales menores se estima la existencia de 15.694 cuyes, 11.723 gallinas, 2.512 ovejas, los chanchos y conejos no son muy significativos numéricamente. Un aspecto que tiene relación directa con el tamaño de los predios y la existencia de tierras comunitarias es la cantidad de ovejas en territorio. De acuerdo al Censo Agropecuario Artesanal, realizado por el MIC en el año 2003, en las comunidades se registró la existencia de 13.698, en las encuestas realizadas para el presente PDYOT, se estima la existencia de 2.307 ovejas, una reducción del 240%. Consecuentemente reduce las fuentes de abono orgánico y crece la dependencia del uso de fertilizantes químicos.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

52. ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?

Gráfico 52.- ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?



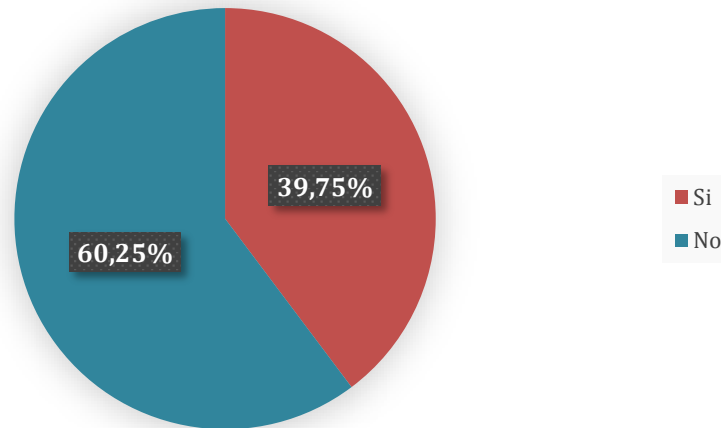
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En la gráfica 52, de las 241 personas que disponen área de producción de ellos 188 personas que representa al 78,01% consume y vende; 33 personas que representa al 13,69% vende; 20 personas que representa al 8,30% consume.

Discusión: El 78,01% que representa a 188 personas consumen y venden a sus animales, es un ingreso económico para ellos ya que se ha incrementado la venta de los animales para consumo, venden sus animales en la feria ubicada en la comunidad La libertad, en el mercado de Saquisilí o en otros sectores de Latacunga, las ventas de animales menores son borregos, cerdos, cuyes, gallinas, conejos, etc.); y animales mayores (ganado vacuno, etc.).(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019).

53. ¿Se considera productor lechero?

Gráfico 53.- ¿Se considera productor lechero?



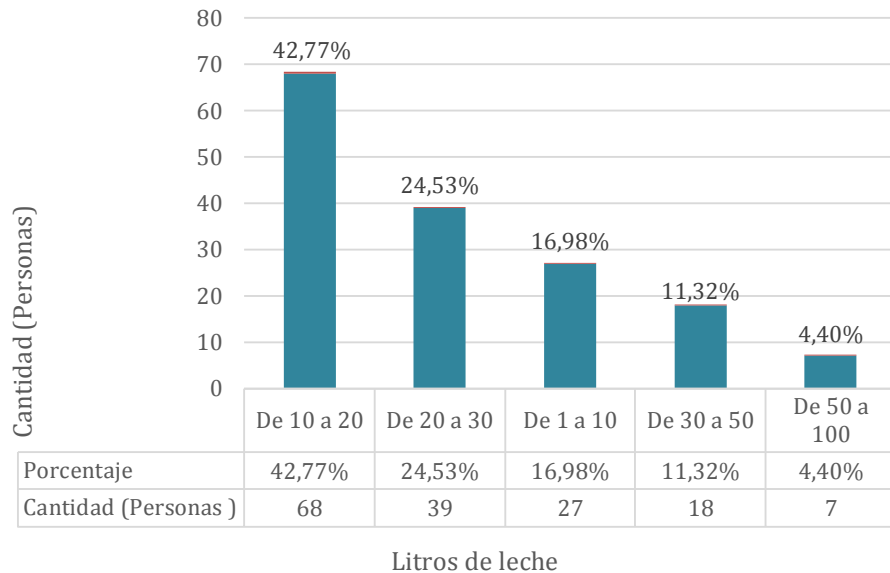
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En la gráfica 53, referente al productor lechero de la parroquia San Antonio de Toacaso de las 400 personas encuestadas de ellas 241 personas que representa el 60,25% no se considera como productor lechero; mientras que 159 personas que representa el 39,75% si se considera productor lechero.

Discusión: El 39,75% que representa 159 personas se consideran productores lecheros, el incremento de la producción ganadera se relación con en el interés de la producción de leche, esta actividad se ha ido convirtiendo en lo más importante de la parroquia San Antonio de Toacaso por tres razones; existen cobros quincenales; el tiempo es menos intenso que la agricultura y el aumento de empleo en el sector es económicamente activo. Es por esta razón que las autoridades deben priorizar las capacitaciones en este sector con charlas que guíen genéticamente a la población que necesita afianzar su crecimiento económico un área muy poco ayudada.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

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

Gráfico 53.1.- ¿Cuántos litros de leche obtiene de sus vacas al día?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

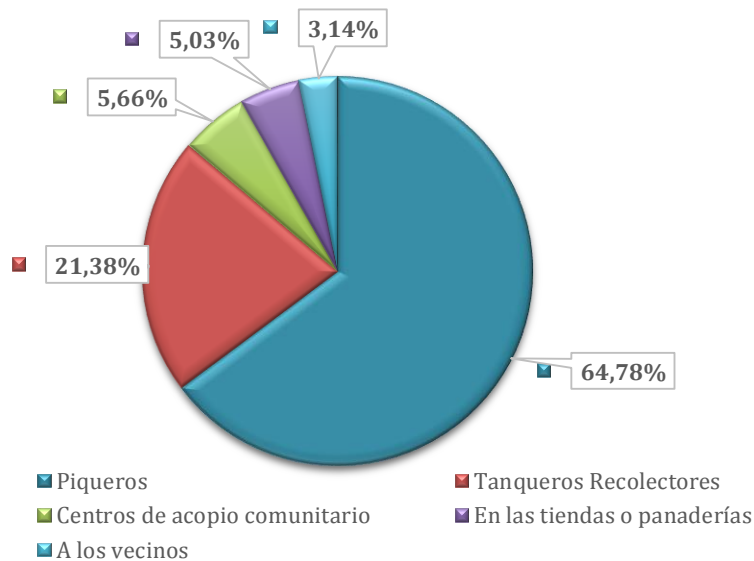
Interpretación: En el gráfico 53.1., de las 159 personas que se consideran productor lechero, referente a los litros de leche que obtiene de las vacas al día, de ellos 68 personas que representa el 42,77% de 10 a 20 litros diarios; 39 personas que representa el 24,53% de 20 a 30 litros de leche al día; 27 personas que representa el 16,98% de 1 a 10 litros diarios; 18 personas que representa el 11,32% de 30 a 50 litros de leche diarios; y por último 7 personas que representa el 4,40% de 50 a 100 litros de leche diarios. (Pincha, 2016)

Discusión: Los datos obtenidos de esta gráfica son de suma importancia porque el incremento de la producción lechera se ha convertido en una fuente principal de los pobladores de San Antonio de Toacaso, la relación del rendimiento de la producción de leche logra un promedio de 10,64 litros/vacas, con relación a los 8,43 litros de leche por vaca al día en las comunidades del sector, es decir que el rendimiento es mayor en las comunidades del sector. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

El rubro que tiene la población por venta de la leche es el más representativo en la zona ya que las personas al no tener trabajos fijos se han dedicado a la crianza de ganado vacuno y han visto en esta actividad una fuente de ingresos fijos los cuales son beneficiosos para sus hogares a pesar que los lecheros no tienen un precio fijo y tampoco se rigen a los precios que dio el Ministerio de Ganadería a conocer a nivel nacional.

53.2.¿A quién vende su producción de leche?

Gráfico 53.2.- ¿A quién vende su producción de leche?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

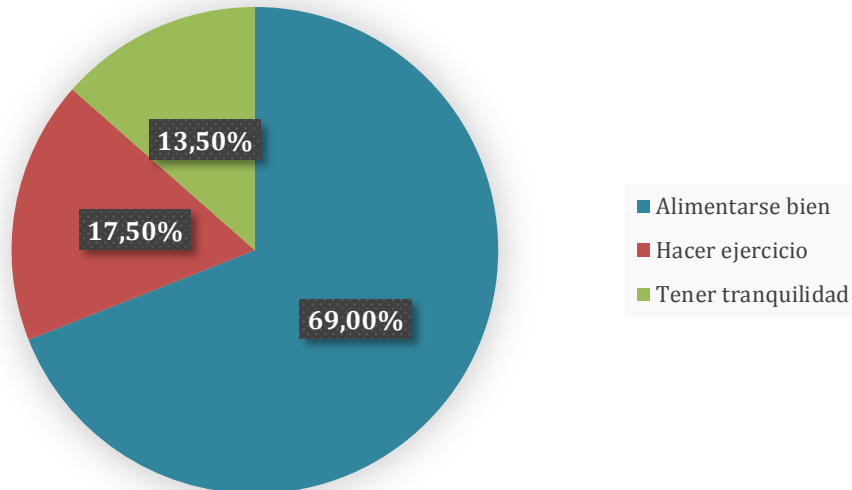
Interpretación: En el gráfico 53.2., En la parroquia San Antonio de Toacaso de las 159 personas que se consideran productoras de leche de ellos 103 personas que representa un 64,78% los venden a los piqueros; 34 personas que representan el 21,38% los venden a los tanqueros recolectores; 9 personas que representa el 5,66% van a los centros de acopio comunitario a dejar sus litros de leche; 8 personas que pertenecen al 5,03% venden a las tiendas y panaderías del sector; y por último 5 personas que representa el 3,14% venden a los vecinos.

Discusión: Los datos obtenidos el 64,78% que representa a 103 personas indican que venden sus litros de leche a los piqueros, optan por esta estrategia ya que el ingreso de la leche es seguro de dinero, porque los piqueros les cancelan cada quincena o mensualmente lo que a diario recolectan. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

Al analizar esta pregunta podemos indicar que los productores de leche venden la leche a los comerciantes de la zona lo cual es una desventaja ya que no existe un sitio de acopio para que paguen un precio justo de acuerdo a lo estipulado por parte del Ministerio de Ganadería y Agricultura o el precio a nivel de las grandes pasteurizadoras.

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

Gráfico 54.- ¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?



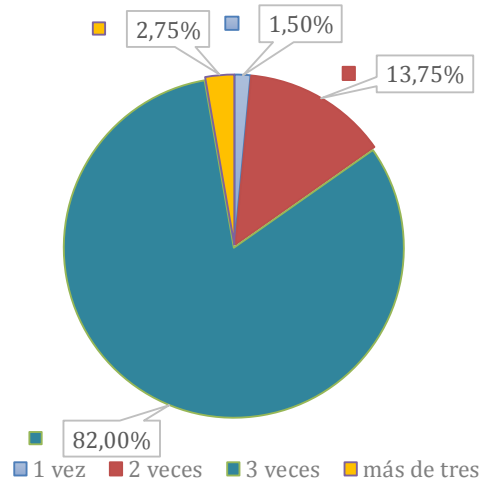
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 54, referente a las actividades que se haría para estar con buena salud de las 400 personas encuestadas de ellos 276 personas que representa un 69,00% en alimentarse bien; 70 personas que representan el 17,50% es hacer ejercicio; y por último 54 personas que representa el 13,50% tener tranquilidad.

Discusión: los datos obtenidos indica que el 69,00% que representa a 276 personas indican; que se debe alimentar bien, ayuda a sentirse bien, prevenir enfermedades crónicas como diabetes, hipertensión, obesidad, y otros, la parroquia San Antonio de Toacaso es apta para la producción de quinua, amaranto, chochos, zanahoria blanca, mashua, melloco para una alimentación balanceada.(GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

55. ¿Cuántas veces se alimenta al día?

Gráfico 55.- ¿Cuántas veces se alimenta al día?



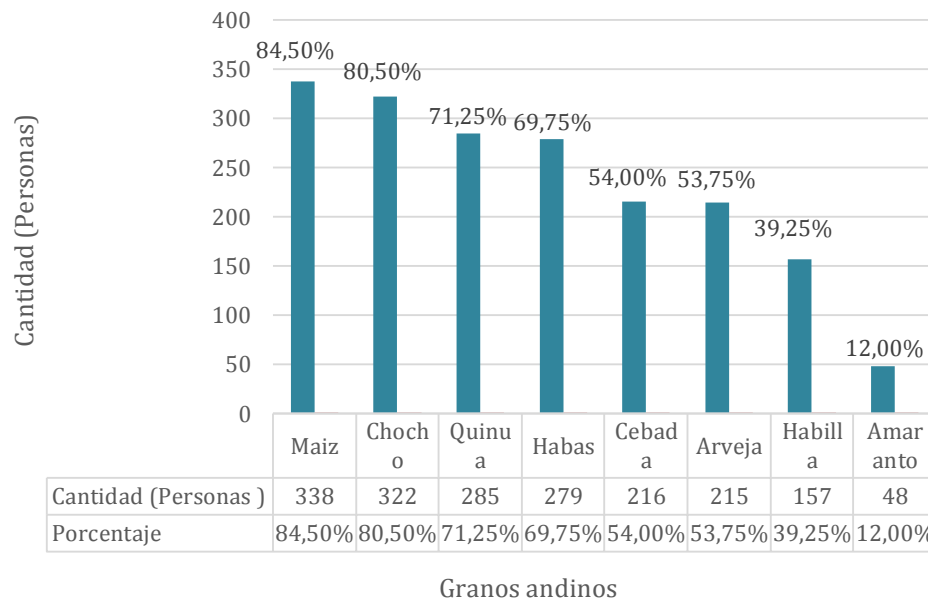
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 55, referente a la alimentación tenemos como resultado de las 400 personas encuestadas de ellas 328 que representa a un 82,00% se alimenta 3 veces al día; 55 personas que representa el 13,75% se alimenta 2 veces al día; 11 personas que representa al 2,75% se alimenta más de tres veces; y 6 personas que representa el 1,50% se alimenta solo una vez al día.

Discusión: los datos obtenidos es de gran importancia ya que se observa que en el sector el 82,00% que representa 328 personas se alimentan 3 veces al día, se debe considerar que forman parte de la Seguridad Alimentaria de la parroquia San Antonio de Toacaso, siendo así esto se consigue cuando las personas tienen ingresos económicos estables para satisfacer sus necesidades y su alimentación con el fin de llevar una vida activa y sana. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

56. ¿Usted consume estos granos andinos?

Gráfico 56.- ¿Usted consume estos granos andinos?



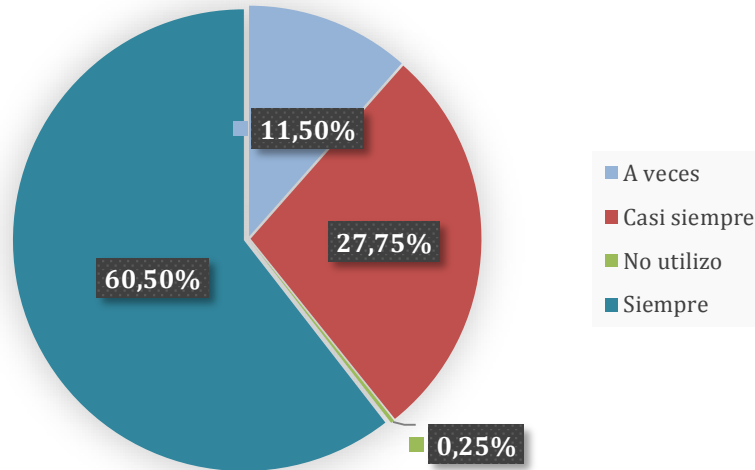
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 58, referente al consumo de granos andinos, de las 400 personas encuestadas de ellos 338 personas que representa a un 84,50% consume maíz; 322 personas que representa al 80,50% consume chocho; 285 personas que representa el 71,25% consume la quinua; 279 personas que representa el 69,75% consume habas; 216 personas que representa el 54,00% consume cebada; 215 personas que representa al 53,75% consume arveja; 157 personas que representa el 39,25% consume habilla; y por último 48 personas que representa el 12,00% consume amaranto.

Discusión: Generalmente él; (maíz, chocho, Quinua, habas, cebada, arveja y habilla) son los granos más consumidos en la parroquia San Antonio de Toacaso, reconociendo que en el sector es productor de todos estos granos mencionados es de gran importancia ya que aún se conservan los granos andinos dentro de la parroquia y se consume de la producción de cada uno de los agricultores.

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

Gráfico 57.- ¿Con que frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?



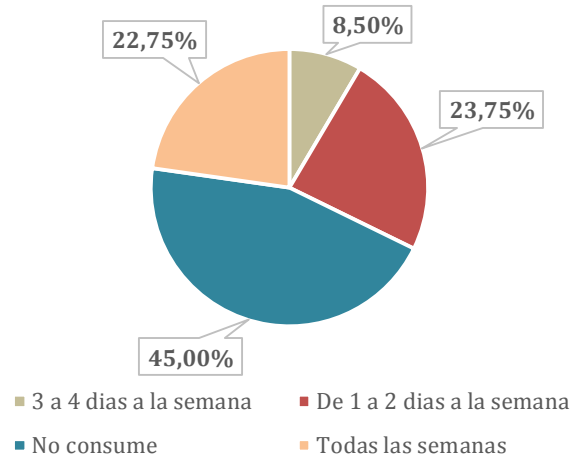
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 57, indica la frecuencia que utilizan la papa para sus comidas de las 400 personas encuestadas de ellos 242 personas que representa un 60,50% lo utiliza siempre; 111 personas que representa el 27,75% utilizan casi siempre; 46 personas que representa el 11,50% utilizan a veces; y por último a persona que representa el 0,25% no utilizan.

Discusión: Al analizar estos resultados podemos manifestar que la papa es el tubérculo más apetecido para la gastronomía de los principales platos andinos lo cual hace que sea un producto producido en toda la serranía ecuatoriana.

58. ¿Usted consume leche?

Gráfico 58.- ¿Usted consume leche?



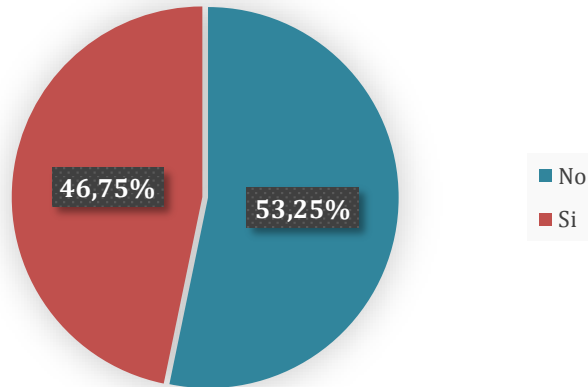
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 58, de las 400 personas encuestadas indican el consumo de leche de las personas de la parroquia San Antonio de Toacaso, de ellos 180 personas que representa un 45,00% no consume leche; 95 personas que representa el 23,75% consume de 1 a 2 días a la semana; 91 personas que representa el 22,75% toda la semana; y por último 34 personas que representa el 8,50% consume de 3 a 4 días a la semana. PDYOT-2016.

Discusión: Según datos de Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) al nivel de consumo de leche de vaca de los ecuatorianos es muy bajo comparado por persona a nivel mundial, Ecuador está debajo de los 180 litros de leche de consumo por persona al año, en la parroquia San Antonio de Toacaso el consumo de leche por persona es totalmente insignificante, se ha generado controversias de que la leche hace daño a los menores de edad. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

59. ¿Pertenece a una organización comunitaria/barrial?

Gráfico 59.- ¿Pertenece a una organización comunitaria/barrial?



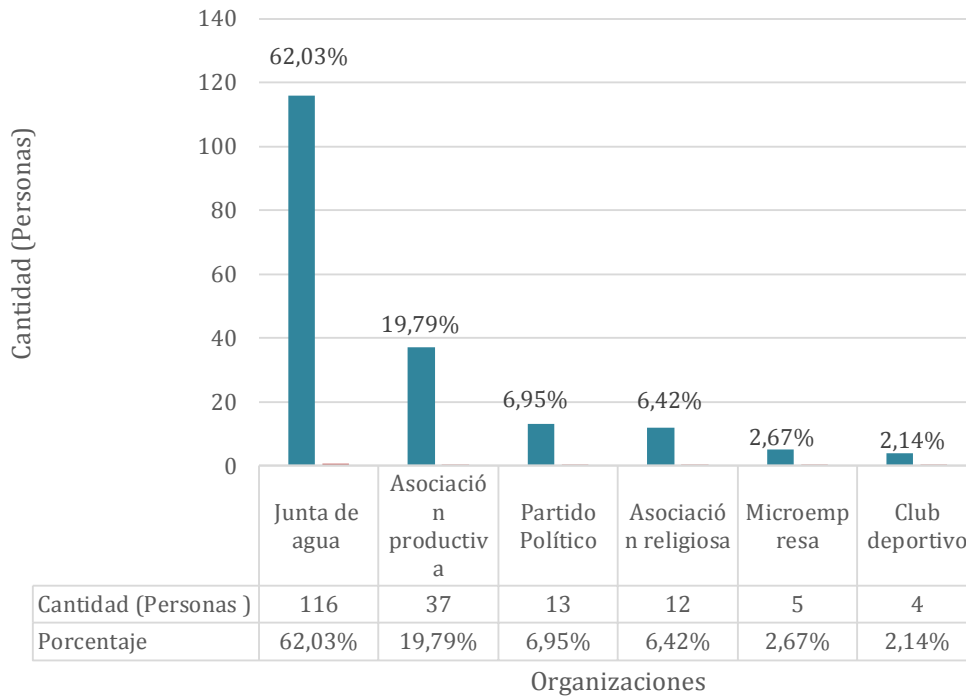
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 59, de las 400 personas encuestadas indica si es perteneciente a una organización comunitaria / barrial, de ellas 213 personas que representa el 53,25% no pertenecen a alguna organización; 187 personas que representa el 46,75% si pertenecen a una organización de la parroquia San Antonio de Toacaso.

Discusión: En la parroquia San Antonio de Toacaso, una organización social es un grupo de personas que interactúan entre sí, con el fin de mejorar las condiciones de vida de la parroquia de ellas las organizaciones son: Organizaciones Campesinas e Indígenas, Organizaciones de Mujeres, Organizaciones sociales de las comunidades / barrios, La Asamblea de participación, GAD Parroquial e Instituciones Públicas. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

59.1. ¿A qué tipo de organización pertenece?

Gráfico 59.1.- ¿A qué tipo de organización pertenece?



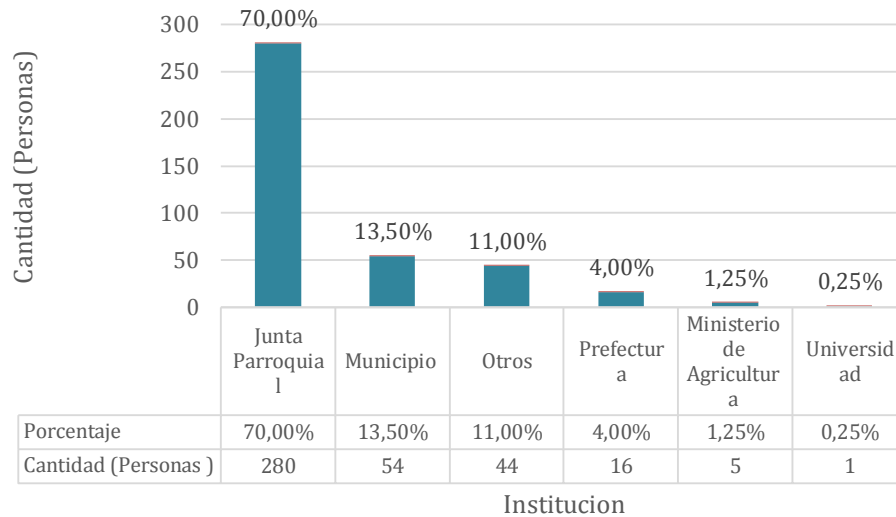
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 59.1., de las 400 personas encuestadas de ellas 187 personas si pertenecen a una organización comunitaria de ellos indica sobre el tipo de organización a la que pertenecen; 116 personas que representa un 62,03% pertenece a la junta de agua; 37 personas que representa el 19,79% pertenece a la asociación productiva; 13 personas que representa el 6,95% pertenece a partidos políticos; 12 personas que representa el 6,42% pertenece a asociaciones religiosas; 5 personas que representa el 2,67% pertenece a microempresa; y por último 4 personas que representa el 2,14% pertenece a club deportivos.

Discusión: Los datos obtenidos tiene relación con las organizaciones sociales de la parroquia San Antonio de Toacaso, el 57% de la población pertenece a la Junta Administradora del Agua potable contando con comunidades, comunas, barrios, centros poblados de la parroquia de acuerdo a las encuestas PDYOT-2016.

60. ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?

Gráfico 60.- ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?



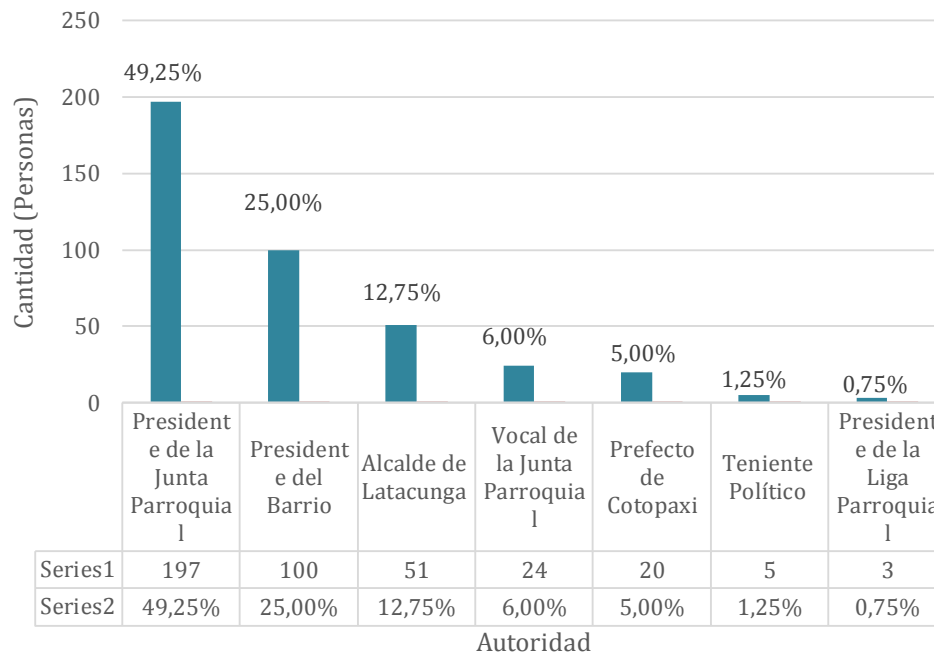
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 62, de las 400 personas encuestadas, indican la institución que aporta más en el desarrollo de la parroquia San Antonio de Toacaso, de ellas 280 que representa el 70,00% aporta la junta parroquial al sector; 54 personas que representa el 13,50% aporta el municipio; 44 personas que representa el 11,00% aportan otras instituciones no mencionadas; 16 personas que representa el 4,00% aporta la prefectura; 5 personas que representa el 1,5% aporta el ministerio de agricultura; y por último 1 persona que representa el 0,25% la Universidad.

Discusión: Los datos obtenidos tienen relación con la Capacidad de gestión del GAD Parroquial San Antonio de Toacaso para la ejecución de acciones de desarrollo, se evidencia el criterio que cada uno de los pobladores al respecto del apoyo recibido de la Junta Parroquial es el 89,29% es aceptable de acuerdo al peso específico que manifestó la población, el empoderamiento de la Junta parroquial es fundamental para los habitantes para el desarrollo del sector. (GAD Parroquial Rural de Toacaso, 2019)

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

Gráfico 61.- ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?



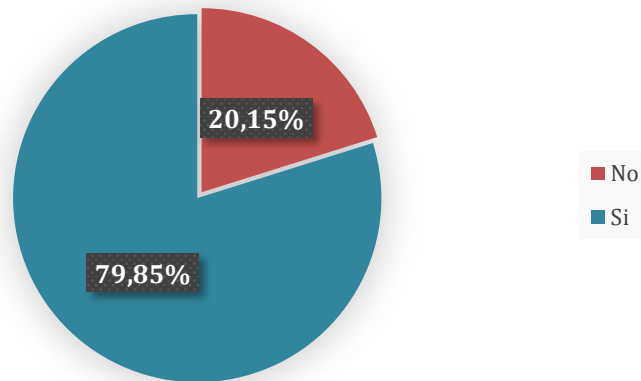
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 61, de las 400 personas encuestadas indican sobre la autoridad que le da más confianza para el desarrollo de la parroquia San Antonio de Toacaso, de ellas 197 personas que representa el 49,25% el presidente de la junta parroquial; 100 personas que representa el 25,00% al presidente del barrio; 51 personas el 12,75% Alcalde de Latacunga; 24 personas que representa el 6,00% al vocal de la Junta Parroquial; 20 personas que representa el 5,00% al Prefecto de Cotopaxi; 5 personas que representa el 1,25% al Teniente Político; 3 personas que representa al 0,75% Presidente de la Liga Parroquial.

Discusión: El 49,25% que representa a 197 personas que tienen más confianza al presidente de la Junta parroquial, ya que mencionaron que el presidente junto con varios sectores de la parroquia, reactivaron la económica del sector, por ello implementaron sistemas de participación ciudadana para saber la realidad de cada uno de las personas y buscar alternativas.

62. ¿Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi?

Gráfico 62.- ¿Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi?



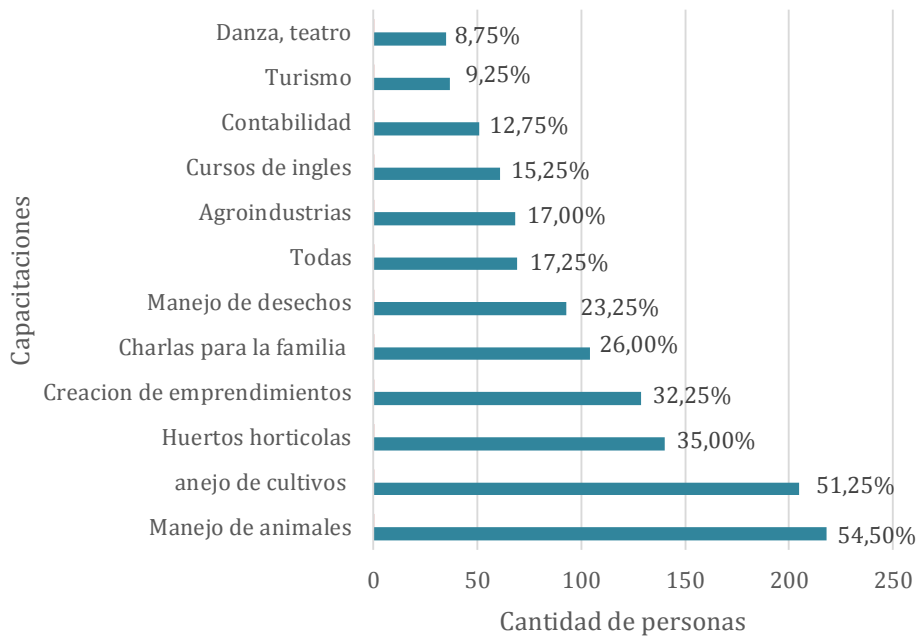
Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 62, de las 400 personas encuestadas referente a las capacitaciones por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi de ellos 317 personas que representa el 79,85% si desean capacitarse; mientras que 80 personas que representa el 20,01% no desean capacitaciones.

Discusión: La mayoría de las personas desean capacitaciones por parte de Universidad ya que supieron manifestar que desean implementar sistemas modernos para su reactivación de la economía, existen demasiada necesidad poblacional, por ello es necesario realizar capacitaciones para dar a conocer más alternativas que les puede ayudar en los ingresos económicos de cada uno de los moradores de la parroquia.

62.1. ¿En qué temas desearía capacitarse?

Gráfico 63.- ¿En qué temas desearía capacitarse?



Elaborado por: (Caiza, 2022)

Interpretación: En el gráfico 64.1., de las 400 personas que fueron encuestadas de ellos 327 mencionaron que si desean capacitaciones por parte de la universidad de ellos 218 personas que representa el 54,50% desean capacitarse en manejo de animales; 205 personas que representa el 51,25% desean capacitarse en manejo de cultivos; 140 personas que representa el 35,00% desean capacitarse en huertos hortícolas; 129 personas que representa el 32,25% desean capacitarse en creación de emprendimientos; 104 personas que representa el 26,00% desean capacitarse en charlas para la familia; 93 personas que representa el 23,25% manejo de desechos; 69 personas que representa el 17,25% desean capacitarse en todas las mencionadas; 68 personas que representa el 17,00% en agroindustrias; 61 personas que representa el 15,25% en cursos de inglés; 51 personas que representa el 12,75%

Discusión: Al tabular esta pregunta podemos deducir que las personas necesitan la ayuda de las autoridades gubernamentales en cuanto a la agricultura y a la ganadería porque son estas actividades las que les sostiene económicamente.

12. RESUMENES

Tabla 7.- Resumen Caracterización de Indicadores Social-Demográfico.

RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES SOCIAL-DEMOGRÁFICO	
1.Edad	25,25%% se encuentra entre los 32 a 39 años
2. Sexo	Mujeres 56,75% y Hombres 43,25%.
3. Género	Femenino 57% y Masculino 43%
4. Auto identificación étnica	59,50% Mestizos y 40% Indígenas
5.Nacionalidad	99% ecuatorianos
6. Nivel de educación	43,50% Primaria y 36% Secundaria
7. Estado civil	65% son casados
8. Barrios	12,75% Centro San Antonio de Toacaso
9.Tipo de vivienda	78% vivienda propia
10. Personas que conforman el núcleo familiar	43,25% oscilan entre 3 a 4 personas que representa el mayor número de personas en el núcleo familiar directo
11.Sus familiares viven el sector	De las 400 encuestas el 83,75% viven su familia en el sector.
12. ¿Cuántos niños viven con usted?	60,75% oscilan de 1 a 2 niños
13.¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?	63,50% oscila de 1 a 2 adultos mayores
14. En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)	71% indicaron que SI
15. ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?	66,75% Teléfono celular utilizan para informarse
16. ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?	49,50% Radio Latacunga prefieren este medio de comunicación.
17. ¿Què tipo de red social utiliza frecuentemente?	51,75% frecuentan WhatsApp

Elaborado por: (Caiza, 2022)

Tabla 8.- Caracterización de Indicadores Económico-Servicios

RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES ECONÓMICO-SERVICIOS	
18. Sus ingresos económicos los obtiene de	50,25% obtienen de negocios propios.
19. ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?	66,25% se dedica a la Agricultura, Ganadería, Silvicultura.
20. Se siente conforme con sus ingresos económicos	65,25% menciono que NO siente conforme con sus ingresos.
21. Conseguir un trabajo para usted es	56,75% menciono que es Difícil conseguir trabajo.
22. En su sector o barrio cuenta con	93% cuenta con Energía eléctrica.
23. El agua de consumo pertenece a	80,50% es de la Junta de Agua.
24. ¿Cómo califica el servicio de calidad de agua de consumo?	71,75% menciono que es Bueno.
25. ¿Qué tipo de transporte dispone?	61% no poseen ningún transporte.
26. ¿Qué transporte utiliza usted para movilizarse?	56,50% utiliza camioneta para movilizarse.
27. En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos)	65% menciono que NO cuentan con contenedores públicos
28. La frecuencia que su sector tiene de recolección de basura es	34,25% representa que no hay recolección de basura.
29. ¿Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad?	85,75% cuenta con Casa barrial/ comunal en la parroquia.
30. ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?	77% necesita ser solucionado el Alcantarillado.
31. Su sector o barrio es inseguro	54,50% menciono que SI es inseguro los barrios
32. Ha sufrido algún acto delictivo	75% menciono que NO han sufrido ningún tipo de acto delictivo y el 25% SI han sufrido un acto delictivo.
33. ¿Qué acto delictivo fue?	42% es robo a la casa.

Elaborado por: (Caiza, 2022)

Tabla 9.- Resumen caracterización de indicadores productivo- organizativo.

**RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES
PRODUCTIVO-ORGANIZATIVO**

34. Tiene área para producción agropecuaria	60,25% menciono que SI poseen área productiva y el 39,75% NO poseen área productiva.
35. ¿Qué área para producción tiene?	57,26% representa de 100 a 1000 m2
36. Dispone de agua para riego	65,98% menciono que SI dispone de agua para riego, y el 34,02% menciono que NO dispone de agua para riego.
37. ¿Qué tipo de sistema de riego posee?	88,05% posee el sistema de riego por Aspersión.
38. ¿Qué tan productivo es su terreno?	59,75% menciono que su terreno es Mediamente productivo.
39. Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola	62,24% menciono que SI dispone y el 37,76% menciono que NO dispone.
40. De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee	56,04% porqueriza y 53,85% Galpón.
41. ¿Qué usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar?	81,74% le dan uso a lote para Cultivos y Animales.
42. ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas	45,64% menciono que Toda la familia participa en las labores agrícolas.
43. ¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?	51,04% han sembrado el cultivo de papa.
44. ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?	61,83% respondió que sus semillas son Propias.
45. Usted vende los productos que produce	84,65% menciono que SI venden sus productos.
46. ¿En qué lugar venden los productos?	51,47% en Ferias de pueblo venden sus productos
47. ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?	57,26% menciono que una parte de 25% lo autoconsumo.
48. ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?	75,93% las Plagas y Enfermedades son el factor principal de sus pérdidas de cultivos.
49. ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?	73,44% Aplica abonos orgánicos-biofertilizantes.
50. ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?	50,85% Aplican directamente de materia orgánica (estiércol).
51. ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?	61,94% ocupan fertilizantes.

52. ¿Qué animales cría en su predio?	57,68% crían Cuyes/Conejos en sus predios.
53. ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?	78,01% los productos tienden ser para Consumo y Venta.
54. Se considera productor lechero	60,25% menciono que SI se considera productor lechero y el 39,75% NO se considera productor lechero.
55. ¿Cuántos Litros de leche obtiene de sus vacas al día?	42,77% obtiene de 10 a 20 l/día.
56. ¿A quién vende su producción de leche?	64,78% los venden a los piqueros.
57. ¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?	69% menciono que es Alimentarse bien.
58. ¿Cuántas veces se alimenta al día?	82% representa a las 3 veces por día.
59. Usted consume estos granos andinos	84,50% consumen el Maíz y el 80,50% consumen Chocho.
60. ¿Con que frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?	60,50% representa que siempre consumen papa.
61. Usted consume leche	45% no consumen.
62. Pertenece a una organización comunitaria/barrial	53,25% menciono que SI pertenecen a una organización y el 46,75% NO pertenecen a alguna organización.
63. ¿A qué tipo de organización pertenece?	62,03% pertenecen a la Junta de agua.
64. ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?	70% representa a la Junta parroquial.
65. ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?	49,25% mencionaron al presidente de la junta Parroquial.
66. Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi	78,85% manifestaron que SI le desearían recibir alguna capacitación
67. ¿En qué temas desearía capacitarse?	54,50% manifestó en Manejo de animales y 51,25% Manejo de cultivos.

Elaborado por: (Caiza, 2022)

13. CONCLUSIONES

- ✓ Al realizar esta investigación se pudo recopilar los datos pertinentes de la Parroquia de San Antonio de Toacaso en cuanto a las características sociales demográficas, siendo esto un aspecto fundamental para que su economía se vea vulnerable y por ende su estabilidad emocional, social, y de salud se vea afectada.
- ✓ Esta investigación al ser bibliográfica se pudo levantar datos importantes sobre los aspectos económicos mediante la encuesta ya que los problemas que tienen los pobladores de la parroquia de Toacaso en cuanto a servicios básicos son evidentes.
- ✓ Se puede concluir que los datos obtenidos reflejan teóricamente la vulnerabilidad de los pueblos indígenas que no pueden surgir por la marginación que existe y la mayoría de personas ya que los servicios básicos como el alcantarillado no existe en las comunidades rurales.

14. RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda que en futuras investigaciones se realicen un análisis conglomerado, y multivariado, entre las variables estudiadas dentro de la investigación.
- ✓ Socializar los resultados de esta investigación con las autoridades para que estos tengan incidencia en el territorio.
- ✓ Se recomienda que se capacite a la población de Toacaso ya que su inequidad hace más difícil, sus ingresos son más bajos por no tener un conocimiento adecuado para cultivar sus tierras y mejorar la calidad de ganado vacuno, porcino y especies menores que tienen en sus hogares para poder subsistir.

15. BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar, S. (2005). Fórmulas para el cálculo de la muestra en investigación de salud. *Salud En Tabasco*, 11, 333–338.
- Aldrich, S. (2011). *Conservación de semillas*. www.español.esperian.org
- Altieri, M., & Nicholls, C. (2012). Agroecología: Única esperanza para la soberanía alimentaria y la resiliencia socioecológica. *Agroecología*, 7 (2), 83. <https://revistas.um.es/agroecologia/article/view/182861>
- Arango, M. (2019). *El sector agropecuario de América Latina necesita más y mejores datos*. Banco de Desarrollo de América Latina. <https://www.caf.com/es/conocimiento/visiones/2019/01/el-sector-agropecuario-de-america-latina-necesita-mas-y-mejores-datos/>
- Borras, C. (2019). *Latinoamérica con problemas ambientales*. Ecología Verde. <https://www.ecologiaverde.com/latinoamerica-con-problemas-ambientales-117.html>
- Calderón, G. (2019). *Indicadores económicos*. Euston. https://www.euston96.com/indicadores-economicos/#Caracteristicas_de_losindicadores_economicos
- Cella, D. F., & Tulsy, D. S. (1990). Measuring the quality of life today: methodological sapects. *Oncology*.
- CEPAL. (2019). *Estudio Económico de América Latina y el Caribe El nuevo contexto financiero mundial: efectos y mecanismos de transmisión en la región (en línea)*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44674/174/S1900414_es.pdf
- Clery, A. (n.d.). *Problemas sociales del Ecuador (página 2)*. Monografías. Retrieved February 5, 2022, from <https://www.monografias.com/trabajos6/proso/proso2>
- Consultor Iza, O., Diaz, G., Iza, Y., & Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Toacaso. (2014). *DIAGNOSTICO DE LA PARROQUIA TOACASO COMPONENTES BIOFÍSICO Y SOCIO-CULTURAL*. <http://toacaso.gob.ec/cotopaxi/wp-content/uploads/2017/06/DIAGNOSTICO-FINAL-GADPR-TOACASO-2015-2016-A.pdf>
- Consultora Multiplica. (2019). *¿De qué países proceden los extranjeros que ingresan a Ecuador? | Gestión*. *¿De Qué Países Proceden Los Extranjeros Que Ingresan a Ecuador?* <https://revistagestion.ec/cifras/de-que-paises-proceden-los-extranjeros-que-ingresan-ecuador>

- De los Santos, E. (2019). *Factores que influyen en la calidad de vida*. Parques Alegres. <https://parquesalegres.org/biblioteca/blog/factores-influyen-calidad-de-vida/>
- Editorial Etecé. (n.d.). *Calidad de vida*. Concepto. <https://concepto.de/calidad-de-vida/>
- FAO, (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura Chile), OPS, (Organización Panamericana de de la Salud Estados Unidos de América), WFP, (World Food Programme), & UNICEF, (United Nations Children's Fund Estados Unidos de América). (2018). Panorama de la seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe 2018 (en línea). *Santiago, Chile.*, 132. <http://www.fao.org/3/I9049ES/i9049es.pdf>.
- Ferrans, C. E. (1990). *Development of a quality of life index for patients with cancer*. *Oncology Nursing*.
- Flores, J. A. 1, & Alava, M. F. (2020). *La pensión por discapacidad del MIES: Tipo y grado e inclusión laboral The mies disability pension: Type and grade and labor inclusion*. <https://www.revistaespacios.com>
- GAD Municipal de Latacunga. (2016). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Latacunga*. https://www.latacunga.gob.ec/images/pdf/PDyOT/PDyOT_Latacunga_2016-2028.pdf
- GAD Parroquial de Toacaso. (2015). DIAGNOSTICO DE LA PARROQUIA TOACASO COMPONENTES BIOFÍSICO Y SOCIO-CULTURAL. *DIAGNOSTICO DE LA PARROQUIA TOACASO*. <http://toacaso.gob.ec/cotopaxi/wp-content/uploads/2017/06/DIAGNOSTICO-FINAL-GADPR-TOACASO-2015-2016-A.pdf>
- GAD Parroquial de Toacaso. (2019). *Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial*. 167. https://toacaso.gob.ec/cotopaxi/wp-content/uploads/2021/02/PDOT_TOACASO_2020.pdf
- GAD Parroquial Rural de Toacaso. (2019). *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOACASO*. GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO.
- Gay, L. R. (1996). *Educational Research. Competencies for Analysis and Alpication*. USA.
- Google Earth. (n.d.). *Google Earth*. Retrieved February 8, 2022, from <https://earth.google.com/web/search/San+Antonio+de+Toacaso,+latacunga/@-0.71654013,->

78.73878032,3669.13296296a,46235.04901119d,35y,0h,0t,0r/data=CnIaSBJCCiUweDk
 xZDRmYTI2ODkzZjdjMmI6MHg5ZDRhYTcyMGY2NDc1ODY4GebzQBoEDOe_IfC
 8VGxMsVPAKgdUb2FjYXNvGAIgASImCiQJZXBL29c04r8RPvV9T3x8678ZtkmsOp
 aaU8Ahe-
 wPnR7CU8AyJwolCiMKITEzdVRFYzFTck54UnJyWDA4TkZnd01uMm5sV3NpUEI1
 Yg

- Hernández, D., Sánchez, E., Gómez, W., & Martínez, C. (2019). No Title. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 10(4), 15. <https://doi.org/10.22319/RMCP.V10I4.4470>
- Hernandez, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2006). Metodología de la investigación. *McGraw-Hill*, 4, 182. https://investigar1.files.wordpress.com/2010/05/1033525612-mtis_sampieri_unidad_1-1.pdf
- INEC. (2010). FASCÍCULO PROVINCIAL COTOPAXI. *Censo Poblacional 2010*, 0(0), 8. <https://doi.org/10.310>
- IPCC, I. P. on C. C. S. (2019). Special Report on Climate Change, Desertification, Land Degradation, Sustainable Land Management, Food Security, and Greenhouse gas fluxes in Terrestrial Ecosystems (en línea). *Ginebra, Suiza*, 43. https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2019/08/4.-SPM_Approved_Microsite_FINAL.pdf
- Lopez, M., & Gentile, N. (n.d.). Sistema de indicadores económicos y sociales: la importancia del análisis integrado. *CENTRO DE INVESTIGACIÓN, SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL DESARROLLO Fac. de Ciencias Económicas y Sociales – Universidad Nacional de Mar Del Plata*, 0(0), 21. Retrieved February 5, 2022, from <https://eco.mdp.edu.ar/cendocu/repositorio/00408.pdf>
- López, P., & Fachelli, S. (2015). La Encuesta, Metodología de la Investigación Social Cuantitativa. *Bellaterra (Cerdanyola Del Vallès) | Barcelona Dipòsit Digital de Documents Universitat Autònoma de Barcelona*, 0(0), 41. https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2016/163567/metinvsocua_a2016_cap2-3.pdf
- Martínez, C. (2018). *Investigación descriptiva: definición, tipos y características*. 0(0). [file:///C:/Users/Windows_/Downloads/Investigación Descriptiva \(1\).pdf](file:///C:/Users/Windows_/Downloads/Investigación%20Descriptiva%20(1).pdf)
- Matos, A. (2013). *Investigación Bibliográfica: Definición, Tipos, Técnicas*. Liferder. <https://www.liferder.com/investigacion-bibliografica/>
- Ortega, N. (2013). *La Hora Noticias de Ecuador, sus provincias y el mundo*. Diario La Hora.

- <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:KOyJqHeZlWYJ:https://lahora.com.ec/noticia/1101461696/el-agro-y-sus-problemas+&cd=1&hl=es&ct=clnk&gl=ec>
- Parella, S., Martins, F., & Arias, F. (n.d.). *Investigación de Campo: Características, Tipos, Técnicas y Etapas*. file:///C:/Users/Windows_/Downloads/Investigación de Campo (2).pdf
- Parques Alegres. (2021). *Factores de calidad de vida*. <https://parquesalegres.org/biblioteca/blog/factores-de-la-calidad-de-vida/>
- Porras, A. (n.d.). *Diplomado en Análisis de Información Geoespacial*. Retrieved April 5, 2022, from <https://centrogeo.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1012/163/1/19-Tipos de Muestreo - Diplomado en Análisis de Información Geoespacial.pdf>
- Quintero, G. (1992). *Comunicación personal a J. Grau (1996)*.
- Ramos, C. (2020). Los alcances de una investigación. *CIENCIAMÉRICA*, 9(0), 5. file:///C:/Users/Windows_/Downloads/Dialnet-LosAlcancesDeUnaInvestigacion-7746475.pdf
- Restrepo, G., Eliana, N., Copete, M., Arcadio, Y., & Valencia, M. (2014). *Caracterización poblacional vista desde la perspectiva del desarrollo humano y el enfoque diferencial*. Investigación & Desarrollo. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=26832007009>
- Reyes, M. (2015). *LA ENCUESTA*. Sala de Lectura Digital David Wald. https://web.archive.org/web/20180424060624id_/http://files.sld.cu/bmn/files/2015/01/la-encuesta.pdf
- Rodríguez, A. (2020). *¿Cuáles son las redes sociales preferidas por los ecuatorianos? - El Comercio*. El Comercio. <https://www.elcomercio.com/tendencias/redes-sociales-preferidas-ecuador-tecnologia.html>
- Rodríguez, C. (n.d.). *Diagnostico Comunitario*. Práctica de Salud Pública y Comunitaria. <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/31489/secme-19090.pdf?sequence=>
- Rodríguez, D. (2012). *RECOGIDA DE DATOS*. Curso de Metodología de La Investigación Medicina Familiar y Comunitaria. http://udocente.sespa.princast.es/documentos/Metodologia_Investigacion/Presentaciones/3_1_Registro datos.pdf
- Sarandón, S., Zuluaga, M., Cieza, R., & Negrete, E. (2006). Evaluación de la sustentabilidad de sistemas agrícolas de fincas en misiones, argentina, mediante el uso de indicadores. *Agroecología*, 1, 28. <https://revistas.um.es/agroecologia/article/view/14>

- Sevilla, A. (2016). *Productividad - Qué es, definición y concepto* | *Economipedia*.
Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/productividad.html>
- Sulbarán, D. (2009). CONCEPTOS FUNDAMENTALES PARA EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS. In *Dimas Sulbarán*.
<https://estadisticaucv.files.wordpress.com/2010/10/conceptos-fundamentales-de-estadistica-aplicada-a-las-ciencias-sociales.pdf>
- Szalai, A. (1980). *The meaning of comparative research on the quality of life*. En: A Szalai, & F. M. Andrews (Eds.), *The Quality of Life. Comparative Studies*. London: Sage.
- Vásquez, L. (2011). *Cambio climático, incidencia de plagas y prácticas agroecológicas resilientes*. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA).
- ZSCHIMMER & SCHWARZ. (2021). *¿QUE ES UN FERTILIZANTE?*
<https://www.zschimmer-schwarz.es/noticias/fertilizantes-agricolas-tipos-de-fertilizantes-usos-y-beneficios/>

16. ANEXOS

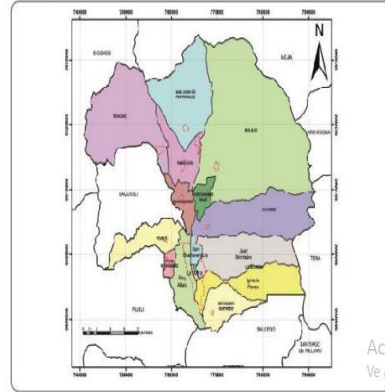
ANEXO 1. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (Parroquia, Cantón y Provincia).



**PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO
TERRITORIAL DE LA PARROQUIA
DE TOACASO**

ACTUALIZACIÓN
2020

1



Activ
Ve a C



Plan de
Desarrollo y
Ordenamiento
Territorial
Cotopaxi 2025

Versión:
Sep-23-2015

ANEXO 2. Encuesta en la app KoboToolbox



ANEXO 3. Fotografías

BARRIO CENTRO SAN ANTONIO DE TOACASO



Imagen 1. Voluntarios para el levantamiento de las encuestas



Imagen 2.- realización de encuestas en el barrio centro.

COMUNIDADES / COMUNAS / BARRIOS



Imagen 3. Encuestador en la comunidad *Quinte Buena Esperanza*



Imagen 4. Encuestador en la comunidad *Chilla buena esperanza.*



Imagen 5. Encuestador en la comunidad *Pilacumbi*



Imagen 6. Encuestador en la comunidad *Yugsiche Alto*

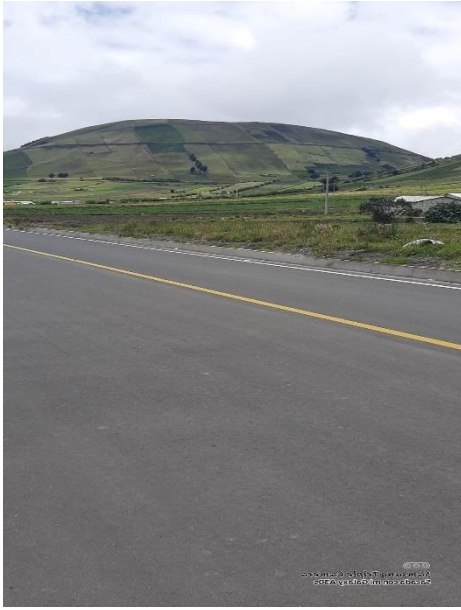


Imagen 7. Encuestador en la comunidad Yanahurquito Grande Vía Sigchos.

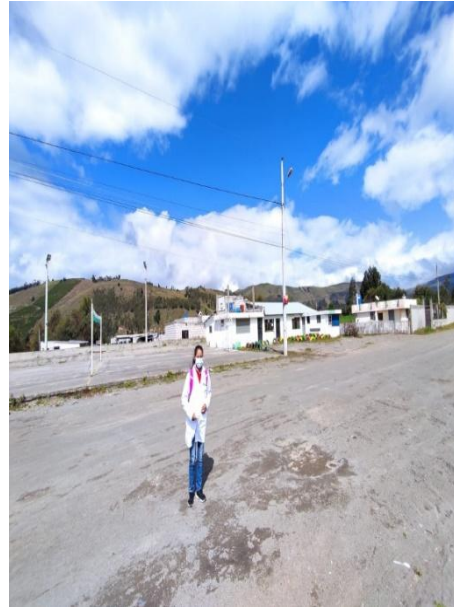


Imagen 8. Encuestador en el barrio Vicente león



Imagen 9. Encuestador en el Barrio cotopilaló



Imagen 10. Entrega de refrigerios a los Voluntarios que realizaron las Encuestas

ANEXO 4: AVAL DE TRADUCCIÒN



CENTRO
DE IDIOMAS

AVAL DE TRADUCCIÒN

En calidad de Docente del Idioma Inglés del Centro de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal **CERTIFICO** que:

La traducción del resumen al idioma Inglés del proyecto de investigación cuyo título versa: **“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA RURAL “SAN ANTONIO DE TOACASO”, DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022,”** presentado por: **Caiza Clavijo Michelle Stefany**, egresada de la Carrera de: **Agronomía**, perteneciente a la **Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales**, lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo a la peticionaria hacer uso del presente aval para los fines académicos legales.

Latacunga, abril del 2022

Atentamente,



MAYRA CLEMENCIA
NOROÑA HEREDIA



Mg. Mayra Clemencia Noroña Heredia
DOCENTE CENTRO DE IDIOMAS-UTC
CI: 0501955470