



# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**

## **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES**

### **CARRERA DE AGRONOMIA**

### **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**Título:**

---

**“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA  
PARROQUIA LA MATRIZ, CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI  
2022”.**

---

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de

Ingeniera Agrónoma

**Autora:**

Herrera Achote Tatiana Paola

**Tutor:**

Torres Miño Carlos Javier Ing. PhD.

**LATACUNGA - ECUADOR**

**Agosto - 2022**

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

**Tatiana Paola Herrera Achote**, con cédula de ciudadanía **050417210-7**, declaro ser autora del presente proyecto de investigación: **“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA LA MATRIZ, CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”** siendo el Ing. Carlos Javier Torres Miño PhD, Tutor del presente trabajo; y, eximimos 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, 02 de septiembre del 2022

Tatiana Paola Herrera Achote  
**Estudiante**  
CC: 0504172107

Ing. Carlos Javier Torres Miño PhD.  
**Docente Tutor**  
CC: 050232923-8

## 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 **HERRERA ACHOTE TATIANA PAOLA**, identificado con cédula de ciudadanía No **0504172107** de estado civil **soltera**, a quien en lo sucesivo se denominará **EL CEDENTE**; y, de otra parte, el Ingeniero Ph.D. Cristian Fabricio Tinajero Jiménez, en calidad de Rector Encargado 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. - EL CEDENTE** es una persona natural estudiante de la carrera de Agronomía, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado “**CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA LA MATRIZ, 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: Abril 2022-Agosto 2022

Aprobación en Consejo Directivo: 02 de septiembre del 2022

Tutor: Ing. PhD. Carlos Javier Torres Miño

Tema: “**CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA LA MATRIZ, 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, **EL 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 **EL 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 **EL 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 **EL 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 **EL 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, 02 de septiembre del 2022.

Tatiana Paola Herrera Achote

Ing. Ph.D. Cristian Tinajero Jiménez

**EL CEDENTE**

**LA CESIONARIA**

## **AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

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

**“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA LA MATRIZ, CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”** de Herrera Achote Tatiana Paola, de la carrera de Ingeniería Agronómica, 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, 25 de agosto del 2022

Ing. Carlos Javier Torres Miño PhD.

**DOCENTE TUTOR**

CC: 050232923-8

## **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: Herrera Achote Tatiana Paola, con el título de Proyecto de Investigación: **“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA LA MATRIZ, CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”**, han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del trabajo de titulación.

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

Latacunga 25 de agosto del 2022

Lector 1 (Presidente)

Ing. Emerson Javier Jácome Mogro PhD.  
CC: 055689742-3

Lector 2

Ing. Francisco Hernán Chancusig Mg.  
CC: 0501883392-0

Lector 3

Ing. Clever Castillo de la Guerra Mg.  
CC: 050171549-4

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por darme salud y fuerzas para dar lo mejor de mi cada día de mi vida estudiantil durante los años que pasaron.

A mi madre, agradezco la confianza y apoyo incondicional que puso en mí, siempre creyó en mis sueños y metas que tenía desde que terminé el bachillerato con todo el esfuerzo que sacrificó para que se cumpliera todo lo que por tanto esfuerzo lo estoy culminando y a sus consejos brindados que me sirvieron y fueron el eje principal para haber logrado este gran logro.

A la prestigiosa Universidad Técnica de Cotopaxi por abrirme sus puertas dándome la oportunidad de formarme como persona y como una profesional

A todo el cuerpo de docentes de la carrera de Agronomía, que impartió sus conocimientos y enseñanzas que me ha servido para crecer día a día como profesional.

Al Ing. Carlos Torres, por la paciencia, dedicación y esfuerzo, quien con sus conocimientos y experiencia me motivo a culminar este proyecto de titulación.

**Tatiana Paola Herrera Achote**

## **DEDICATORIA**

La presente investigación se lo dedico a Dios porque gracias a él todo es posible.

A mi madre Olga Achote por su amor, esfuerzos, consejos dados, sacrificios, apoyo incondicional y por darme la oportunidad de ser una profesional en la vida, ha sido mi motor de inspiración para que yo alcance esta meta, este logro es para solamente gracias a ella por estar siempre ahí conmigo.

A todas las personas que estuvieron apoyándome y dándome la mano y varios consejos habituales todos los días y cuando más lo necesité en este arduo proceso.

**Tatiana Paola Herrera Achote**



## **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**

### **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES**

**TÍTULO:** “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA LA MATRIZ, CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”

**AUTORA:** Herrera Achote Tatiana Paola

#### **RESUMEN**

La presente investigación se enfocó en la “Caracterización socioeconómica y productiva de la parroquia La Matriz del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022,” el objetivo principal se enmarcó en generar información confiable sobre las labores de vida de los moradores del lugar en estudio. Se aplicó una encuesta como método de investigación y recopilación de datos, la encuesta se gestionó la aplicación KoboToolbox, la misma que genera una hoja de cálculo en Excel con datos del diagnóstico. De los resultados obtenidos, se ha podido identificar para la dimensión social, que existen casi el mismo número de hombres (53%) y mujeres (47%), en su mayoría poseen un nivel de educación secundaria con 40%, seguido de superior del 29% y el 12% que sólo ha culminado la primaria, los habitantes poseen casa alquilada conformada de 3 a 4 personas de los cuales viven de 1 a 2 niños y adultos mayores, no se evidenció ninguna discapacidad (física-mental) en la población consultada. En lo referente a la dimensión económica y de servicio, muestra que el 57% de los encuestados poseen un negocio propio, sólo el 4% se dedican a la producción hortícola, así mismo, expresan que el conseguir trabajo es difícil (64%), también existe problemas en la falta de organizaciones que no permite que haya una participación activa de los moradores, uno de los elementos positivos detectados es que poseen servicios básicos e infraestructuras al alcance de todos los moradores de la parroquia, de los problemas a ser solucionados los encuestados plantean con un 63% que es la seguridad, seguido del mantenimiento vial con un 44%, limpieza de calles con un 37%, entre otros aspectos a mejorar. Y, por último, para el indicador productivo organizativo, se evidencia que el 64% de la población encuestada manifiesta que existe inseguridad, sin embargo, el 77% no ha sufrido ningún acto delictivo, el problema identificado de inseguridad es el asalto con un 61%. Del 4% de personas que se dedican a la horticultura, sólo el 7% posee un área productiva de 100 a 1000 m<sup>2</sup>, de estos el 47% aplican abonos orgánicos obtenidos de los animales de crianza como chanchos y otros, no hacen uso de agroquímicos. Con estos datos obtenidos de la investigación se recomienda gestionar políticas públicas dirigidas a fortalecer la seguridad ciudadana, fortalecer los servicios y calidad de vida.

**Palabras claves:** Caracterización, índices, socioeconómica, encuesta, Latacunga

**TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI**

**FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES**

**TITLE: SOCIOECONOMIC AND PRODUCTIVE CHARACTERIZATION OF THE PARISH OF LA MATRIZ, LATACUNGA CANTON, COTOPAXI PROVINCE 2022**

**Author:** Herrera Achote Tatiana Paola

**ABSTRACT**

This research focused on the "Socioeconomic and productive characterization of the parish La Matriz of Latacunga Canton, Cotopaxi Province 2022," the main objective was framed in generating reliable information about the life tasks of the inhabitants of the place under study. A survey was applied as a method of research and data collection, the survey was managed with the KoboToolbox application, which generates an excel spreadsheet with diagnostic data. From the results obtained, it has been possible to identify for the social dimension, that there are almost the same number of men (53%) and women (47%), most of them have a secondary education level with 40%, followed by higher education with 29% and 12% who have only completed primary school, the inhabitants have a rented house made up of 3 to 4 people of which 1 to 2 children and older adults live, no disability (physical-mental) was evidenced in the population consulted. Regarding the economic and service dimension, it shows that 57% of those surveyed have their own business, only 4% are dedicated to horticultural production, likewise, they express that getting a job is difficult (64%), there are also problems in the lack of organizations that do not allow an active participation of the inhabitants, One of the positive elements detected is that there are basic services and infrastructure available to all the inhabitants of the parish. Of the problems to be solved, 63% of those surveyed said security, followed by road maintenance (44%), street cleaning (37%), among other aspects to be improved. Finally, for the organizational productive indicator, it is evident that 64% of the surveyed population states that there is insecurity, however, 77% have not suffered any criminal act, the identified problem of insecurity is the assault with 61%. Of the 4% of people who are engaged in horticulture, only 7% have a productive area of 100 to 1000 m<sup>2</sup>, of these 47% use organic fertilizers obtained from livestock such as pigs and others, and do not use agrochemicals. With these data obtained from the research, it is recommended to manage public policies aimed at strengthening citizen security, strengthening services and quality of life.

Key words: Characterization, indexes, socioeconomic, survey, Latacunga.

**ÍNDICE DE CONTENIDOS**

DECLARACIÓN DE AUTORÍA .....	ii
AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	v
AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN .....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
DEDICATORIA .....	viii
RESUMEN.....	ix
1. INFORMACIÓN GENERAL.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	3
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	3
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO. ....	3
4.1 Beneficiarios directos .....	3
5. PROBLEMÁTICA .....	3
6. OBJETIVOS .....	5
6.1. General .....	5
6.2. Específicos.....	5
7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS. ....	5
8. FUNDAMENTACION CIENTIFICA TÉCNICA .....	7
8.1. Zonas Urbanas .....	7
8.2. Urbanización Sustentable .....	8
8.3. Urbanización Autoritaria .....	8
8.4. Urbanización Neoliberal .....	8
8.5. Diagnóstico de una población.....	8
8.6. Caracterización de una población .....	9
8.7. Pasos para caracterizar una población .....	9
8.7.1. Descripción de la población a estudiar .....	9
8.7.2. Selección de la muestra y recolección de datos .....	9
8.7.3. Procesamiento de la información (elaboración de la base de datos, clasificación y descripción de las variables) .....	9
8.7.4. Revisión y selección de variables .....	9
8.7.5. Aplicación de técnicas estadísticas multivariante .....	10
8.8. Que es un Indicador .....	10

8.9. Características de un Indicador .....	10
8.9.1. Indicador Económico .....	11
8.9.2. Indicador Socioeconómico .....	11
8.9.3. Indicador Ambiental .....	12
9. PREGUNTA CIENTÍFICA.....	12
10. METODOLOGÍA.....	12
10.1. Esquema metodológico .....	12
10.2. Tipo de investigación .....	13
10.2.1. Descriptiva .....	13
10.2.2. Cualitativa-Cuantitativa .....	13
10.3. Modalidad básica de investigación.....	13
10.3.1 De Campo .....	13
10.3.2. Bibliográfica Documental .....	13
10.3.3. Fuente de Información .....	13
10.4. Técnicas e instrumentos de investigación .....	14
10.4.1. Investigación Participativa .....	14
10.4.2. Observación Directa.....	14
10.4.3. Encuesta .....	14
10.4.4 App KoboToolbox .....	14
10.5. Manejo específico de la investigación .....	17
10.5.1. Ubicación del Área de Estudio .....	17
10.5.2. Elaboración de la encuesta .....	18
10.5.3. Cálculo del tamaño de la muestra .....	18
10.5.4. Carga de la encuesta a la aplicación KoboToolbox.....	20
10.5.5. Muestreo estratificado.....	20
10.5.6. Verificación de la Información en KoboToolbox .....	21
10.5.7. Tabulación de datos .....	21
10.6. Metodología para resultados.....	21
10.6.1. Diagrama radial (AMEBA) .....	21

11.	RESULTADO Y DISCUSIÓN.....	23
11.1.	ASPECTO SOCIAL.....	23
11.2.	ASPECTO ECONÓMICO Y DE SERVICIOS .....	45
11.3.	ASPECTO PRODUCTIVA - ORGANIZATIVA .....	59
12.	RESUMENES .....	100
13.	CONCLUSIÓN .....	108
14.	RECOMENDACIONES.....	109
15.	BIBLIOGRAFÍA .....	109
16.	ANEXOS .....	114

## ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1.-</i>	<i>Actividades y sistema de tareas en relación a los componentes.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabla 2.-</i>	<i>Operalización de investigación (dimensiones, variables e indicadores) .</i>	<i>15</i>
<i>Tabla 3.-</i>	<i>Coordenadas Georreferenciales del área en estudio .....</i>	<i>17</i>
<i>Tabla 4.-</i>	<i>Barrios de la parroquia urbana La Matriz en área de estudio .....</i>	<i>18</i>
<i>Tabla 5.-</i>	<i>Distribución de las personas por barrios .....</i>	<i>20</i>
<i>Tabla 7.-</i>	<i>Edad.....</i>	<i>23</i>
<i>Tabla 8.-</i>	<i>Sexo.....</i>	<i>24</i>
<i>Tabla 9.-</i>	<i>Autoidentificación étnica.....</i>	<i>25</i>

<b>Tabla 10.- Nacionalidad .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabla 11.- Nivel de instrucción-educación.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabla 12.- Estado Civil.....</b>	<b>29</b>
<b>Tabla 13.- Su vivienda es:.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabla 14.- ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar? .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabla 15.- ¿Sus familiares viven en el sector? .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabla 16.- ¿Cuántos niños viven con usted? .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabla 17.- ¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabla 18.- En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental) .</b>	<b>36</b>
<b>Tabla 19.- ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse? .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabla 20.- ¿Cuál de estos medios de comunicación local prefiere? .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabla 21.- ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente? .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabla 22.- Sus ingresos económicos los obtiene de:.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabla 23.- ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?42</b>	
<b>Tabla 24.- ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?.....</b>	<b>45</b>
<b>Tabla 25.- Conseguir un trabajo para usted es:.....</b>	<b>46</b>
<b>Tabla 26.- En su sector o barrio cuenta con:.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabla 27.- El agua de consumo pertenece a:.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabla 28.- Como califica el servicio de calidad de agua de consumo.....</b>	<b>50</b>
<b>Tabla 29.- ¿Qué tipo de transporte dispone? .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabla 30.- ¿Qué transporte utiliza para movilizarse? .....</b>	<b>52</b>

<i>Tabla 31.- En su sector existen contenedores de basura:.....</i>	53
<i>Tabla 32.- La frecuencia que en su sector tiene de recolección de basura es: .....</i>	54
<i>Tabla 33.- Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad.....</i>	55
<i>Tabla 34.- ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados? .....</i>	57
<i>Tabla 35.- Su sector o barrio es inseguro .....</i>	59
<i>Tabla 36.- Ha sufrido algún acto delictivo.....</i>	60
<i>Tabla 37.- Que acto delictivo fue: .....</i>	61
<i>Tabla 38.- Tiene área para producción agropecuaria .....</i>	62
<i>Tabla 39.- ¿Qué área para producción tiene?.....</i>	63
<i>Tabla 40.- Dispone de agua para riego .....</i>	64
<i>Tabla 41.- ¿Qué tipo de riego posee? .....</i>	65
<i>Tabla 42.- ¿Qué tan productivo es su terreno? .....</i>	66
<i>Tabla 43.- Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola .....</i>	67
<i>Tabla 44.- De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee</i>	68
<i>Tabla 45.- Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar.....</i>	69
<i>Tabla 46.- ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas? .....</i>	70
<i>Tabla 47.- ¿Que cultivo o cultivos ha sembrado últimamente? .....</i>	72
<i>Tabla 48.- ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza? .....</i>	73
<i>Tabla 49.- ¿Usted vende los productos que produce?.....</i>	74
<i>Tabla 50.- En qué lugar venden los productos .....</i>	75
<i>Tabla 51.- ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?.....</i>	76

<i>Tabla 52.- ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?....</i>	77
<i>Tabla 53.- ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza? ...</i>	78
<i>Tabla 54.- ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza? .....</i>	80
<i>Tabla 55.- ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza? .....</i>	81
<i>Tabla 56.- ¿Qué animales cría en su predio?.....</i>	82
<i>Tabla 57.- ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría? 83</i>	
<i>Tabla 58.- Se considera productor lechero .....</i>	84
<i>Tabla 59.- Cuantos litros de leche obtiene de sus vacas al día.....</i>	85
<i>Tabla 60.- A quien vende su producción de leche.....</i>	86
<i>Tabla 61.- ¿Cuantas veces se alimenta al día?.....</i>	88
<i>Tabla 62.- ¿Usted consume estos granos andinos? .....</i>	89
<i>Tabla 63.- ¿Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?.....</i>	90
<i>Tabla 64.- ¿Usted consume leche? .....</i>	91
<i>Tabla 65.- Pertenece alguna organización comunitaria .....</i>	92
<i>Tabla 66.- A qué tipo de organización pertenece .....</i>	93
<i>Tabla 67.- ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia? 94</i>	
<i>Tabla 68.- ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector? .....</i>	95
<i>Tabla 69.- Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi .....</i>	96
<i>Tabla 70.- En que temas desearía capacitarse .....</i>	98



*Tabla 71.- Resumen Caracterización de Indicadores Social-Demográfico.....100*

*Tabla 72.- Resumen caracterización de indicadores económico y de servicios.....102*

*Tabla 73.- Resumen caracterización de indicadores productivo y organizativo.....104*

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1.-</b> Diagrama AMEBA de la evaluación de sostenibilidad de los sistemas productivos caracterizados en el proyecto .....	22
<b>Gráfico 2.-</b> Edad.....	24
<b>Gráfico 3.-</b> Sexo.....	25
<b>Gráfico 4.-</b> Autoidentificación étnica.....	26
<b>Gráfico 5.-</b> Nacionalidad.....	27
<b>Gráfico 6.-</b> Nivel de instrucción-educación.....	28
<b>Gráfico 7.-</b> Estado Civil.....	30
<b>Gráfico 8.-</b> Su vivienda es:.....	31
<b>Gráfico 9.-</b> ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar?.....	32
<b>Gráfico 10.-</b> ¿Sus familiares viven en el sector?.....	33
<b>Gráfico 11.-</b> ¿Cuántos niños viven con usted? .....	34
<b>Gráfico 12.-</b> ¿Cuántos adultos mayores hay en su familia? .....	35
<b>Gráfico 13.-</b> En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental).....	36
<b>Gráfico 14.-</b> ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse? .....	37

<b>Gráfico 15.-</b> ¿Cuál de estos medios de comunicación local prefiere? .....	39
<b>Gráfico 16.-</b> ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente? .....	40
<b>Gráfico 17.-</b> Sus ingresos económicos los obtiene de: .....	42
<b>Gráfico 18.-</b> ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica? .....	44
<b>Gráfico 19.-</b> ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos? .....	45
<b>Gráfico 20.-</b> Conseguir un trabajo para usted es: .....	46
<b>Gráfico 21.-</b> En su sector o barrio cuenta con .....	48
<b>Gráfico 22.-</b> El agua de consumo pertenece a: .....	49
<b>Gráfico 23.-</b> Como califica el servicio de calidad de agua de consumo .....	50
<b>Gráfico 24.-</b> ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?.....	51
<b>Gráfico 25.-</b> ¿Qué transporte utiliza para movilizarse? .....	52
<b>Gráfico 26.-</b> En su sector existen contenedores de basura:.....	53
<b>Gráfico 27.-</b> La frecuencia que en su sector tiene de recolección de basura es:.....	54
<b>Gráfico 28.-</b> Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad .....	56
<b>Gráfico 29.-</b> ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?.....	58
<b>Gráfico 30.-</b> Su sector o barrio es inseguro .....	59
<b>Gráfico 31.-</b> Ha sufrido algún acto delictivo .....	60
<b>Gráfico 32.-</b> Que acto delictivo fue: .....	61
<b>Gráfico 33.-</b> Tiene área para producción agropecuaria .....	62
<b>Gráfico 34.-</b> ¿Qué área para producción tiene? .....	64
<b>Gráfico 35.-</b> Dispone de agua para riego.....	65

<b>Gráfico 36.-</b> ¿Qué tipo de riego posee?.....	66
<b>Gráfico 37.-</b> ¿Qué tan productivo es su terreno? .....	67
<b>Gráfico 38.-</b> Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola .....	68
<b>Gráfico 39.-</b> De las siguientes infraestructuras, maquinarias equipos agrícolas .....	68
<b>Gráfico 40.-</b> Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar posee .....	70
<b>Gráfico 41.-</b> ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas?.....	71
<b>Gráfico 42.-</b> ¿Que cultivo o cultivos ha sembrado últimamente? .....	72
<b>Gráfico 43.-</b> ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza? .....	74
<b>Gráfico 44.-</b> ¿Usted vende los productos que produce? .....	75
<b>Gráfico 45.-</b> En qué lugar venden los productos.....	76
<b>Gráfico 46.-</b> ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?.....	77
<b>Gráfico 47.-</b> ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola? .....	78
<b>Gráfico 48.-</b> ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?.....	79
<b>Gráfico 49.-</b> ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza? .....	80
<b>Gráfico 50.-</b> ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza? .....	81
<b>Gráfico 51.-</b> ¿Qué animales cría en su predio? .....	82
<b>Gráfico 52.-</b> ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?.....	83
<b>Gráfico 53.-</b> Se considera productor lechero .....	84
<b>Gráfico 54.-</b> ¿Cuantos litros de leche obtiene de sus vacas al día ? .....	85
<b>Gráfico 55.-</b> A quien vende su producción de leche .....	86
<b>Gráfico 56.-</b> Cual de estas actividades usted haría para estar con buena salud .....	87

<b>Gráfico 57.-</b> ¿Cuántas veces se alimenta al día?.....	88
<b>Gráfico 58.-</b> Usted consume estos granos andinos.....	89
<b>Gráfico 59.-</b> ¿Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas ?.....	90
<b>Gráfico 60.-</b> ¿Usted consume leche? .....	91
<b>Gráfico 61.-</b> Pertenece alguna organización comunitaria.....	92
<b>Gráfico 62.-</b> A qué tipo de organización pertenece.....	93
<b>Gráfico 63.-</b> ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia? .....	94
<b>Gráfico 64.-</b> ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector? .....	96
<b>Gráfico 65.-</b> Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi.....	97
<b>Gráfico 66.-</b> En que temas desearía capacitarse.....	99

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

<b>Ilustración 1.-</b> Diagrama de la metodología de caracterización .....	10
<b>Ilustración 2.-</b> Esquema metodológico.....	12
<b>Ilustración 3.-</b> Mapa de Geo-referenciación del área de estudio .....	17

## CAPITULO I

### 1. INFORMACIÓN GENERAL

**Título**

“Caracterización socioeconómica y productiva de la parroquia La Matriz del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022”.

**Fecha de inicio:**

Abril del 2022

**Fecha de finalización:**

Agosto del 2022

**Lugar de ejecución.**

Parroquia La Matriz - Cantón Latacunga - Provincia Cotopaxi.

**Facultad Académica que auspicia**

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

**Carrera que auspicia:**

Carrera de Agronomía

**Proyecto de Investigación vinculado:**

Proyecto de desarrollo local

**Equipo de Trabajo**

Tutor: Ing. PhD. Carlos Javier Torres Miño

Autora: Tatiana Paola Herrera Achote

Lector A: Ing. PhD. Emerson Javier Jácome Mogro

Lector B: Ing. Mg. Francisco Hernán Chancusig

Lector C: Ing. Mg. Clever Gilberto Castillo de la Guerra

### **Área de Conocimiento.**

Agricultura- Agricultura, Silvicultura y Pesca – Agricultura

Ciencias Sociales, Educación Comercial y Derecho-Ciencias Sociales y del Comportamiento- Sociología.

### **Línea de investigación:**

Desarrollo y Seguridad Alimentaria

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

Análisis, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad local

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

### **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 proyecto hace énfasis a la “Caracterización Socioeconómica y productiva de la parroquia La Matriz del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.” haciendo énfasis en el diagnóstico socioeconómico y productivo para entender la dinámica de vida social, económica y productiva de los moradores de la parroquia La Matriz a través de una encuesta que se les aplicó en la parroquia para lo cual se aplicó el diagnóstico rápido participativo (DRP) mediante la aplicación de encuestas basadas en indicadores.

## **3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

El presente trabajo se desarrollará en el diagnóstico de la Parroquia La Matriz, determinando los aspectos agrícolas, sociales y productivos, caracterizando su funcionamiento actual dentro de dicha parroquia, todo esta va con el fin de proponer alternativas para generar un desarrollo sustentable para la misma.

La caracterización socio económica permitirá gestionar de manera adecuada y calificada la economía de la parroquia, mediante las interacciones económicas, sociales y políticas, beneficiando a los moradores del sector y las futuras generaciones.

Con esta investigación se tuvo un análisis actual y real de las condiciones del sector lo que permitió entender las necesidades concretas de los moradores lo que permite establecer programas y proyectos que cambien esta realidad.

## **4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.**

### **4.1 Beneficiarios directos**

Los beneficiarios directos de la investigación son 161 447 moradores de la parroquia urbana de La Matriz y sus futuras generaciones.

## **5. PROBLEMÁTICA**

El desempleo es un problema social ya que no solamente el individuo se ve afectado, el impacto se extiende a su familia y por ende a su medio social; el miembro que conservó el trabajo o que lleva el sustento a casa es el encargado de tomar las decisiones acerca de priorizar gastos independientemente si es hombre o mujer, en la parte de quehaceres domésticos los

roles se han adaptado a las necesidades del hogar y horarios de los miembros. (Becerra et al., 2021)

La estructura económica de Ecuador que pueden condicionar el impacto de la crisis sobre el empleo. En primer lugar, el gran tamaño de la economía informal, lo que deja en una situación de particular vulnerabilidad laboral a muchos trabajadores. En concreto, los empleos en el sector informal<sup>6</sup> representan un 46.7% del total, y por tanto se trata, en su mayoría, de empleos que están relacionados con la inestabilidad laboral, los bajos ingresos y la precariedad. Si bien la prioridad está centrada en limitar la pérdida de vidas humanas y en reducir el efecto negativo sobre la salud pública, esta crisis afecta también de manera significativa a otros aspectos fundamentales para el bienestar de las personas, como los ingresos, el empleo, el acceso a la educación, o el desarrollo humano y el estado emocional, elementos que también son objeto prioritario de las políticas públicas (Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico [OCDE], 2020)

De este modo, en Ecuador, desde el año 2007, la medición sobre la población en situación de empleo, desempleo y subempleo que utiliza el Instituto Nacional de Estadística y Censos, es una adaptación del marco conceptual dictado en la 13<sup>o</sup> Conferencia de Estadísticos del Trabajo (CIET) del año 82 y de la 16<sup>o</sup> Conferencia del año 98. En Ecuador, esta categoría se usó como categoría residual de la ocupación la cual abarcaba a toda la población ocupada que no entraba en los conceptos tanto de empleo pleno como de subempleo visible; lo que implicó la inclusión de varios grupos poblaciones que no se apegaban de manera estricta a las recomendaciones internacionales.(INEC, 2020)

Cotopaxi es una de las provincias más pobres del país donde se estima que el 79% en zonas urbanas se encuentran en una situación de pobreza. (Sierra, n.d.)

El 42,7% de los habitantes corresponde a la provincia de Cotopaxi donde pertenecen a la población económicamente activa (PEA). El porcentaje para el comercio es de 15.9% donde el mayor porcentaje corresponde para la agricultura. (INEC, 2010b)

La salud es uno de los factores importantes donde el Ministerio de Salud Pública es la entidad encargada de la regulación, planificación, coordinación, control y gestión de la Salud Pública ecuatoriana a través de la gobernanza, vigilancia, control sanitario y de garantizar el derecho



a la Salud, las principales causas de muerte que se presentan en el cantón Latacunga, son la neumonía, hipertensión arterial, insuficiencia cardiaca, diabetes, enfermedad pulmonar, septicemia, infarto agudo, cáncer al estómago también los accidentes en la ciudad. (GAD Latacunga, 2016)

## **6. OBJETIVOS**

### **6.1. General**

- Caracterizar la situación socio económica y productivo de la parroquia urbana La Matriz del Cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi 2022.

### **6.2. Específicos**

- Identificar las características social-demográficas de los moradores de la parroquia urbana La Matriz del Cantón Latacunga.
- Identificar la situación económica de los moradores de la parroquia urbana La Matriz del Cantón Latacunga.
- Conocer la dinámica productiva de los moradores de la parroquia urbana de La Matriz del Cantón Latacunga.

## **7. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.**

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

<b>OBJETIVO 1</b>	<b>ACTIVIDADES (TAREAS)</b>	<b>RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>

<p>Identificar las características social-demográficas de los moradores de la parroquia urbana La Matriz del Cantón Latacunga.</p>	<p>-Elaboración de encuesta con indicadores sociales. -Reconocimiento del lugar de estudio. -Determinar la muestra para el estudio. -Aplicación de encuesta a los moradores de la Parroquia La Matriz. -Tabulación de resultados.</p>	<p>-Características sociales de los habitantes de la parroquia La Matriz.</p>	<p>-Encuestas digitales. - Hojas de cálculo en Excel digitales e impresas -Fotografías -Tabulaciones</p>
<p><b>OBJETIVO 2</b></p>	<p><b>ACTIVIDADES (TAREAS)</b></p>	<p><b>RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD</b></p>	<p><b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b></p>
<p>Identificar la situación económica de los moradores de la parroquia urbana La Matriz del Cantón Latacunga.</p>	<p>Elaboración de encuesta con indicadores sociales. -Reconocimiento del lugar de estudio. -Determinar la muestra para el estudio. -Aplicación de encuesta a los moradores de la Parroquia La Matriz.</p>	<p>-Características económicas de los habitantes de la parroquia La Matriz.</p>	<p>-Encuestas digitales. - Hojas de cálculo en Excel digitales e impresas -Fotografías -Tabulaciones</p>

	-Tabulación de resultados.		
<b>OBJETIVO 3</b>	<b>ACTIVIDADES (TAREAS)</b>	<b>RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>
Conocer la dinámica productiva de los moradores de la parroquia urbana de La Matriz del Cantón Latacunga.	Elaboración de encuesta con indicadores sociales. -Reconocimiento del lugar de estudio. -Determinar la muestra para el estudio. -Aplicación de encuesta a los moradores de la Parroquia La Matriz. -Tabulación de resultados.	-Características productivas de los habitantes de la parroquia La Matriz.	-Encuestas digitales. - Hojas de cálculo en Excel digitales e impresas -Fotografías -Tabulaciones

## 8. FUNDAMENTACION CIENTIFICA TÉCNICA

### 8.1. Zonas Urbanas

El proceso de conversión de las tierras de uso preferentemente natural o agrícola a usos residenciales o desarrollados se acelera en áreas urbanas con una expansión horizontal para que la población cuente con servicios básicos e infraestructuras, principalmente en la periferia de las ciudades, siguiendo patrones basados en intereses privados o económicos, lo que generalmente soslaya aspectos sociales y culturales. (Soto, 2015)

## **8.2. Urbanización Sustentable**

La urbanización sustentable promueve un crecimiento socioeconómico que estimula la calidad de vida, servicios básicos e infraestructuras públicas de las personas en un área urbana que fomente la equidad con los recursos naturales de manera perdurable, y cuya existencia sea el límite de los costos del progreso de modo que se garanticen para las generaciones futuras. (Soto, 2015)

## **8.3. Urbanización Autoritaria**

El autoritarismo se caracteriza por la imposición de intereses particulares que emanan de los gobernantes o distintos partidos políticos y permiten la existencia de intereses definidos. Al efectuarse el autoritarismo bajo lineamientos políticos, económicos e incluso teológicos, debido a la concentración del poder en una persona o en un grupo, se anulan los consensos con la población o individuos no pertenecientes al gobierno, es decir personas no gubernamentales. (Soto, 2015)

## **8.4. Urbanización Neoliberal**

El neoliberalismo se distingue por impulsar el liberalismo económico y la economía de las naciones mediante una menoría intervención de los gobiernos, por tanto, estimula la realización de reformas en las leyes para que el mercado libre se implemente en todos los sectores económicos, a través que promueve la privatización de instituciones públicas y el retiro del subsidio a sectores delimitados, como salud, educación, transporte y otros.(Soto, 2015)

## **8.5. Diagnóstico de una población**

El diagnóstico de una población nos dará una visión individual y colectiva de los problemas y sus causas, la detección de necesidades y los recursos disponibles que tiene un determinado área o sector urbano. Por tanto, permitirán crear las habilidades de intervención de forma individual y colectiva conjuntamente con varias entidades públicas. Existen dos tipos de diagnóstico: el diagnóstico pasivo es la recolección y evaluación de información que se consigue con el fin de obtener datos correctos sin ayuda de personas en este estudio mientras que el diagnóstico participativo es aquel donde intersecan de la manera directa los moradores que pertenecen al área del estudio. (Alvarez, n.d.)

## **8.6. Caracterización de una población**

La caracterización de una población en sí, en tanto investigaciones sociales, permiten conocer las condiciones de las realidades situacionales de un grupo humano en particular en tanto sociales, económicos y políticos; además, ofrecen la posibilidad de comprender dinámicas, transformaciones, procesos de equilibrio y desestabilización en la configuración de una estructura colectiva. (Restrepo et al., 2014)

## **8.7. Pasos para caracterizar una población**

### **8.7.1. Descripción de la población a estudiar**

Para iniciar el proceso de caracterización es útil hacer una investigación tipo analítico-descriptiva del área de estudio y la población a estudiar que nos permita obtener una precisa información muy detallada.

### **8.7.2. Selección de la muestra y recolección de datos**

Luego se determina el tamaño de la muestra en base al número de población del área de estudio. La muestra se realiza mediante las estimaciones y decisiones del investigador. La recolección de datos se maneja a través de unas encuestas de manera directa a las personas del sector establecido.

### **8.7.3. Procesamiento de la información (elaboración de la base de datos, clasificación y descripción de las variables)**

Mediante la información obtenida durante las encuestas, se construye una base de datos con las variables identificadas, categorizándolas según los aspectos estudiados para este trabajo.

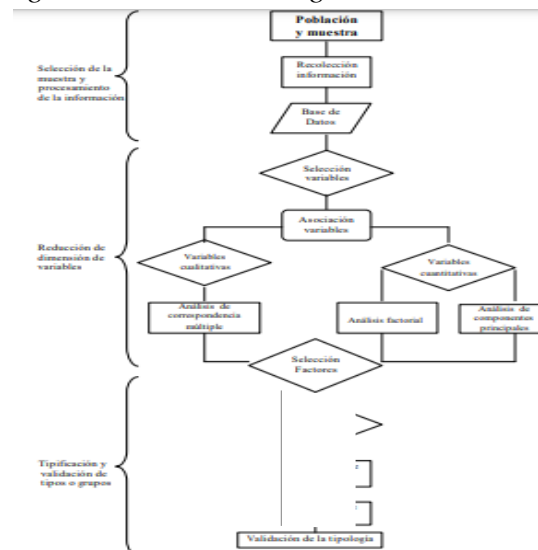
### **8.7.4. Revisión y selección de variables**

Seleccionar las variables que tenga mayor representación para la distinguida investigación y con eso identificado podemos desarrollar esta actividad se hace de la siguiente manera:

- **Descripción estadística de las variables:** Utilizar según su criterio los coeficientes que tengan una variación mayor al 50% o de 60% y 70%.
- **Asociación de las variables:** A continuación, se analiza el valor de asociación entre cada par de las variables, aplicando una matriz de correlación total entre las variables agrupadas. (Restrepo et al., 2014)

### 8.7.5. Aplicación de técnicas estadísticas multivariante

*Ilustración 1.- Diagrama de la metodología de caracterización*



**FUENTE:** (Cabrera et al., 2004)

### 8.8. Que es un Indicador

Un indicador es una herramienta cuantitativa o cualitativa que muestra indicios o señales de cualquier situación, actividad o resultado presentada; brinda una señal relacionada con una única información, lo que no implica que ésta no pueda ser reinterpretada en otro contexto, también es un instrumento que provee evidencia de una determinada condición o el logro de ciertos resultados. Esta información puede cubrir aspectos cuantitativos y cualitativos sobre los objetivos de un proyecto. (Becker et al., 2015b)

### 8.9. Características de un Indicador

En general hay acuerdo en que un buen indicador debería reunir en principio las siguientes características:

- Estar inscrito en un marco teórico o conceptual.
- Ser específicos, es decir, estar vinculados con los fenómenos económicos, sociales, culturales.
- Ser explícitos, de tal forma que su nombre sea suficiente para entender si se trata de un valor absoluto o relativo.
- Estar disponibles para varios años, con el fin de que se pueda observar el comportamiento del fenómeno a través del tiempo.

- Deben ser relevantes y oportunos para la aplicación de políticas, describiendo la situación prevaleciente en los diferentes sectores del sector.
- Ser claro, de fácil comprensión para los miembros de la comunidad, de forma que no haya duda o confusión acerca de su significado de modo que las comparaciones sean válidas.
- Técnicamente debe ser sólido, es decir, válido, confiable y comparable, así como factible, en términos de que su medición tenga un costo razonable.
- Ser sensible a cambios en el fenómeno.

Los indicadores no son exclusivos de una acción específica; uno puede servir para estimar el impacto de dos o más hechos o políticas, o viceversa. Sólo de manera excepcional, un indicador proveerá información suficiente para la comprensión de fenómenos tan complejos como la educación o la salud; por lo que, para tener una evaluación completa de un sector o un sistema, se requiere de un conjunto de indicadores que mida el desempeño de las distintas dependencias y/o sectores. (Mondragón Pérez, 2002)

### **8.9.1. Indicador Económico**

El indicador económico es cuando al comparar el beneficio de generar la información necesaria para el indicador respecto al costo económico o humano, si el beneficio es mayor al costo, se estima que el indicador es económico. Asimismo, es apropiado que el programa compare el costo de generar el indicador en relación con su presupuesto anual. Vale la pena aclarar que, si un indicador no es relevante ni adecuado, tampoco puede considerarse económico. Independientemente del costo que origina obtener la información del indicador, éste no es apropiado para monitorear el desempeño del proyecto. (Becker et al., 2015b)

### **8.9.2. Indicador Socioeconómico**

El indicador socioeconómico es donde el valor asignado a los objetos, logros o situaciones sólo adquiere sentido respecto a la situación de otros contextos, personas y poblaciones como: empleo, educación renta y patrimonio, es decir, es el valor relativo de las cosas lo que les da un significado. (Mondragón Pérez, 2002)

### 8.9.3. Indicador Ambiental

Los indicadores ambientales nos permiten monitorear todo con respecto al medio ambiente esto coincide con la biodiversidad a través de mediciones u observaciones en cada lapso de tiempo y el espacio.(Mondragón Pérez, 2002)

## 9. PREGUNTA CIENTÍFICA

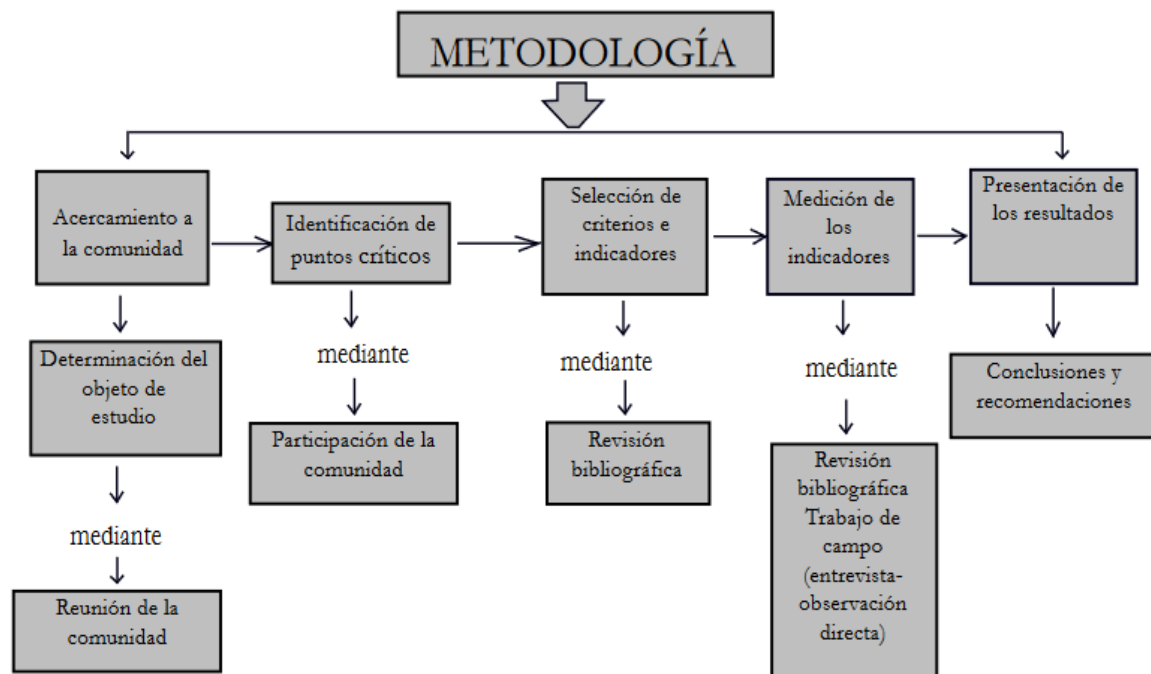
¿La evaluación de los aspectos sociales, económicos y productivos nos permitirá conocer el desarrollo sustentable de los habitantes de la parroquia de “La Matriz” en el periodo 2022?

## 10. METODOLOGÍA

### 10.1. Esquema metodológico

La investigación se basó en el siguiente esquema metodológico:

*Ilustración 2.- Esquema metodológico*



**Fuente:** (UNAM, 2018)



## **10.2. Tipo de investigación**

### **10.2.1. Descriptiva**

Esta investigación es descriptiva porque se encarga de dar una descripción precisa de los datos obtenidos y las características de personas, grupos o barrios que se estén abordando al área y que se pueda analizar ya que no va a más ya que plantea lo esencial del hecho o situación en sí.

### **10.2.2. Cualitativa-Cuantitativa**

La investigación llevó una actividad cualitativa porque en este se recopilaban varios temas y al igual que datos para describir los indicadores de estudio, y es cuantitativa porque al prescindir de hechos y recolecta de datos a la medida del sistema a través de obtener datos de la población a evaluar se debe cumplir los parámetros de la encuesta de evaluación en el área de estudio.

## **10.3. Modalidad básica de investigación**

### **10.3.1 De Campo**

Esta investigación se la realiza directamente con la ayuda de información de fuentes pertinentes para llegar a nuestro propósito principal teniendo en cuenta los problemas que podrán generar los indicadores de este estudio.

Esta clase de investigación, engloba una amplia gama de métodos de investigación social que incluyen observación directa, análisis de varios documentos mediante la propuesta de plantear lo más importante del hecho o por la situación presentada.

### **10.3.2. Bibliográfica Documental**

La investigación se fundamentó en una revisión bibliográfica que se basó en artículos científicos, libros, revistas, tesis o trabajos de acuerdo a este tema, y así poder llevar a cabo el principal objetivo de la investigación.

### **10.3.3. Fuente de Información**

La elaboración de esta investigación se realizó a dos tipos de fuentes de información, en primer lugar, se realizó un diagnóstico actual de los moradores de la parroquia urbana de La Matriz, por otro lado, en base por el PDYOT cantonal y provincial del lugar además en investigaciones

realizadas en la Universidad Técnica de Cotopaxi que contaban con la misma línea de investigación los mismos que facilitaron a entender la idea principal del proyecto.

#### **10.4. Técnicas e instrumentos de investigación**

##### **10.4.1. Investigación Participativa**

La IAP propuso inicialmente el nexo entre investigación y acción (IA), influenciado en parte por sus observaciones de comunidades y grupos religiosos en los pueblos, quienes despliegan un gran espíritu de auto ayuda en el proceso de solucionar los problemas y atender a las necesidades de los miembros de la comunidad. Este método partía de la teoría psicosocial y proponía combinar teoría y práctica en la investigación-acción a través del análisis del contexto, la categorización de prioridades y la evaluación. La IAP genera conciencia socio-política entre los participantes en el proceso incluyendo tanto a los investigadores como a los miembros del grupo o comunidad. Finalmente, la IAP provee un contexto concreto para involucrar a los miembros de una comunidad o grupo en el proceso de investigación en una forma no tradicional- como agentes de cambio y no como objetos de estudio. Desde el punto

##### **10.4.2. Observación Directa**

Este proceso por el cual se observan algunos aspectos que existen en la realidad a través de un medio del esquema conceptual previsto con la base de ciertos fines pertinentes por la hipótesis que se va a investigar.

##### **10.4.3. Encuesta**

Para la presente investigación se utilizó unas encuestas para establecer, determinar y analizar la situación real de los habitantes de la parroquia urbana La Matriz. La encuesta elaborada tuvo 62 preguntas, las cuales fueron elaboradas a los 17 barrios de la parroquia en estudio esto permitió recopilar información veraz relacionada a lo que plantea en la problemática.

##### **10.4.4 App KoboToolbox**

KoboToolbox es una herramienta web diseñada para recolectar información mediante la aplicación de cuestionarios los cuales se pueden desarrollar de una manera personalizada. Además, es un software libre que ayuda tanto a las personas que se dedican a investigaciones hasta personas naturales que necesiten hacer cualquier tipo de recopilación de datos. (Gracia & Aguilar, 2021)

La aplicación en la investigación tuvo una gran importancia a la hora de realizar la recopilación de datos de campo, entre sus funciones nos permite determinar el número de encuestas y el número de personas del sector, por medio de la georreferencia emitida de la parroquia.

*Tabla 2.- Operalización de investigación (dimensiones, variables e indicadores)*

<b>DIMENSIÓN</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>INDICADORES</b>
<b>SOCIAL</b>	<b>SOCIAL</b>	Edad
		Sexo
		Género
		Auto identificación étnica
		Nacionalidad
		Nivel de educación
		Estado civil
	<b>FAMILIA Y VIVIENDA</b>	Tipo de vivienda
		Miembros del núcleo familiar
		Relación sectorial familiar
		Niños por familia
		Adultos mayores por familia
		Presencia de discapacidad familiar
	<b>MEDIOS DE COMUNICACIÓN</b>	Tipo de medio utilizado
		Medio local de preferencia
		Uso de redes sociales
	<b>SEGURIDAD TERRITORIAL</b>	Percepción de seguridad
		Tipo de delitos
Infraestructura para la inseguridad		
<b>ECONÓMICA Y DE SERVICIOS</b>	<b>ECONÓMICA</b>	Ingresos Económicos
		Actividad Económica
		Satisfacción por ingresos
	<b>SERVICIOS</b>	Tipo de Infraestructura
		Agua de Consumo
		Calidad de agua
		Transporte de movilidad

		Contenedores de Basura
		Frecuencia de Recolección de Basura
		Necesidades Satisfechas
PRODUCTIVA ORGANIZATIVA	ORGANIZATIVA	Inseguridad de Sector
		Acto Delictivo
		Organización Comunitaria
		Tipo de Organización
		Institución que aporta al desarrollo
		Autoridad de más confianza
		Capacitación por la Universidad
	PRODUCTIVA	Área para producción
		Agua de regadío
		Sistema de Riego
		Terreno productivo
		Infraestructura o maquinaria Agrícola
		Usos de tierra a nivel familiar
		Cultivos sembrados
		Origen de semillas
		Venta de productos
		Autoconsumo de cosecha
		Factor de reducción de cosecha
		Prácticas de producción
		Utilización de abono orgánico
		Tipo de agroquímicos
		Animales en su predio
		Consumo de derivados de animales
		Productor lechero
		Litros de producción de leche
		Alimentación al día
		Consumo de granos
Consumo de leche		



<b>Elevación</b>	<b>2767 m.s.n.m</b>
------------------	---------------------

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Tabla 4.- Barrios de la parroquia urbana La Matriz en área de estudio**

<b>Barrios de La Matriz</b>	
1. Carmen FAE	10. La Libertad
2. Carmen IESS	11. La Merced
3. Centro	12. Molinos Poulter
4. Chiriboga Jácome	13. San Agustín
5. El Carmen Norte	14. San Blas
6. El Nilo	15. San Francisco
7. El Salto	16. San Sebastián
8. La FAE	17. Sigsicalle Norte
9. La Inmaculada	

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

### **10.5.2. Elaboración de la encuesta**

Se realizó la encuesta en base de indicadores como social demográfico, económico y de servicio, productivo organizativo tomando en cuenta la información de anteriores investigaciones.

### **10.5.3. Cálculo del tamaño de la muestra**

Para poder realizar la siguiente investigación se tomó en cuenta la cantidad de la población que habita en la parroquia de La Matriz que se obtuvo del último Censo en el año 2020. El tamaño de la muestra es la cantidad estimada de individuos para ser estudiados, en este caso se determinó el número total de encuestas destinadas al área de estudio.

Para realizar el cálculo de número total de encuestas utilizaremos la siguiente fórmula:

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

**Fuente:** (Terán, 2006)

**n**= tamaño de la muestra

**N**= población

**e** = error admisible para la investigación 5% (0,05)

#### Aplicación de la fórmula

Población de La Matriz	
Número de habitantes	161 447

Elaborado por: (Herrera, 2022)

**N** = 161 447

**e<sup>2</sup>**:=0,05

**N-1**= Correlación geométrica para muestras mayores de 30 sujetos

$$n = \frac{161\,447}{0,05^2(161\,447-1)+1}$$

$$n = 399$$

Por motivo de homogeneidad de la población en estudio, se aplicó el método de muestreo comparativo unitarios, con el propósito de aproximar el tamaño de muestra a  $n = 400$ , lo cual permite que la investigación se desarrolle de manera más precisa y confiable.

#### 10.5.4. Carga de la encuesta a la aplicación KoboToolbox

La encuesta finalizada fue elaborada por el director de la Carrera de Agronomía la cual se recepto de la siguiente manera:

- Se accedió a la encuesta mediante un link para luego ser utilizada en nuestros dispositivos móviles.  
Link encuesta: <https://ee.kobotoolbox.org/x/wwWlixK9>
- Para iniciar la sesión fue necesario acceder a una red de internet hasta que se abra.
- Una vez iniciada la sesión no es necesario tener conexión a internet, pero si -tener encendida la ubicación georeferencial para obtener las coordenadas geográficas de cada barrio.

#### 10.5.5. Muestreo estratificado

En base al método de muestro estratificado se distribuyó el número de encuestas por cada barrio tomando en consideración la extensión y la concurrencia de la población, donde cada estudiante de la Carrera de Agronomía debía completar 8 encuestas y se dividió de la siguiente manera:

*Tabla 5.- Distribución de las personas por barrios*

BARRIOS	DISTRIBUCIÓN DE PERSONAS
1. Carmen FAE	4
2. Carmen IESS	4
3. Centro	4
4. Chiriboga Jácome	4
5. El Carmen Norte	4
6. El Nilo	4
7. El Salto	4
8. La FAE	4



9. La Inmaculada	4
10. La Libertad	3
11. La Merced	3
12. Molinos Poultier	3
13. San Agustín	3
14. San Blas	3
15. San Francisco	3
16. San Sebastián	3
17. Sigsicalle Norte	3

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

#### **10.5.6. Verificación de la Información en KoboToolbox**

La aplicación KoboToolbox es muy útil y entre sus funciones nos permite determinar si se cumple con el número de encuestas y el número de personas del sector, a través de las coordenadas geográficas adquiridas por la app.

#### **10.5.7. Tabulación de datos**

Los datos registrados se los obtuvo de una hoja de cálculo en Excel la cual fue emitida por la aplicación KoboToolbox, información que se realizó su apropiado análisis y tabulación.

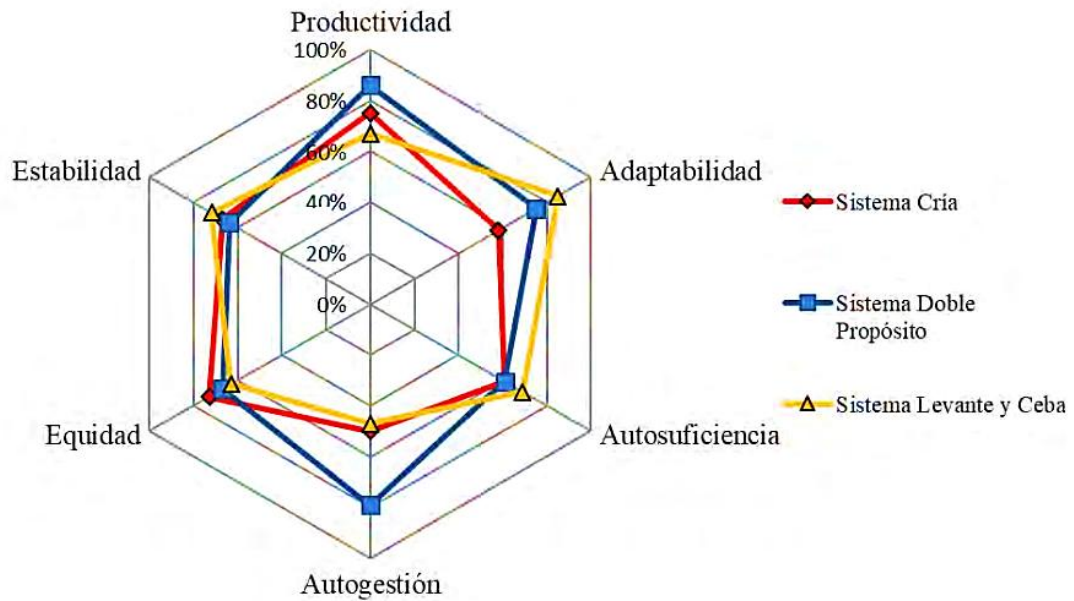
### **10.6. Metodología para resultados**

Se aplicó una encuesta con indicadores sociales, económicas y productivas a través de toda la información obtenida para la interpretación de datos específicos y así se aporta varias bases para la caracterización socio económica y productiva de la parroquia urbana de la Parroquia La Matriz.

#### **10.6.1. Diagrama radial (AMEBA)**

Es un método gráfico que nos permite visualizar datos en un esquema bidimensional de tres o más variables cuantitativas, representados en ejes a partir del mismo punto, permite separar la información del estado actual con los avances que se logran cuando se aplican acciones concretas para lograr un mejoramiento tanto social, económico y productivo entre otro.

**Gráfico 1.-** Diagrama AMEBA de la evaluación de sostenibilidad de los sistemas caracterizados en el proyecto



**Fuente:** (UNAM, 2018)

Evaluación de los indicadores mediante caracteres de ponderación en gráficos estadísticos de comparación (Ameba)

El fin de la investigación es determinar la sustentabilidad social y económica de los habitantes del sector de estudio generando información para la debida gestión por parte de las autoridades, esto nos ayuda a observar caracteres negativos como positivos.

## 11. RESULTADO Y DISCUSIÓN

### 11.1. ASPECTO SOCIAL

Con los resultados obtenidos en la encuesta propuesta a los 17 barrios de la parroquia de La Matriz se obtuvo los siguientes resultados:

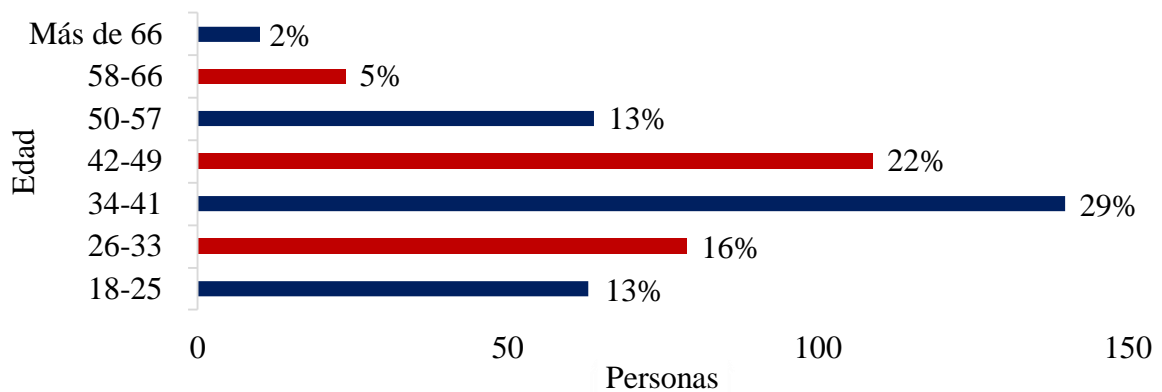
#### ENCUESTA SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA LA MATRIZ

##### 1. Edad

*Tabla 6.- Edad*

PREGUNTA #1	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
1. Edad	18-25	13%
	26-33	16%
	34-41	29%
	42-49	22%
	50-57	13%
	58-66	5%
	Más de 66	2%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 2.- Edad**

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** En el gráfico 2, se refiere a las edades de los habitantes de la parroquia La Matriz donde se puede observar que el 51 % son personas que oscilan desde los 34 a los 49 años, con un 16% se encuentran el grupo de personas que tienen la edad desde los 26 a los 33 años mientras que con un 13% están personas que oscilan desde los 18 a 25; 50 años a 57 años y finalmente con un 5% y 2% personas que tiene desde los 58 a más de 66 años.

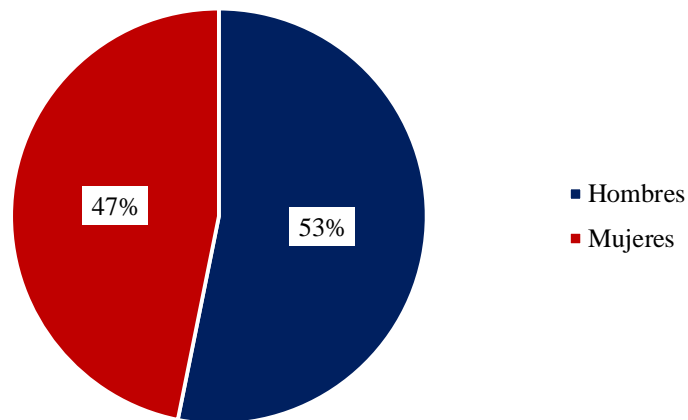
**Discusión:** Los resultados obtenidos no concuerdan con los datos expuestos según el IESS de la Provincia de Cotopaxi, ya en este el rango de edad 0 a 24 años es la mayoritaria, con 85.767 personas, que corresponde a 50,30% del total mientras que a partir de los 44 años se va disminuyendo. (“IESS,” 2006)

## 2. Sexo

**Tabla 7.- Sexo**

PREGUNTA #2	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
2.Sexo	Mujer	47%
	Hombre	53%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 3.- Sexo**

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** En el gráfico 3, se muestra que el sexo que predomina en La Matriz son las mujeres con un 47% mientras que el 53% restante corresponde al total de hombres. Las mayores responsabilidades de la producción están a cargo de las mujeres.

**Discusión:** Según el INEC en el año 2016 afirman que en cantón Latacunga de 170,489 habitantes, la mayor parte significativa es para el sexo femenino con un 51,73% y un 48,27 son para el masculino.(INEC, 2010b)

### 3. Autoidentificación étnica

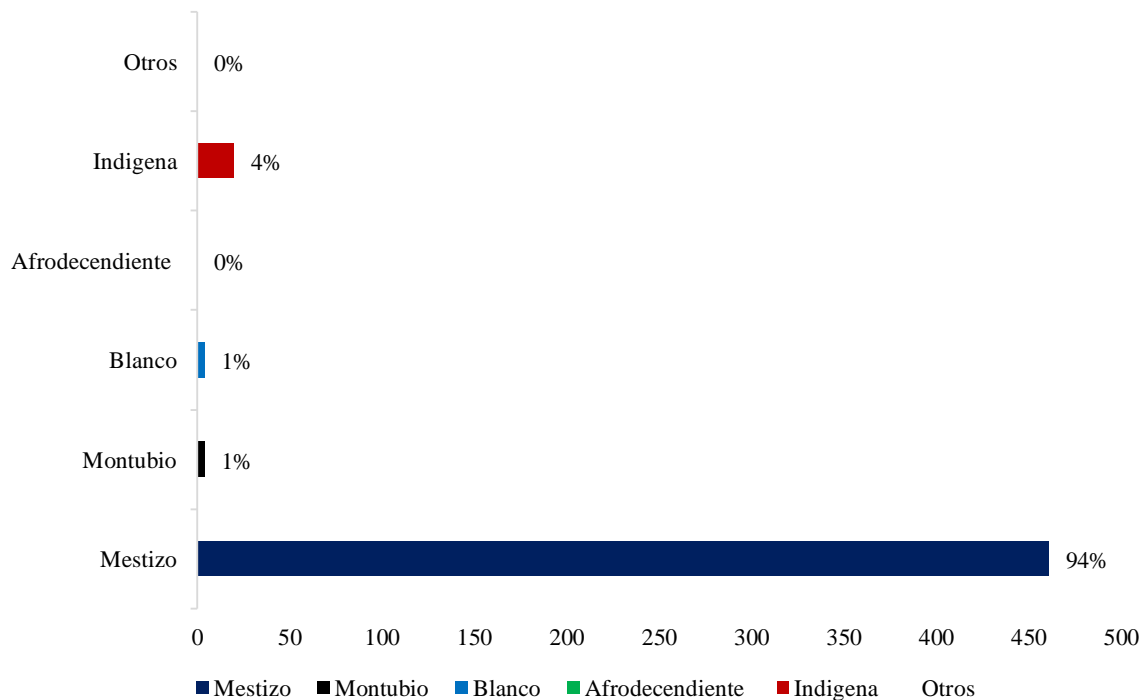
**Tabla 8.- Autoidentificación étnica**

PREGUNTA #3	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
3. Autoidentificación	AFRODESCENDIENTE	0%
	BLANCO	1%
	MESTIZO	94%
	MONTUBIO	1%
	INDÍGENA	4%

	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>
--	--------------	-------------

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 4.- Autoidentificación étnica**



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** En el gráfico 4, se pudo divisar que del total de habitantes de la parroquia hubo un mayor índice de personas mestizas con un 94%, mientras que 1% son personas que se auto identifican como montubios y blancos y finalmente un 4% son indígenas.

**Discusión:** Los resultados obtenidos concuerdan según el INEC en el año 2006 describe que en el cantón Latacunga con 147.302 habitantes (equivalente a 86,40% del total). Le sigue la indígena, con 14.577 habitantes (8,55%); la blanca, con 4.688 habitantes (2,75%); la afroecuatoriana, con 2.557 habitantes (1,50%); la montubia, con 1.108 habitantes (0,65%), y otras, con 256 habitantes (0,15%).(“IESS,” 2006)

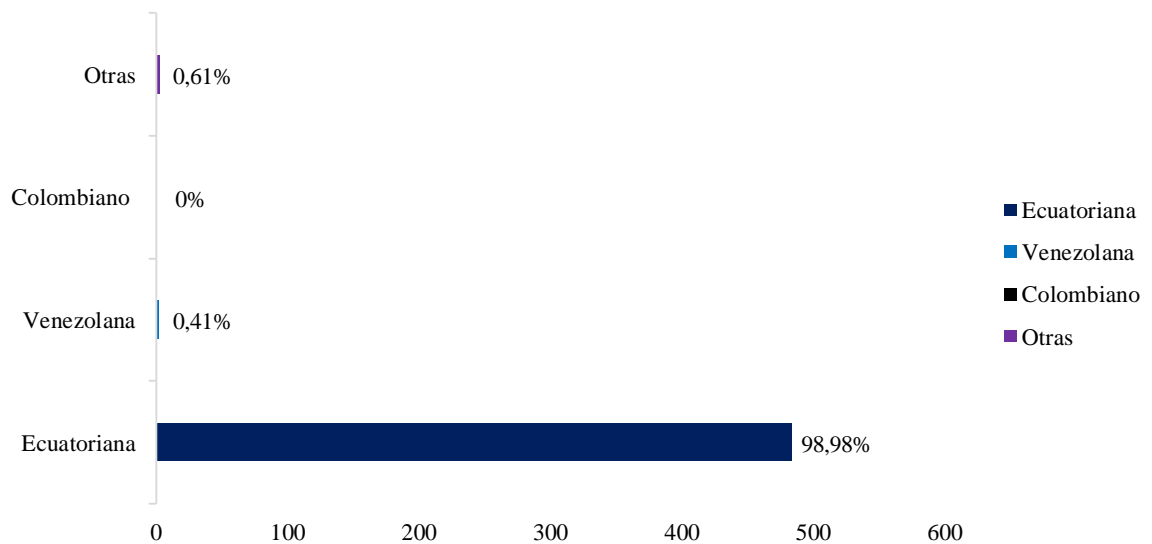
#### 4. Nacionalidad

*Tabla 9.- Nacionalidad*

PREGUNTA #4	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
4.Nacionalidad	COLOMBIANO	0%
	VENEZOLANO	0.4%
	ECUATORIANO	98%
	OTROS	0.6%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 5.- Nacionalidad*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 5, presenta la nacionalidad de las personas que habitan en la parroquia de La Matriz donde se obtuvo, un 99% que son ecuatorianos mientras que existe un bajo índice que son menores del 1% de personas que pertenecen a las nacionalidades tanto venezolanas como otras.

**Discusión:** En Ecuador existe un flujo migratorio de 4.537.219 de los cuales 2.297.211 son entradas internacionales y 2.240.008 son salidas internacionales. De un total de 2.297.211

entradas internacionales el 54,67% (1.255.929) son hombres y el 45,33% (1.041.282) son mujeres.(Becker et al., 2015a)

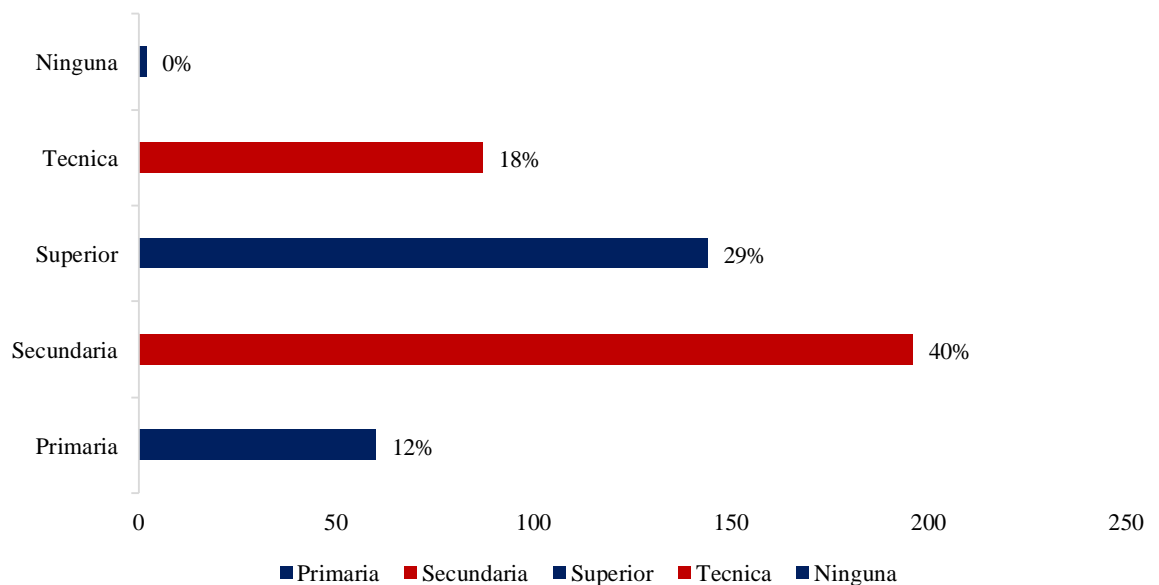
## 5. Nivel de instrucción-educación

*Tabla 10.- Nivel de instrucción-educación*

PREGUNTA #5	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
5.Nivel de instrucción-educación	Primaria	12%
	Secundaria	40%
	Superior	29%
	Técnica	18%
	Ninguna	0%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 6.- Nivel de instrucción-educación*



Elaborado por: (Herrera, 2022)



**Interpretación:** El gráfico 6, representa el nivel de instrucción de los moradores, el 40% acabó su nivel de educación secundaria mientras que un 29% culminó sus estudios nivel superior, un 18% terminaron el nivel técnico y finalmente el 12% obtuvieron un nivel de educación primaria. Existió un mínimo porcentaje de personas que no pudieron tener ningún nivel de educación.

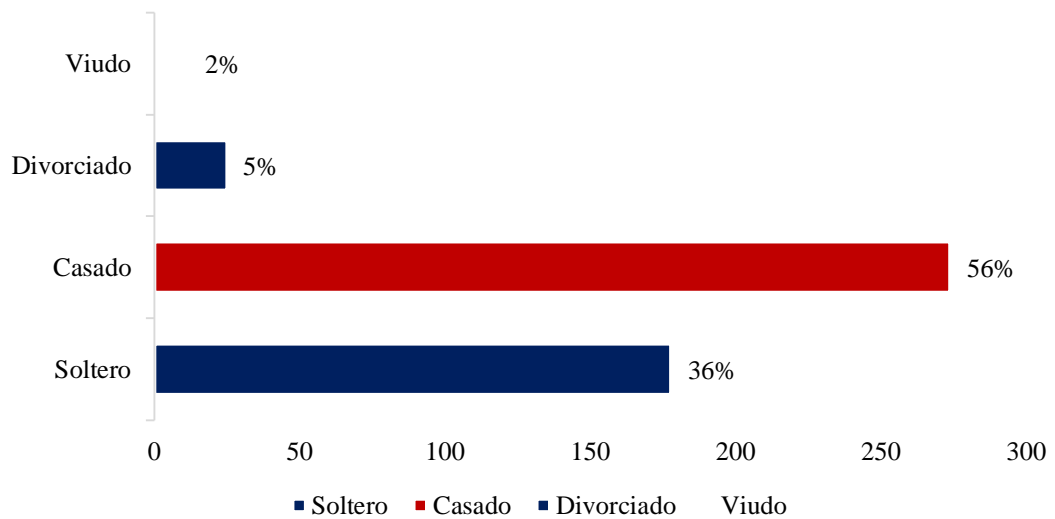
**Discusión:** La población mayor de 15 años con educación general básica completa equivale a 64,4%. La población mayor de 18 años con educación secundaria completa corresponde a 47%. La tasa de asistencia a educación superior es de 28,6%. La tasa de analfabetismo en la población mayor de 15 años es de 9,2%, y es mayor en las mujeres (13,2%), que en los hombres (5,2%).(“IESS,” 2006)

## 6. Estado Civil

*Tabla 11.- Estado Civil*

<b>PREGUNTA #6</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
6.Estado Civil	Soltero	36%
	Casado	56%
	Divorciado	5%
	Viudo	2%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 7.- Estado Civil**

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 7, señala el estado civil de la población, el 56% pertenece a las personas que están casadas mientras que 36% son solteros, el 5% divorciados finalmente con un 2% de personas viudas.

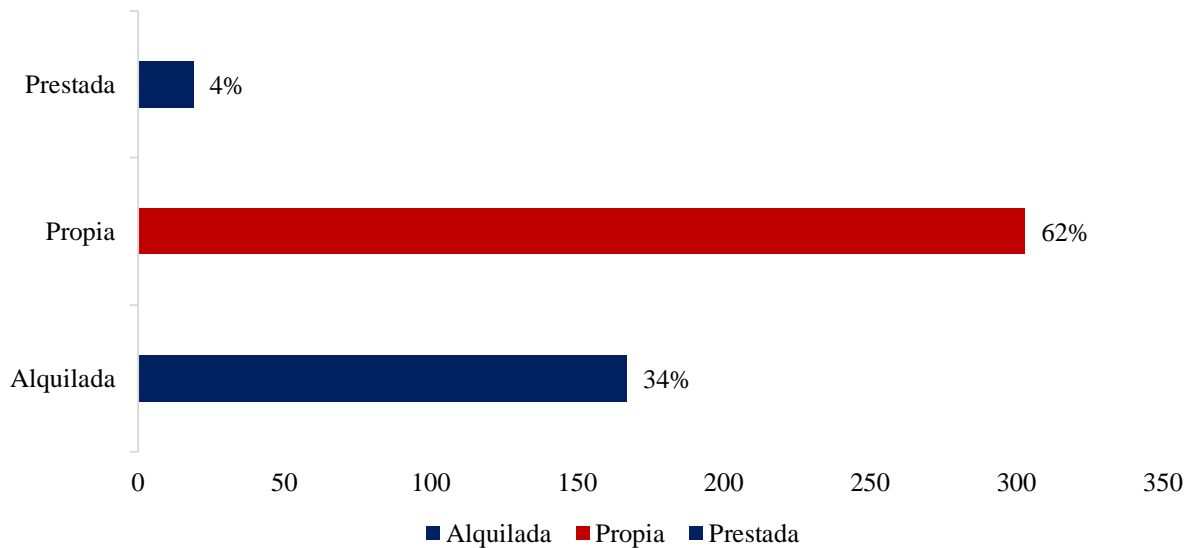
**Discusión:** Según el INEC en el año 2010 del total de habitantes de la ciudad de Latacunga existían 54,075 personas en un estado civil casados y 40.749 de solteros mientras que hay 4.778 divorciados y 2470 viudos. (INEC, 2010a)

## 7. Su vivienda es:

**Tabla 12.- Su vivienda es:**

PREGUNTA #7	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
7.Su vivienda es:	Propia	34%
	Alquilada	62%
	Prestada	4%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 8.- Su vivienda es:**

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 8, hace referencia a la tenencia o propiedad de la vivienda de los habitantes, el 62% cuenta con casa propia mientras que el 34% son alquiladas y el 4% son prestadas.

**Discusión:** De los porcentajes obtenidos concuerdan con el Censo realizado en el año 2010 en la provincia de Cotopaxi, hace referencia a la tenencia de la vivienda, el 53,1% son personas que cuentan con viviendas propias y totalmente pagadas, el 46,9% son arrendadas o alquiladas. (Anónimo, n.d.)

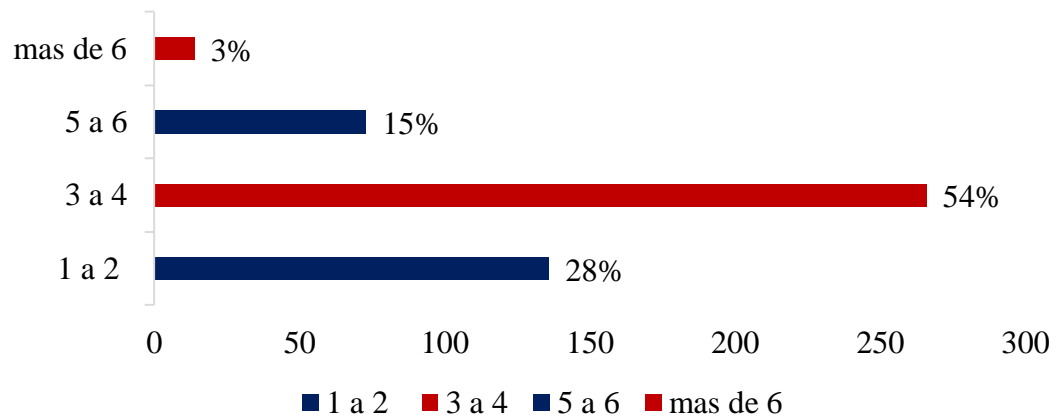
## 8. ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar?

**Tabla 13.- ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar?**

PREGUNTA #8	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
8.¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar?	1 a 2	28%
	3 a 4	54%
	5 a 6	15%
	Más de 6	3%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 9.- ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar?**



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** En el gráfico 9, representa al número de personas que conforman cada núcleo familiar de los habitantes de la parroquia La Matriz donde el 54% son familias que conviven de 3 a 4 personas mientras que el 28% son moradores que tienen un núcleo familiar de 1 a 2 personas finalmente el 15% viven de 5 a 6 personas por hogar y existe un 3% donde las familias que conviven más de 6 personas.

**Discusión:** De los datos que se obtuvieron está acorde a porcentajes de los censos en los años 1990 con 44.5% y 2001 un 37,8% a nivel nacional, según un corresponde a las zonas urbanas donde el mayor porcentaje son familias conformadas de 3 a 4 personas en la familia y un 8,9% a familias con más personas. (Ferreira Salazar, 2008)

## 9. ¿Sus familiares viven en el sector?

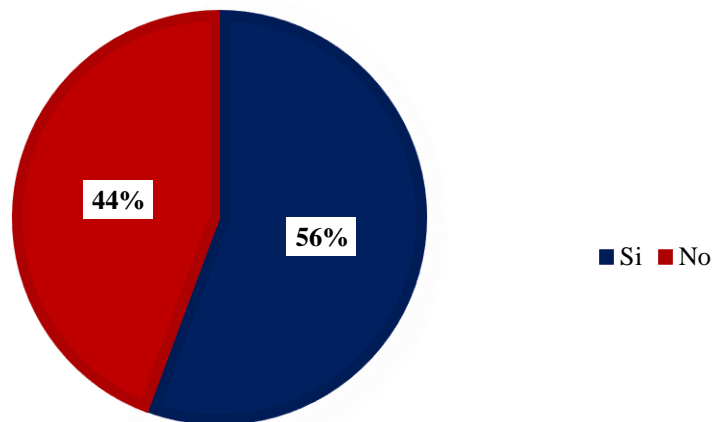
**Tabla 14.- ¿Sus familiares viven en el sector?**

PREGUNTA #9	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
9.¿Sus familiares viven en el sector	SI	56%
	NO	44%

	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>
--	--------------	-------------

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 10.-** *¿Sus familiares viven en el sector?*



**Elaborado por:** (Herrera 2022)

**Interpretación:** El gráfico 10, se refiere al 56% de personas que mantienen a su familia unida mientras que el 44% son hogares que por instantes razones han tenido que separarse de sus familiares ya sea por situaciones económicas, académicas entre otras.

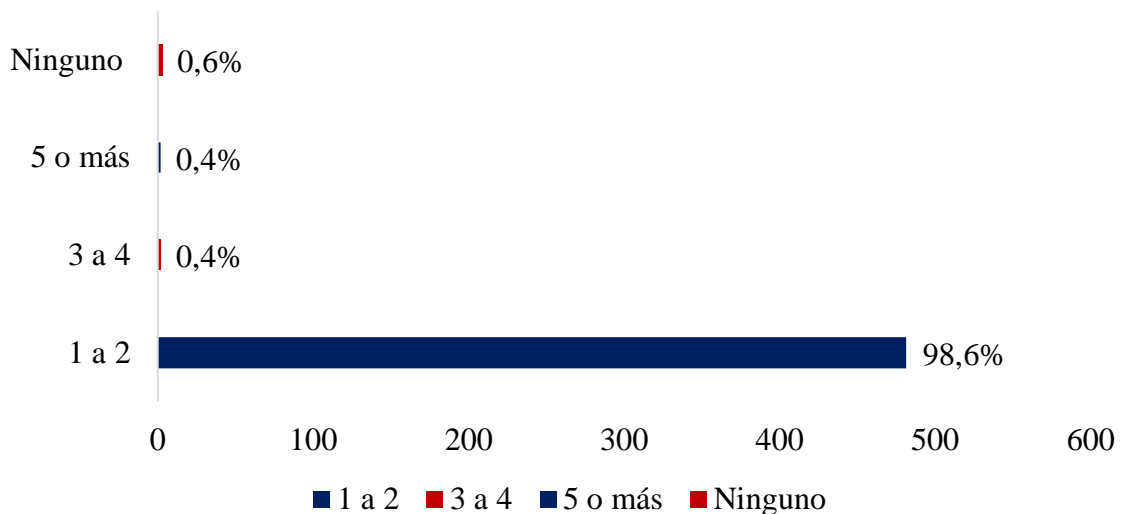
**Discusión:** El mayor porcentaje de los ecuatorianos que entran y salen del país se encuentran en el grupo de edad de 30 a 39 años, es decir en edades productivas, con un 23,94 y 23,458% equivalente a 245.439 entradas y 2401.004 salidas respectivamente; y en menor porcentaje se encuentra en el grupo de menores de 10 años de edad con un 4,64 % para entradas, equivalente a 47.528 y 4,37% es decir 44.677 para salidas del país.(Becker et al., 2015a)

## 10. ¿Cuántos niños viven con usted?

**Tabla 15.- ¿Cuántos niños viven con usted?**

PREGUNTA #10	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
10. ¿Cuántos niños viven con usted?	1 a 2	98.6%
	3 a 4	0.4%
	5 a más	0.4%
	Ninguno	0.6%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Gráfico 11.- ¿Cuántos niños viven con usted?**

Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 11, indica cuantos niños viven en cada una de las familias del sector, el 99% hay de 1 a 2 niños por hogar mientras que el 0.6% no conviven con niños, el 0.4% tienen de 3 a 4 niños por casa y finalmente hay familias que viven con más de 5 niños.

**Discusión:** La pirámide demográfica registra una disminución en su base, lo que significa que cada vez hay, relativamente, menos niños y niñas de 0 a 4 años: hace diez años eran la mayoría del grupo etario menor de 18 años, hoy representan el 28%. Los niños y niñas de 5 a 11 años son los más numerosos y representan el 39% del total, y el 33% restante son adolescentes de 12 a 17 años. (INEC, 2017)

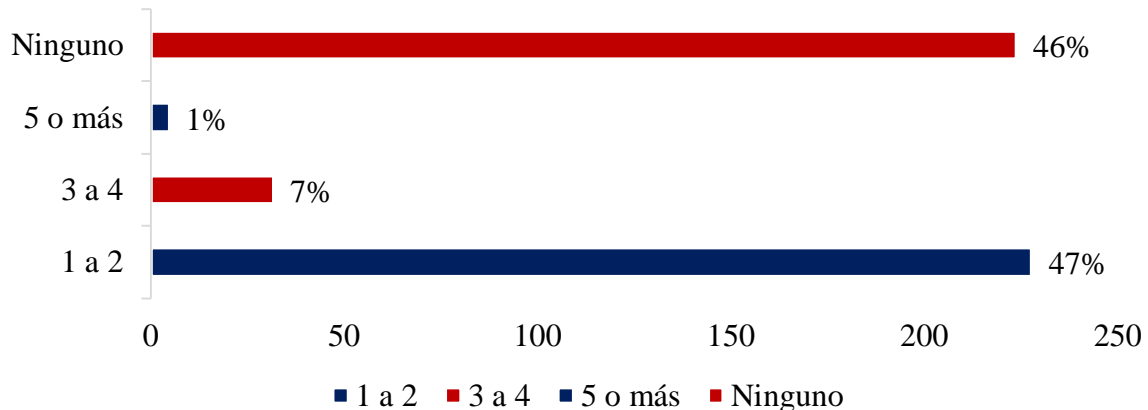
### 11. ¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?

*Tabla 16.- ¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?*

PREGUNTA #11	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
11. ¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?	1 a 2	47%
	3 a 4	7%
	5 a más	1%
	Ninguno	46%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 12.- ¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 12, presenta el número total de adultos mayores que viven en cada familia donde el 47% habitan con 1 a 2 adultos mayores, el 46% no conviven con personas adultas mientras que el 7 % viven con 3 a 5 adultos mayores finalmente un mínimo índice del 1% tienen de 5 a más adultos mayores por hogar.

**Discusión:** Según el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) estiman que para el año 2018 existirán alrededor de 1'221.000 adultos mayores a nivel nacional, la cual crece continuamente año tras año. Para el año 2020 se estima que crezca a 1'310.000 adultos mayores, lo cual implica 129.000 personas más en este rango etario que el año 2017, esto representa un incremento del 11% en tan solo 3 años y un crecimiento del 33% desde el año 2010.(MIES, 2018)

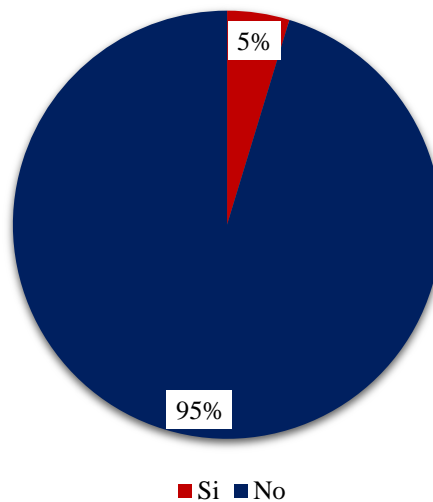
**12. En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)**

*Tabla 17.- En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)*

PREGUNTA #12	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
12.En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)	SI	15%
	NO	85%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 13.- En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 13, representa a las familias que viven con personas con discapacidad (física-mental) donde el 95% no tienen personas con discapacidad en su familia mientras que el 5% si conviven con personas con discapacidad en su hogar.

**Discusión:** Según el Registro Nacional de Discapacidades que en el año 2020 en la provincia de Cotopaxi existió el 3.51% de personas con algún tipo de discapacidad que se puede comparar con todas las ciudades. (CONADIS, 2020)



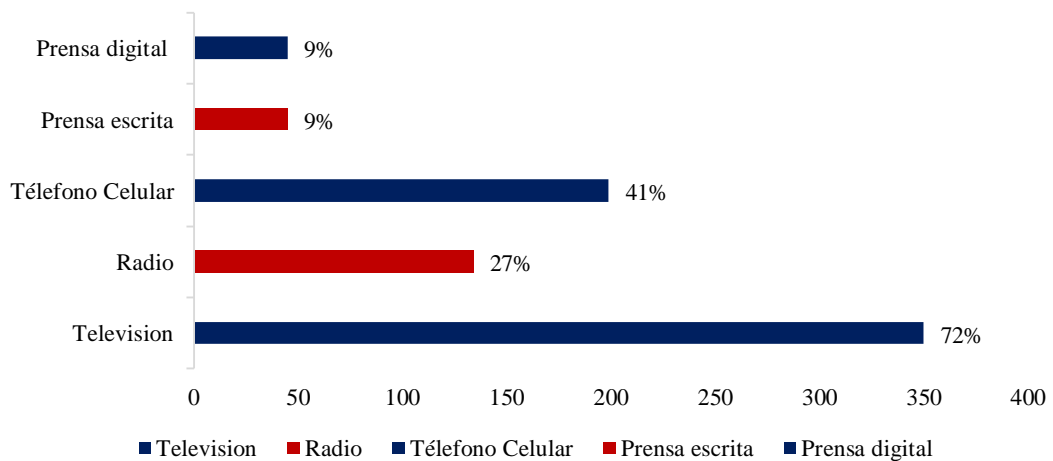
### 13. ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?

*Tabla 18.- ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?*

PREGUNTA #13	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
13.¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?	Televisión	72%
	Radio	27%
	Teléfono celular	41%
	Prensa escrita	9%
	Prensa digital	9%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 14.- ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** En el gráfico 14, indica el medio de comunicación que usan los moradores del lugar para informarse donde el 72% utilizan la televisión, el 41% personas usan el teléfono celular, el 27% se informan por medio de la radio y con un bajo índice el 9% que se comunican por medio de la prensa tanto escrita como digital.

**Discusión:** La información obtenida no concuerda con los datos de Latacunga donde existe una razonable cantidad de personas que utilizan medios de comunicación como es la radio

con un 75% es el caso de persona de la tercera edad mientras el resto utiliza la televisión y teléfono celular. (Montero & Edmundo, 2021)

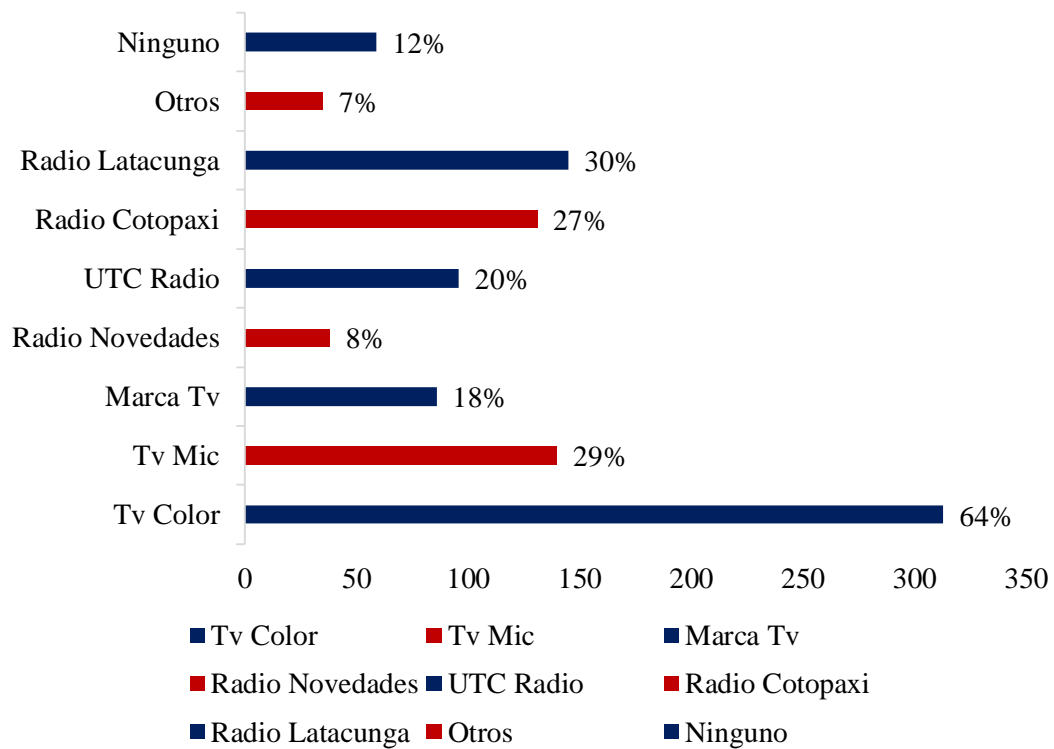
**14. ¿Cuál de estos medios de comunicación local prefiere?**

*Tabla 19.- ¿Cuál de estos medios de comunicación local prefiere?*

<b>PREGUNTA #14</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
14. ¿Cuál de estos medios de comunicación local prefiere?	Tv Color	64%
	Tv MIC	29%
	Marca Tv	18%
	Radio Novedades	8%
	UTC Radio	20%
	Radio Cotopaxi	27%
	Radio Latacunga	30%
	Otros	7%
	Ninguno	12%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 15.-** ¿Cuál de estos medios de comunicación local prefiere?



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 15, refiere a los medios de comunicación locales donde la mayor parte de las personas de la parroquia urbana La Matriz con un 64% prefieren TV Color, el 30% y el 27% eligen la Radio Latacunga y Cotopaxi, 7% utilizan otros canales para comunicarse, el 20% y 18% priorizan la UTC Radio y Marca TV, un 12% de habitantes que no hacen uso de los canales de comunicación y finalmente un 8% prefieren Radio Novedades.

**Discusión:** Los resultados son muy considerables ya que en la parroquia los canales de televisión como TV Color, Marca TV y emisoras como radio Latacunga y Novedades que predominan por su contenido variado en aspectos tanto formativos como educativos. (Montero & Edmundo, 2021)

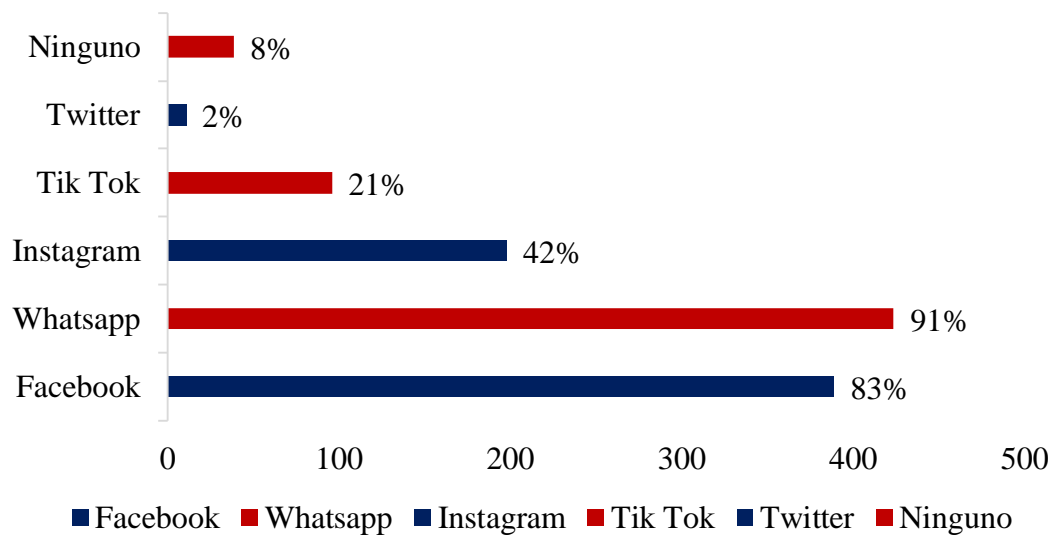
## 15. ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?

**Tabla 20.-** ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?

PREGUNTA #15	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
15.¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?	Facebook	83%
	Whatsapp	91%
	Instagram	42%
	Tik Tok	21%
	Twitter	2%
	Ninguno	8%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 16.--** ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 16, resultado del tipo de red social que las personas utilizan con mayor frecuencia, el 91% ocupan WhatsApp, el 83% utilizan Facebook mientras que el 42%

de personas usa Instagram, el 8 % no utiliza ninguno, finalmente el 21% prefiere Tik Tok, un 8% no utiliza ninguno este el caso de personas de la tercera edad y el 2% Twitter.

**Discusión:** En Ecuador, el 78,7% de los ciudadanos usa redes sociales mediante las redes sociales de Facebook e Instagram con porcentajes de 45.77% y 17.89%, se puede lograr crear comunidades, brindar un espacio, para que el consumidor interactúe con la marca y participe del establecimiento de estrategias, para alcanzar el reconocimiento. Dichas plataformas digitales; brindan un sinnúmero de herramientas para ayudar a las marcas de moda a destacarse por medio de campañas, contenidos creativos e interacciones que buscan un contacto más directo con la comunidad.(Pacheco, 2021)

Las redes sociales llegaron a cumplir un papel fundamental en época de pandemia por las restricciones fitosanitarias no permitían que la sociedad cumpla con sus labores diarias, pero mediante las plataformas digitales permitió realizar actividades como comunicarse con su familia, realizar compras por internet y en aspectos como trabajo, estudio, salud entre otros.

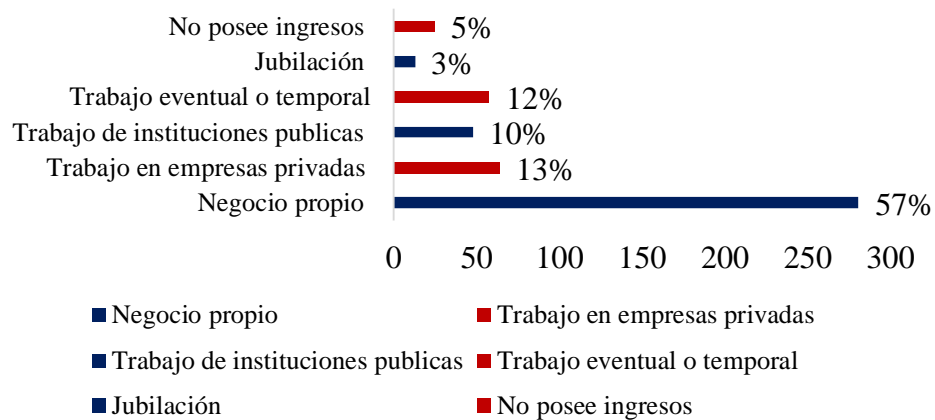
#### 16. Sus ingresos económicos los obtiene:

*Tabla 21.- Sus ingresos económicos los obtiene de:*

<b>PREGUNTA #16</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
16.Sus ingresos económicos los obtiene de:	Negocio propio	57%
	Trabajo en empresas privadas	13%
	Trabajo de instituciones públicas	10%
	Trabajo eventual o temporal	12%
	Jubilación	3%
	No posee ingresos	5%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 17.-Sus ingresos económicos los obtiene de:**



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 17, indica la actividad laboral mediante la cual obtienen ingresos económicos, el 57% lo consiguen mediante un negocio propio, el 13% y 12% por medio de Trabajo en empresas privadas y trabajo eventual o temporal, la cantidad de personas no poseen ingresos es del 5%, mientras que un 10% generan ingresos en Instituciones públicas y finalmente un mínimo porcentaje lo reciben de la Jubilación.

**Discusión:** Los resultados recolectados son similares conforme al INEC del año 2010, el 54,50% de los habitantes de la provincia pertenece a la población económicamente activa (PEA), que corresponde al 42,70% de la PEA por tanto la mayoría de empleos son propios un 39% y el resto por entidades públicas.(Vidal, 2006)

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

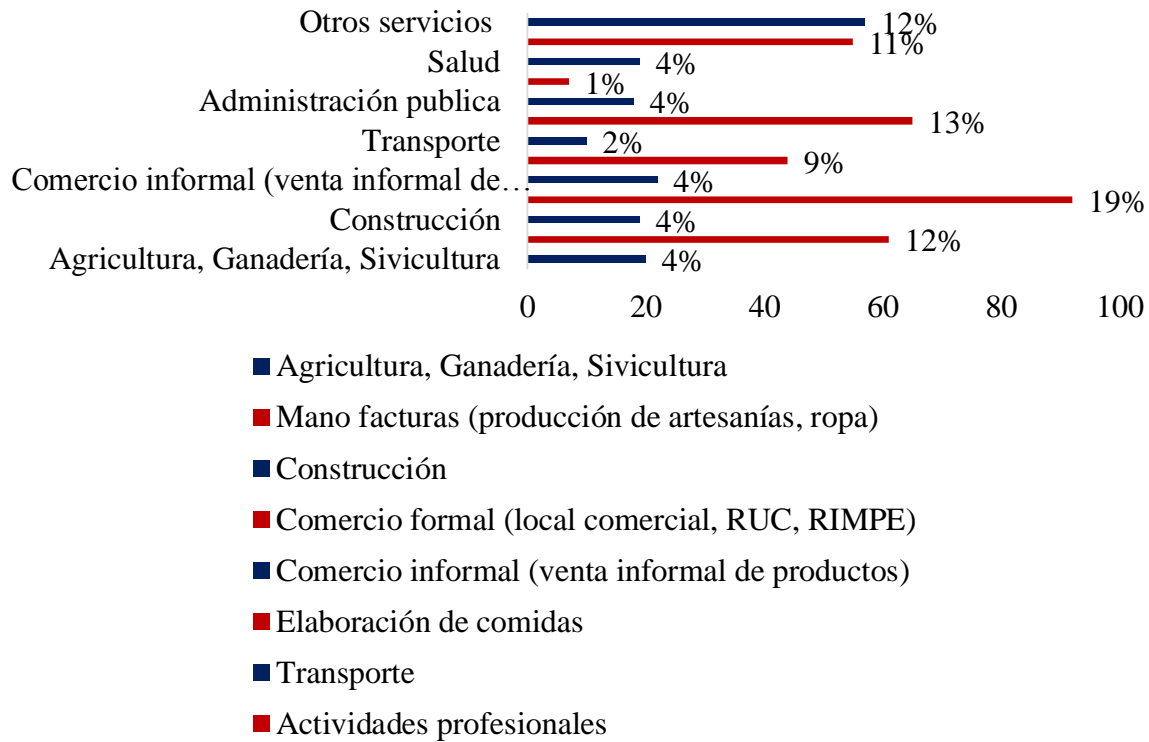
**Tabla 22.- ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?**

PREGUNTA #17	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
17.¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?	Agricultura, Ganadería, Silvicultura	4%

Manufacturas	12%
Construcción	4%
Comercio formal	19%
Comercio Informal	4%
Elaboración de comidas	9%
Transporte	2%
Actividades profesionales	13%
Administración pública	4%
Enseñanza	1%
Salud	4%
Emprendimiento personal	11%
Otros servicios	12%

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 18.-** ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 18, trata sobre las principales actividades que realizan las personas en el lugar, el 19% se dedican al comercio formal, un 13% realizan actividades profesionales, el 12 % hacen manufacturas, el 11% y 9% corresponden a emprendimiento personal y elaboración de comidas, un 4% se dedican a la agricultura, ganadería y silvicultura, construcción, comercio informal, administración pública, salud y otros servicios labores como agricultura, ganadería y silvicultura, construcción, comercio informal, administración pública y salud y mientras hay un mínimo porcentaje para transporte y enseñanza.

**Discusión:** Al obtener los datos de esta investigación no hay concordación con el Censo Poblacional y de vivienda del año 2010 del Cantón Latacunga donde el 29,2% se dedica a la



agricultura, ganadería y silvicultura, donde el 15,9% trabaja en el comercio y la industria manufacturera con el 13,7%. (INEC, 2010)

Las actividades que se desarrollan con frecuencia tanto en Latacunga como en la parroquia urbana La Matriz son más al comercio de cualquier ámbito, las cuales ayudan a mantener los ingresos económicos de los moradores.

## 11.2. ASPECTO ECONÓMICO Y DE SERVICIOS

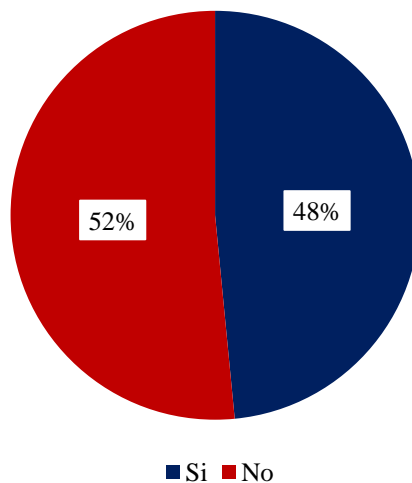
### 18. ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?

*Tabla 23.- ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?*

PREGUNTA #18	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
18. ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?	SI	52%
	NO	48%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 19.- ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 19, indica la conformidad de las personas con sus ingresos económicos, el 52% no se encuentran conforme mientras que el 48% se siente satisfecho con sus recursos monetarios.

**Discusión:** Según en el año 2010, se pudo estimar el promedio nacional de ingresos económicos era del 30%, siete de las 24 provincias presentan porcentajes menores que este promedio.(Instituto Nacional De Estadística Y Censos, 2010)

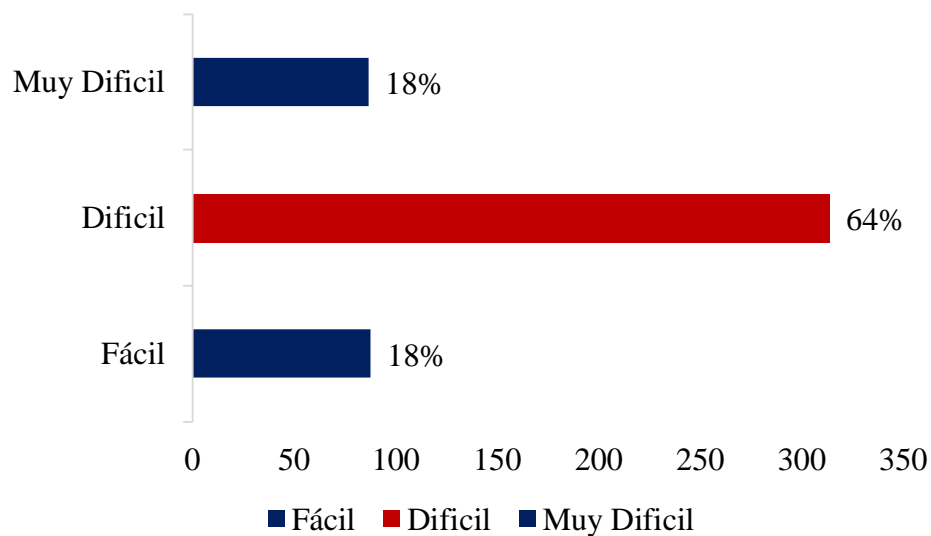
### 19. Conseguir un trabajo para usted es:

*Tabla 24.- Conseguir un trabajo para usted es:*

PREGUNTA #19	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
19. Conseguir un trabajo para usted es:	Fácil	18%
	Difícil	64%
	Muy difícil	18%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 20.- Conseguir un trabajo para usted es:*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** De acuerdo a la gráfica 20, indica que el 64% de las personas se les hace difícil a la hora de conseguir algún tipo de trabajo mientras que el 18% se les hace más difícil tanto por su edad al igual que fácil.

**Discusión:** Conseguir trabajo según los datos recogidos es difícil y se relacionan con cifras obtenidas en el país ya que para el año 2020 se estima que el 71% de las personas desempleadas tiene la dificultad de conseguir un empleo al instante. (INEC, 2020)

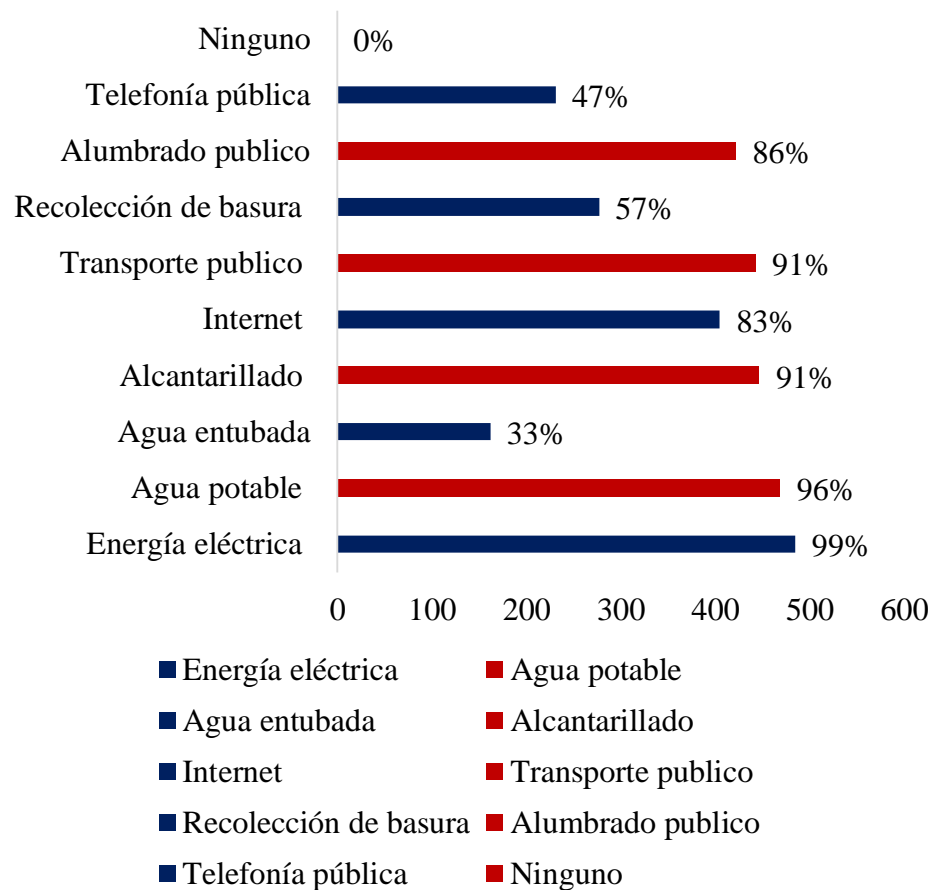
**20. En su sector o barrio cuenta con:**

*Tabla 25.- En su sector o barrio cuenta con:*

<b>PREGUNTA #20</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
20.En su sector o barrio cuenta con?	Energía Eléctrica	99%
	Agua Potable	96%
	Agua Entubada	33%
	Alcantarillado	91%
	Internet	83%
	Transporte Público	91%
	Recolección de Basura	57%
	Alumbrado Público	86%
	Telefonía Pública	47%

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 21.- En su sector o barrio cuenta con**



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 21, muestra los servicios básicos con los que cuenta cada una de las familias que pertenecen a la parroquia de La Matriz, el 99% y 96% disponen de energía eléctrica y agua potable, el 91% tienen alcantarillado y transporte público mientras que el 86% y 83% alumbrado público e internet, 57% y 47 cuentan con recolección de basura y telefonía pública y finalmente 33% tienen servicio de agua entubada.

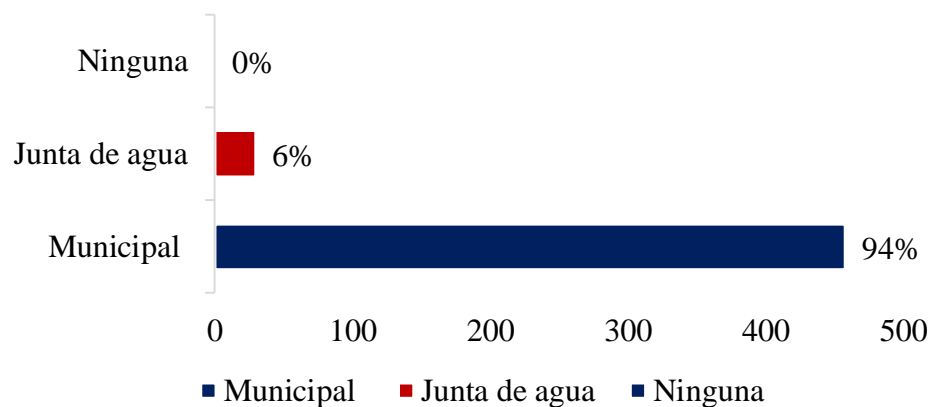
**Discusión:** Los servicios básicos que cuenta el área de estudio son parecidas a la población urbana del Cantón Latacunga ya que el 95% cuenta con servicios como agua potable, alcantarillado sanitario e infraestructuras públicas y privadas al igual que la recolección de desechos sólidos. (GAD Latacunga, 2014)

## 21. El agua de consumo pertenece a:

**Tabla 26.- El agua de consumo pertenece a:**

PREGUNTA #21	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
21.- El agua de consumo pertenece a	Municipal	94%
	Junta de Agua	6%
	Ninguna	0%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 22.- El agua de consumo pertenece a:**

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** Según el gráfico 22, resultado de las organizaciones por las cuales obtienen agua las personas que habitan en el lugar, el 94% reciben del Municipio y no hay la Junta de agua.

**Discusión:** Las Juntas Administradoras de Agua Potable y Saneamiento, son organizaciones comunitarias sin fines de lucro que tienen la finalidad de prestar servicios públicos de agua potable en las comunidades urbanas.

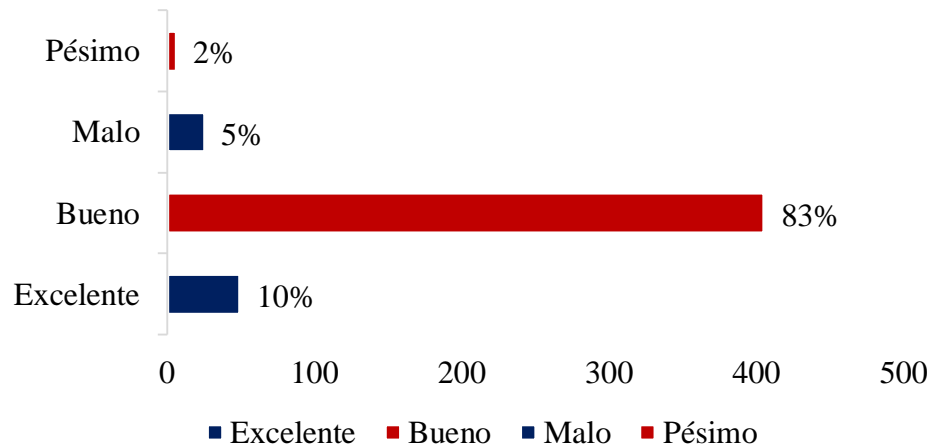
## 22. Como califica el servicio de calidad de agua de consumo

*Tabla 27.- Como califica el servicio de calidad de agua de consumo*

PREGUNTA #22	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
22.- Como califica el servicio de calidad de agua de consumo	Excelente	10%
	Bueno	83%
	Malo	5%
	Pésimo	2%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 23.- Como califica el servicio de calidad de agua de consumo*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 23, indica la eficiencia que tiene el servicio de agua, el 83% califica como bueno, mientras que el 10% es excelente, el 5% señala que es malo y finalmente el 2% afirma que el servicio es pésimo.

**Discusión:** Con los datos que se obtuvieron que la gran parte de las personas dicen que la calidad de agua es buena, pero para la mejora de este servicio sería de tener a un experto que

gestione modelos de una buena prestación de calidad de agua para la parroquia. (Sánchez, 2016a)

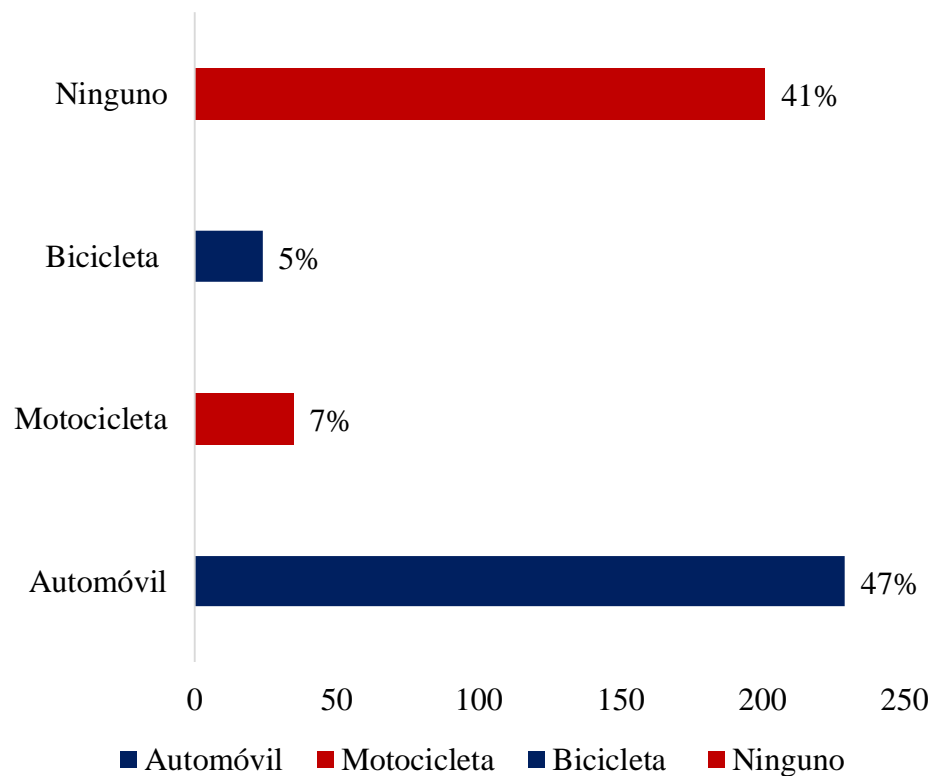
### 23. ¿Qué tipo de transporte dispone?

*Tabla 28.- ¿Qué tipo de transporte dispone?*

PREGUNTA #23	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
23.- ¿Qué tipo de transporte dispone?	Automóvil	47%
	Motocicleta	7%
	Bicicleta	5%
	Ninguno	41%

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 24.- ¿Qué tipo de transporte utiliza para movilizarse?*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 24, trata sobre el tipo de transporte que utilizan los habitantes, el 47% en automóvil propio, el 41% en ningún transporte, el 7% en motocicleta y el 5% en bicicleta.

**Discusión:** Un estudio de movilidad realizado por El ministerio de Transporte y Obras Públicos en el año 2008 se estableció que estas ciudades que cuentan con un servicio de transporte masivo, tienen deficiencias para su accesibilidad puesto que los usuarios.(Mullo, 2021)

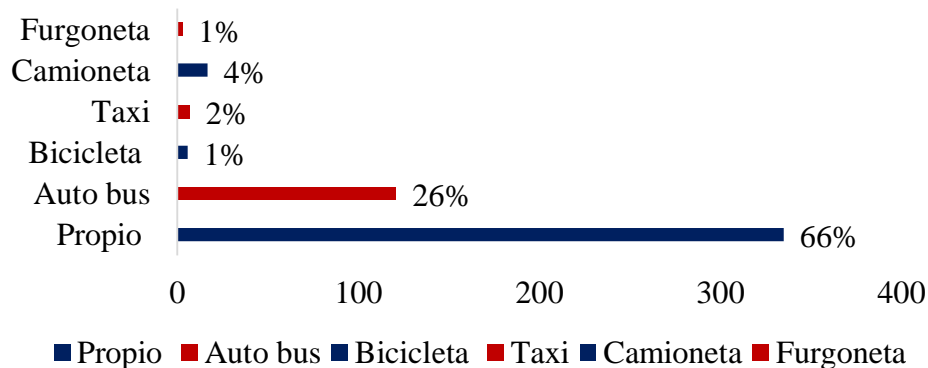
## 24. ¿Qué transporte utiliza para movilizarse?

25. *Tabla 29.- ¿Qué transporte utiliza para movilizarse?*

PREGUNTA #24	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
24. ¿Qué transporte utiliza para movilizarse?	Propio	66%
	Autobús	26%
	Taxi	2%
	Camioneta	4%
	Furgoneta	1%
	Bicicleta	1%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

Gráfico 25.- *¿Qué transporte utiliza para movilizarse?*



Elaborado por: (Herrera, 2022)



**Interpretación:** El gráfico 25, trata sobre el tipo de transporte que utilizan los habitantes, el 66% se transporta en automóvil propio, el 26% en auto bus público, el 4% se traslada en camioneta, el 2% en taxi y el 1% en bicicleta y furgoneta.

**Discusión:** En Latacunga tiene una escasa movilidad a pesar de que cuenta con suficientes unidades para brindar el servicio de transporte urbano lamentablemente este ha dejado de lado los requerimientos para que se garantice el acceso pleno a los mismos ya que también utilizan los automóviles la gran mayoría de personas. (Prefectura de los Ríos, 2013)

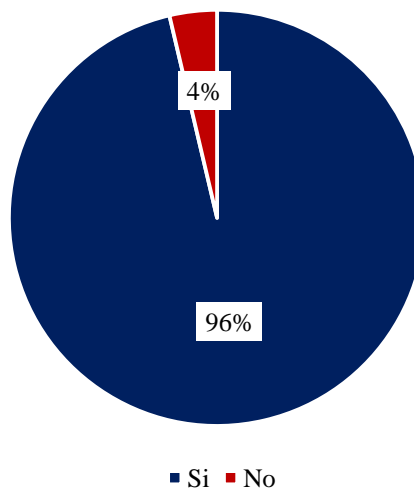
**26. En su sector existen contenedores de basura:**

*Tabla 30.- En su sector existen contenedores de basura:*

PREGUNTA #25	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
25.En su sector existen contenedores de basura:	SI	96%
	NO	4%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 26.- En su sector existen contenedores de basura:*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 26, muestra si existen o no contenedores de basura en cada sector de la parroquia urbana, el 96% si tienen el servicio de recolección de basura mientras el 4% no cuenta con este beneficio.

**Discusión:** En relación a los resultados, en el cantón Latacunga hay una mínima parte que la recolección de basura de áreas urbanas es ineficiente. La mayor parte de personas encuestadas que viven en el centro de la parroquia cuentan con contenedores de basura y en otros barrios que les hace falta.(Censo, 2001)

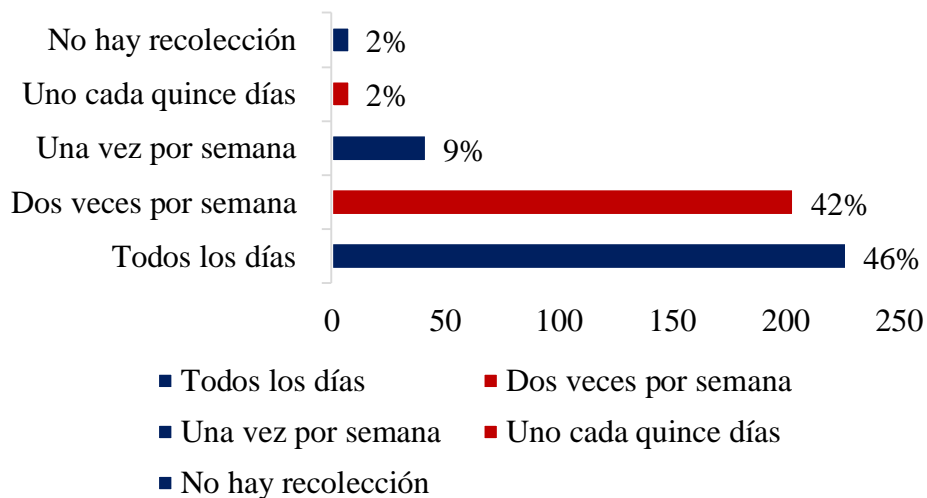
**27. La frecuencia que en su sector tiene de recolección de basura es:**

*Tabla 31.- La frecuencia que en su sector tiene de recolección de basura es:*

PREGUNTA #26	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
26.- La frecuencia que en su sector tiene de recolección de basura es:	Todos los días	46%
	Dos veces por semana	42%
	Una vez por semana	9%
	Uno cada quince días	2%
	No hay recolección	2%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 27.- La frecuencia que en su sector tiene de recolección de basura es:*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 27, corresponde a la frecuencia con la que pasa el recolector de basura, el 46% recolecta todos los días, 42% dos veces por semana, el 9% una vez por semana, mientras que el 2% uno cada quince días y existen barrios en los cuales no existe la adecuada recolección de basura.

**Discusión:** La cantidad que se genera de basura y residuos sólidos a lo largo del tiempo están en relación directa con: el crecimiento de la población urbana que para el 2030 superará el 60% en las ciudades, con el nivel económico, cultural, educativo y social de los ciudadanos.(Vaca, 2020)

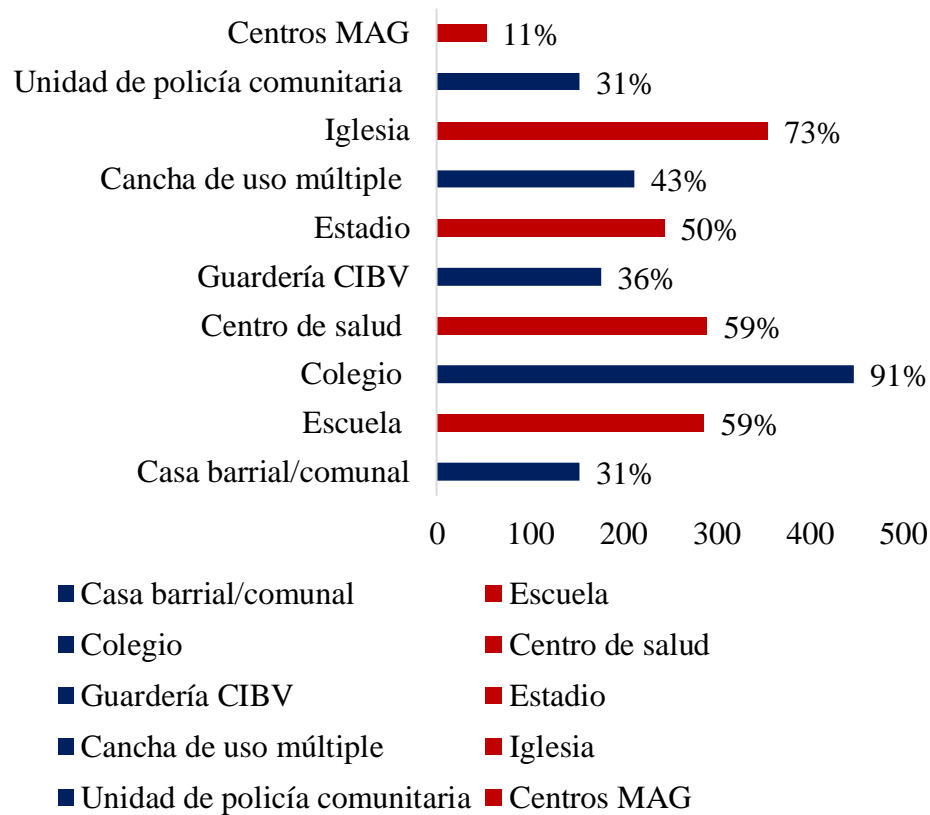
## 28. Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad

*Tabla 32.- Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad*

<b>PREGUNTA #27</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
27. Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad	Casa barrial/ comunal	31%
	Escuela	59%
	Centro de salud	91%
	Colegio	59%
	Guardería CIBV	36%
	Estadio	50%
	Cancha de uso múltiple	43%
	Iglesia	73%
	Unidad de policía comunitaria	31%
	Centros MAG	11%

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 28, trata sobre las infraestructuras públicas que tiene cada sector, el 91% y 73% cuenta con colegio e iglesia, el 59% tienen escuelas, centro de salud, el 50% y 43% de los barrios tienen estadios y cancha múltiple, 36% guarderías CIBV, 31% casa barrial/comunal y unidad de policía comunitaria y mientras un 11% tienen centros MAG.

**Discusión:** Las infraestructuras públicas que cuenta la parroquia es a través de la gestión territorial donde los niveles precisos de la cobertura es permitir la prestación de servicios de la manera posible. (GAD Municipal de Latacunga, 2014)

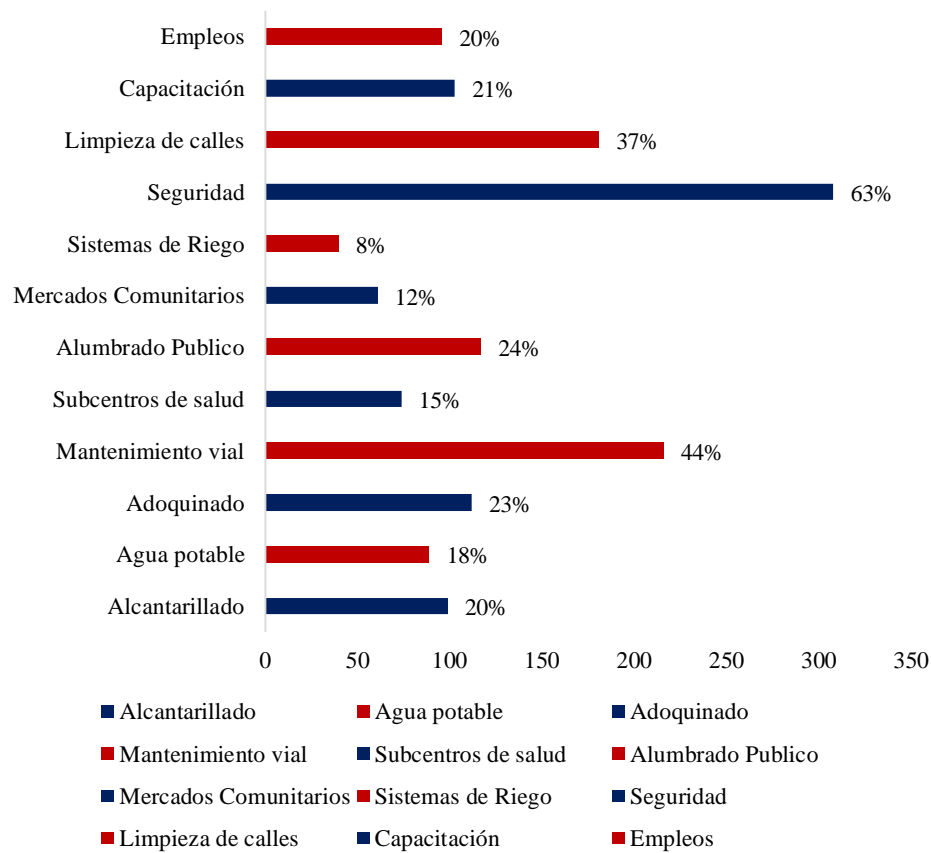
**29. ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?**

**Tabla 33.-** *¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?*

<b>PREGUNTA #28</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
28.- ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?	Alcantarillado	20%
	Agua Potable	18%
	Adoquinado	23%
	Mantenimiento vial	44%
	Subcentro de salud	15%
	Alumbrado público	24%
	Mercados comunitarios	12%
	Sistemas de riego	8%
	Seguridad	63%
	Limpieza de calles	37%
	Capacitación	21%
	Empleos	20%

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 29, menciona las infraestructuras y servicios básicos que tienen que ser solucionados, el 63% necesitan seguridad, el 44% menciona que requiere una mejora en el mantenimiento vial, el 37% la limpieza de calles, el 24% y 23% corresponde alumbrado público y adoquinado, el 20% alcantarillado y empleos, el 21% menciona para la capacitación, el 18% es para agua potable, el 15% y 12% mencionaron subcentros de salud y mercados comunitarios mientras que el 8% son para quienes mencionaron los sistemas de riego.

**Discusión:** Según a los datos que se obtuvo de acuerdo a los problemas que debe ser solucionados, el GAD Municipal es el encargado de forma directa en dar una solución óptima ya que estos están en la parte central del cantón. (GAD Municipal de Latacunga, 2014)

### 11.3. ASPECTO PRODUCTIVA - ORGANIZATIVA

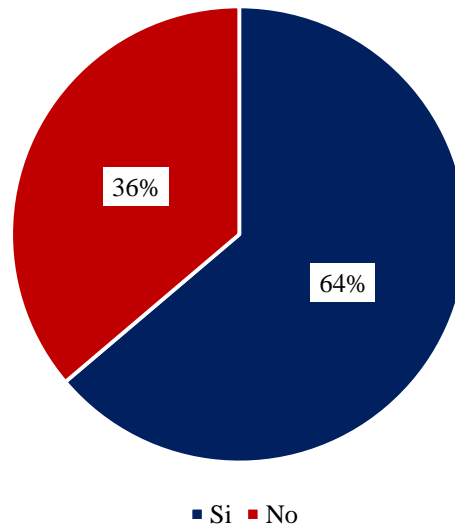
#### 30. Su sector o barrio es inseguro

*Tabla 34.- Su sector o barrio es inseguro*

PREGUNTA #29	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
29.- Su sector o barrio es inseguro	SI	64%
	NO	36%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 30.- Su sector o barrio es inseguro*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 30, detalla una de las principales preocupaciones de muchas familias cómo es la inseguridad, el 64% menciona que el barrio es peligroso mientras que el 36% afirmó que no.

**Discusión:** Según con la información resultante, la inseguridad no solo es un problema que ocurre solo en la parroquia de La Matriz, es una problemática que está implicada a todas las localidades para con ayuda de entidades públicas y privadas de Latacunga para lograr una buena seguridad a todos los moradores.(Gill, 2010)

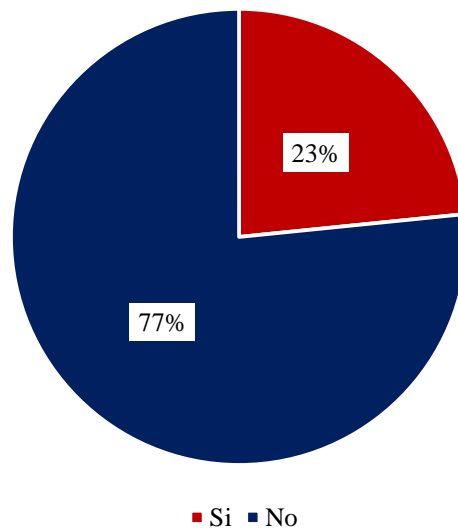
### 31. Ha sufrido algún acto delictivo

*Tabla 35.- Ha sufrido algún acto delictivo*

PREGUNTA #30	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
30- Ha sufrido algún acto delictivo	SI	23%
	NO	77%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 31.- Ha sufrido algún acto delictivo*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 31, menciona el 77% no han sufrido ningún acto delictivo mientras tanto que el 23% si ha pasado por un momento de delincuencia, lo cual esto involucra inseguridad al instante de salir a las calles.



**Discusión:** La delincuencia en nuestro medio y en estos tiempos, requiere de un estudio muy profundo y sistematizado, ya que son muchos los problemas que agravan, seguido de factores sociales, económicos y psicológicos que con mucha frecuencia son descuidados por nuestra sociedad.(Gill, 2010)

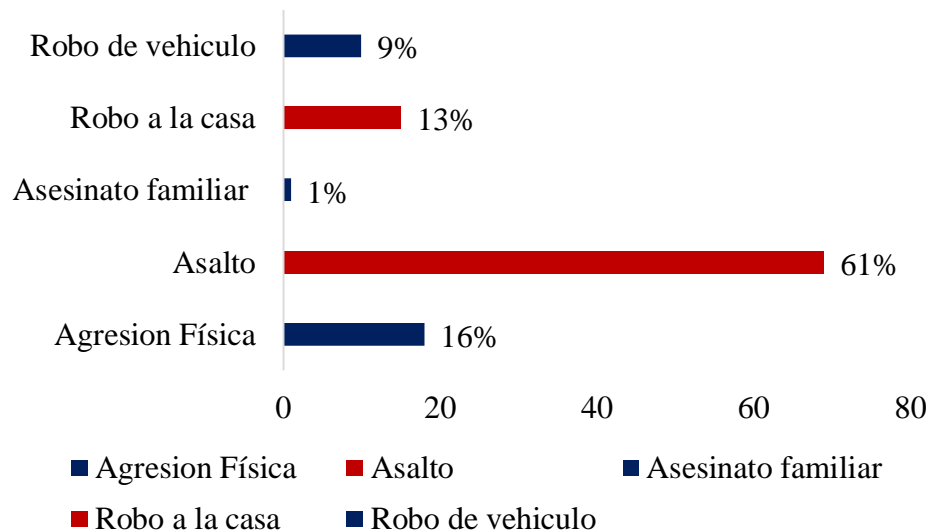
### 32. Qué acto delictivo fue:

*Tabla 36.- Que acto delictivo fue:*

PREGUNTA #31	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
31.- Que acto delictivo fue:	Asesino familiar	1%
	Asalto	61%
	Robo de vehículo	9%
	Robo a la casa	13%
	Agresión física	16%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 32.- Que acto delictivo fue:*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 32, nos indica el caso por la que los individuos de la parroquia padecieron un acto delictivo, el 61% sufrieron un asalto, el 16% y 13% agresión física y robo a la vivienda, con un 9% el robo de vehículos y finalmente el 1% asesinato familiar.

**Discusión:** La gran cantidad de los moradores ya no creen en la policía porque se ha perdido esa credibilidad que hacen bien su trabajo ya que con esto el 39,4 según el INEC en el año 2010 se mencionaron que la delincuencia va en aumento con el pasar de los años. (MINISTERIO DEL INTERIOR, 2019)

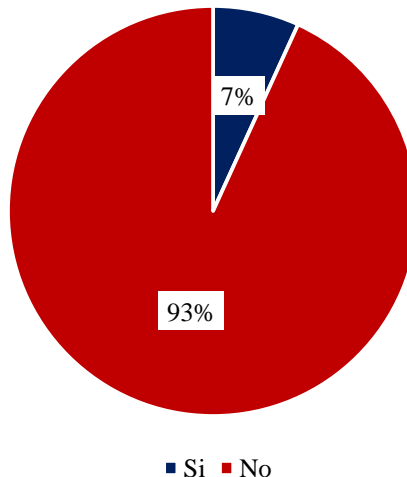
### 33. Tiene área para producción agropecuaria

*Tabla 37.- Tiene área para producción agropecuaria*

PREGUNTA #32	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
32.- Tiene área para producción agropecuaria	SI	7%
	NO	93%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 33.- Tiene área para producción agropecuaria*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 33, representa que el 7% de personas si poseen área para producción agrícola, garantizando estabilidad alimentaria de sus familias, además la generación de ingresos extras por la venta de diferentes tipos de hortalizas, mientras que el 93% no cuenta con área de producción agrícola.

**Discusión:** Hay una mínima parte de la parroquia que cuenta con un poco de área de producción ya que en Latacunga hay sectores periurbanos se dedican a criar chanchos y a la producción de productos agrícolas para el autoconsumo. (Sánchez, 2016b)

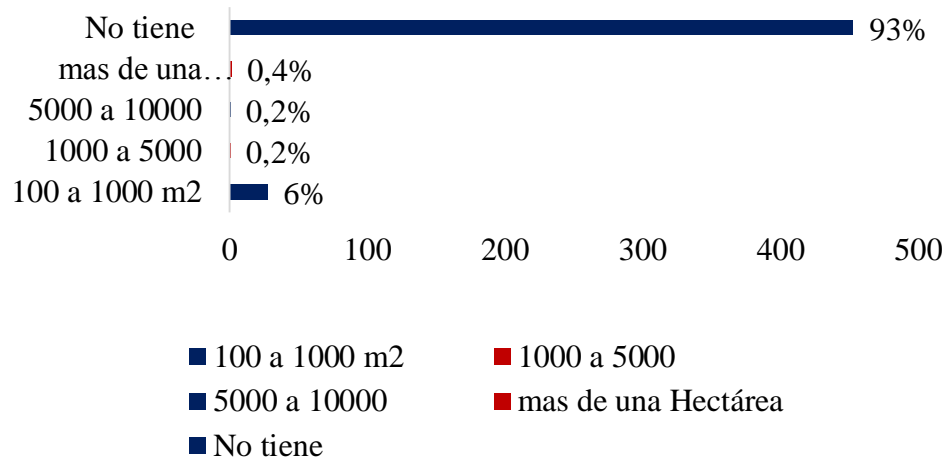
#### 34. ¿Qué área para producción tiene?

*Tabla 38.- ¿Qué área para producción tiene?*

<b>PREGUNTA #33</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
33.- ¿Qué área para producción tiene?	100 a 1000 m2	6%
	1000 a 5000 m2	0.2%
	5000 a 10000m2	0.2%
	más de una Hectárea	0.4%
	No tiene	93%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 34.- ¿Qué área para producción tiene?**



**Elaborado por:** (Herrera,2022)

**Interpretación:** El gráfico 34, menciona al área de producción con la que cuentan las personas de la parroquia La Matriz, el 6% tiene de 100 a 1000 m2, el 0.4% cuenta más de una hectárea, el 0.2% cuenta con 1000 a 5000m al igual de 5000 a 10000m2 y finalmente un 93% que no tiene.

**Discusión:** Aquellas personas que se dedican a tener una producción agrícola en dicha parroquia representan a quienes producen para su autoconsumo ya que son áreas muy pequeñas.(MAG, 2020)

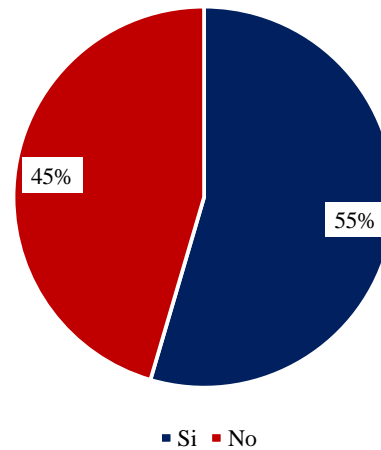
### 35. Dispone de agua para riego

**Tabla 39.- Dispone de agua para riego**

PREGUNTA #34	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
34. Dispone de agua para riego	SI	55%
	NO	45%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 35.- Dispone de agua para riego*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 35, muestra si hay personas que disponen de agua de riego y cuentan con área para producción el 55% si tiene agua suficiente para el desarrollo de los cultivos, el 45% no posee este sistema de regadío.

**Discusión:** El resultado obtenido de personas que cuenta con agua se debe a que dedican un porcentaje de agua de consumo para el riego del área agrícola.(Demin, 2014)

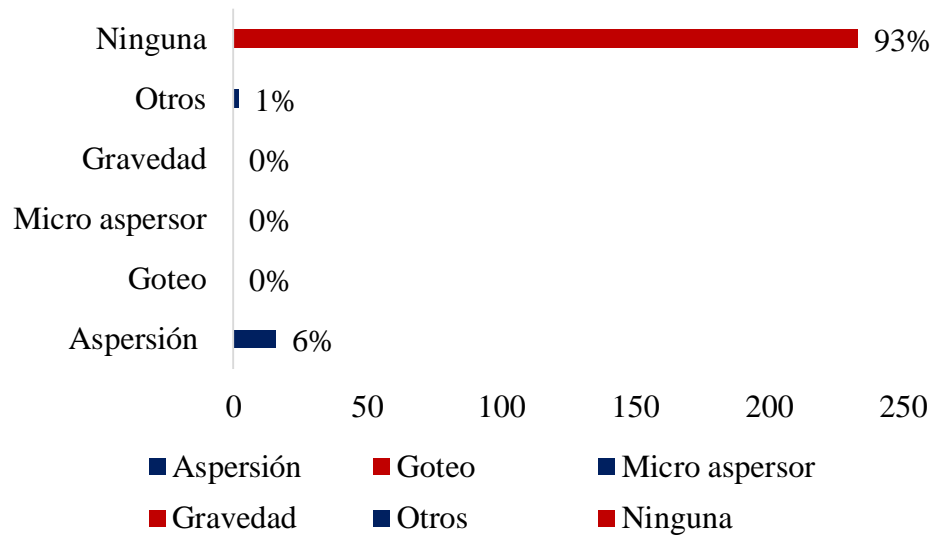
**36. ¿Qué tipo de riego posee?**

*Tabla 40.- ¿Qué tipo de riego posee?*

PREGUNTA #35	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
35.- ¿Qué tipo de riego posee?	Por Gravedad	6%
	Aspersión	0%
	Goteo	0%
	Microaspersor	0%
	Otros	1%
	Ninguna	93%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 36, hace referencia al tipo de riego con el que cuentan en su área de producción, el 89% con riego por aspersión, con un índice de 11% hay personas que usan otros procedimientos de riego y el 0% no utiliza riego de goteo, microaspersor y gravedad.

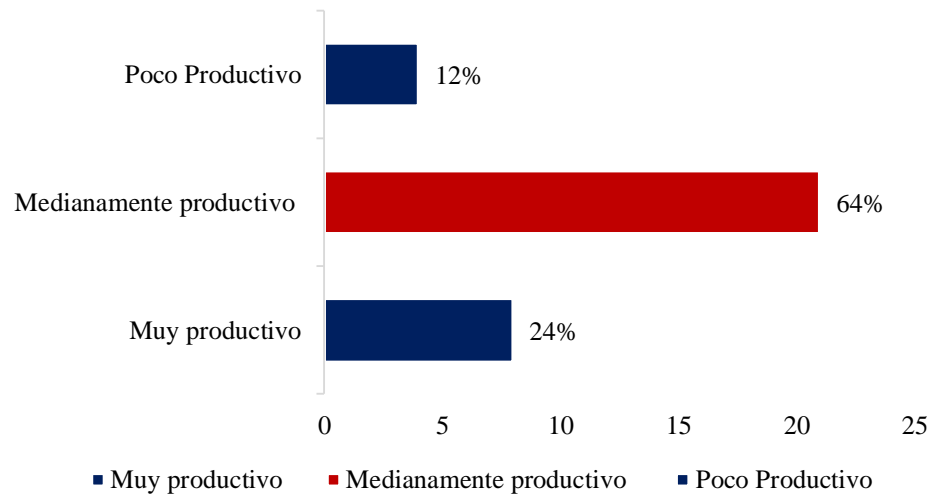
**37. ¿Qué tan productivo es su terreno?**

**Tabla 41.- ¿Qué tan productivo es su terreno?**

PREGUNTA #36	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
36.- ¿Qué tan productivo es su terreno?	Muy productivo	24%
	Medianamente productivo	64%
	Poco productivo	12%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera,2022)

**Interpretación:** El gráfico 37, indica que tan productivo es el terreno con el que cuentan, el 64% tiene un terreno medianamente productivo, debido a que mantiene sus valores de fertilidad para la actividad agrícola además condicionan una parte a las plantas, el 24% posee un terreno muy productivo y el 12% cuenta con un terreno poco productivo.

**Discusión:** Los datos de la gráfica indique que aquellas personas que tienen área de producción donde el 14% le corresponde a este, también con la ayuda de temas para conservar el suelo y poder implementar en esos sectores seria con charlas de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

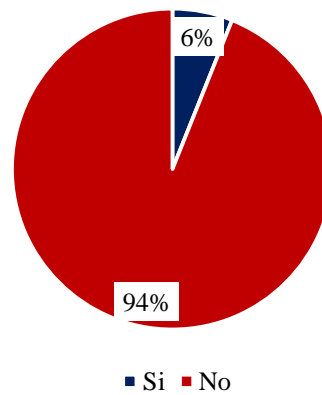
### 38. Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola

**Tabla 42.- Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola**

PREGUNTA #37	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
37.- Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola	SI	6%
	NO	94%

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 38, refiere la disponibilidad de infraestructuras o maquinarias agrícolas, donde el 94% no posee por lo cual ocupan implementos tecnológicos tradicionales para sus tareas en campo y el 6% si cuentan con máquinas que usan en sus labores para la agricultura.

**Discusión:** En la parroquia hay un bajo índice que no llega ni al 10% de personas que podrán contar con maquinaria agrícola, ya que no hay un gran porcentaje de personas que tengan una extensión grande de terreno donde la mayoría es urbanización.

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

**Tabla 43.-** *De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee*

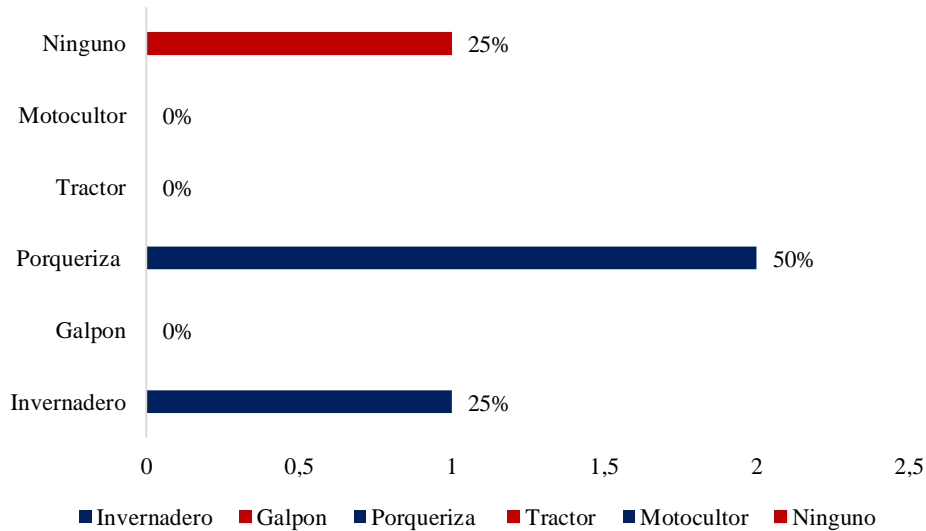
PREGUNTA #38	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
38.- De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee	Invernadero	25%
	Galpón	0%
	Porqueriza	50%
	Tractor	0%
	Motocultor	0%
	Ninguno	25%



<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>
--------------	-------------

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 39, se refiere a que infraestructura o equipos agrícolas tiene donde el 50% porqueriza, un 25% no cuentan con ninguno y cuenta con Invernadero.

**Discusión:** No hay una gran cantidad de moradores que cuenten con infraestructuras como las que se menciona en la gráfica ya que hay pocos que tienen porquerizas.

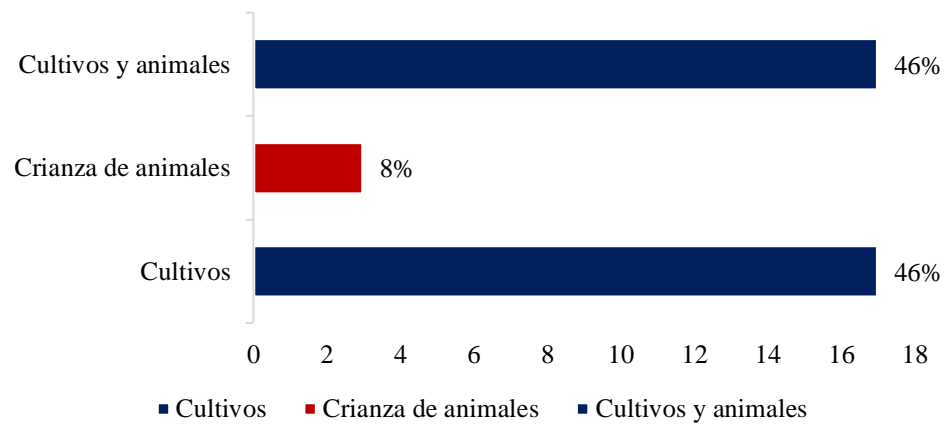
#### 40. Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar

**Tabla 44.-** Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar

PREGUNTA #39	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
39.- Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar	Cultivos	46%
	Crianza de animales	8%
	Cultivos y animales	46%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 40.-** Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 40, se relaciona a que uso le dan los lotes de tierra, el 46% solo se dedica a los cultivos al igual que para cultivos y animales mientras que el 8% usa para crianza de animales.

**Discusión:** Existe pocas personas que se dedican a lo que es agricultura y la crianza de animales ya que la mayoría es de la parte urbana y a veces les dan uso a sus pequeñas áreas agrícolas.

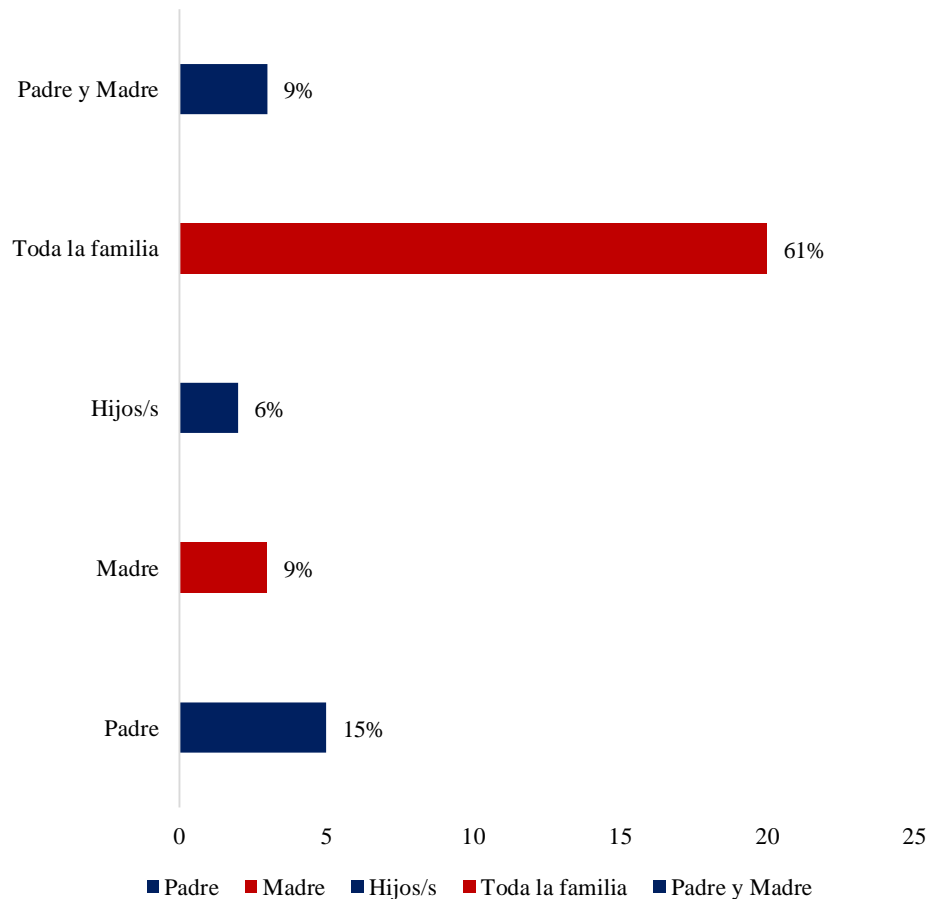
#### 41. ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas?

**Tabla 45.-** ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas?

PREGUNTA #40	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
40.- ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas?	Padre	9%
	Madre	23%
	Hijos	1%
	Toda la familia	47%
	Padre y Madre	20%

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 41, indica las personas de cada familia que se hace cargo de las labores agrícolas, 61% toda la familia se dedica ayudar en las actividades agrícolas, el 15% se encarga el padre ya que la madre tiene que hacer sus labores domésticas, el 9% se encarga las madres ya que sus esposos por motivos labores tiene que salir de sus hogares al igual que son ambos mientras que el 6% realizan los hijos.

**Discusión:** Los datos obtenidos en esta investigación no hacen relación ninguna ya que quien más está en labores agrícolas o quehaceres es la mujer ya que el hombre sale a ver el sustento del hogar fuera de él según el Ministerio de Relaciones .(MRL, 1986)

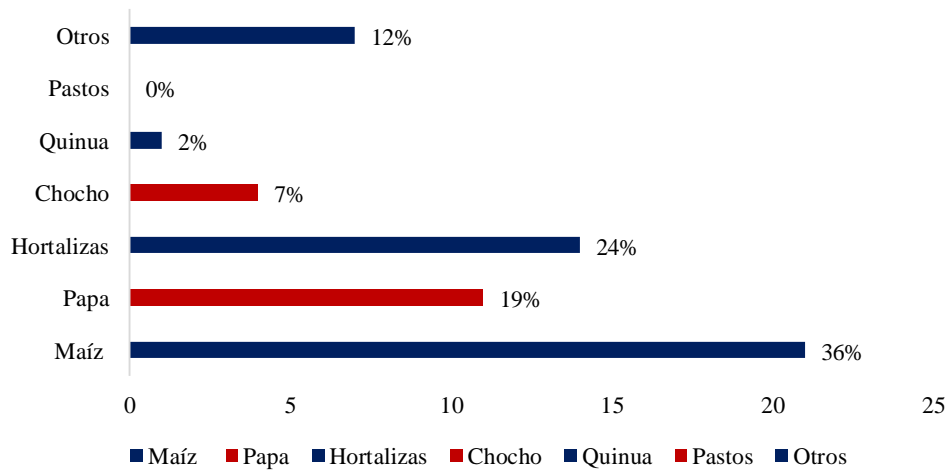
**42. ¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?**

**Tabla 46.-** ¿Que cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?

PREGUNTA #41	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
41- ¿Que cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?	Maíz	36%
	Papa	19%
	Hortalizas	24%
	Chocho	7%
	Quinoa	2%
	Pastos	0%
	Otros	12%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 42, se refiere a los cultivos que las personas de La Matriz han sembrado últimamente, el 36% han sembrado maíz, un 24% se dedica a la horticultura, el 19% y 12% han sembrado papa y otros finalmente el 7% y 2% de personas han cultivado chocho y quinua.

**Discusión:** En la provincia de Cotopaxi, el sector agrícola no es solo el que más visitado por los turistas, sino también es el responsable de los grandes índices de producción de diversas variedades de materia prima provenientes de la agricultura con la exportación de cultivos andinos ya que tiene una variedad de pisos climáticos. (GAD Municipal de Latacunga, 2014)

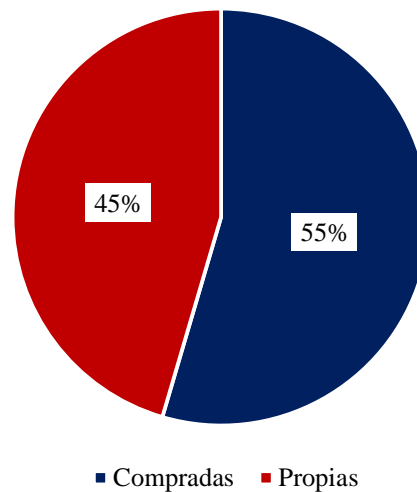
**43. ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?**

*Tabla 47.- ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?*

<b>PREGUNTA #42</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
42.- ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?	Compradas	55%
	Propias	45%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 43, trata del porcentaje del origen de las semillas de los cultivos de La Matriz, el 55% compran las semillas, ya que la parroquia no se caracteriza al 100% rural sino urbana, el 45% son semillas propias como maíz y fréjol que producen para la sustentabilidad alimentaria de cada familia.

**Discusión:** La parroquia tiene un bajo porcentaje ya que la mayoría de moradores se dedican al comercio y un mínimo a producción de productos agrícolas con semillas compradas que propias.(MAG, 2020)

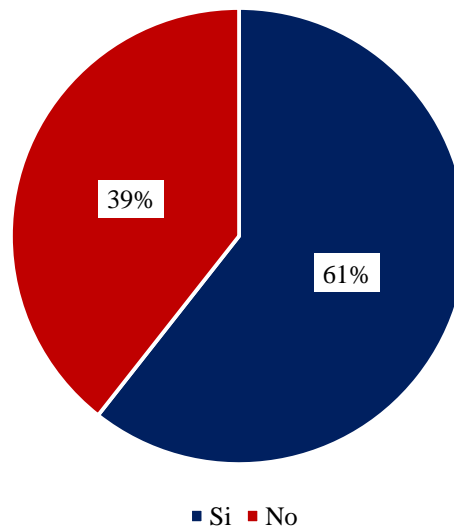
**44. ¿Usted vende los productos que produce?**

**Tabla 48.- ¿Usted vende los productos que produce?**

PREGUNTA #43	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
43.- ¿Usted vende los productos que produce?	Si	39%
	No	61%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 44, indica que el 61% no lo vende ya que utilizan para la sustentabilidad alimentaria y la calidad de vida de su familia mientras que el 39% vende los productos que produce.

**Discusión:** Las personas que se dedican al comercio de productos de primera necesidad como también vestimenta y accesorios ya que esto es su sustento económico para sus hogares.

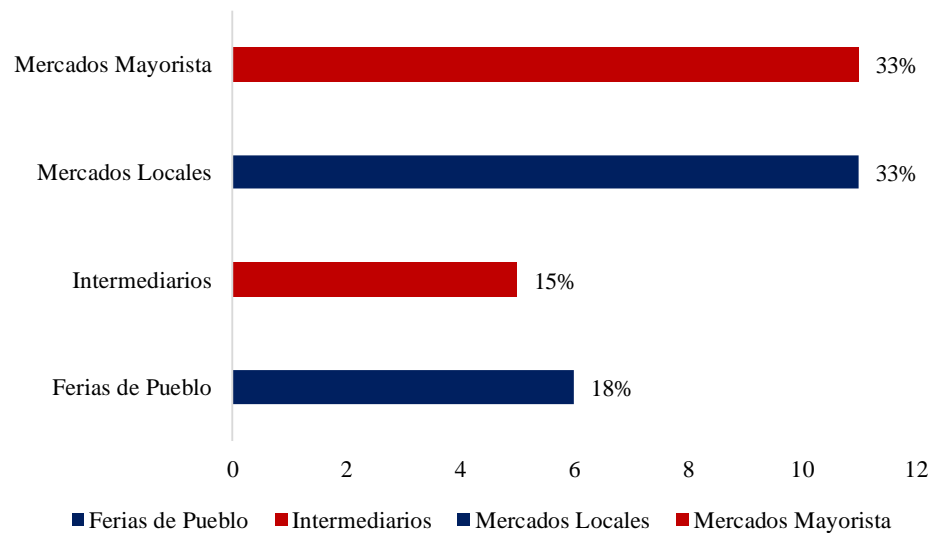
#### 45. En qué lugar vende los productos

**Tabla 49.-** *En qué lugar venden los productos*

PREGUNTA # 44	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
44 .- En qué lugar venden los productos	Mercado Local	33%
	Mercado Mayorista	33%
	Ferias del Pueblo	18%
	Intermediarios	15%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 45.- En qué lugar venden los productos**



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 45, determina el lugar de destino que tiene los productos agrícolas del lugar, el 33% vende directamente al mercado mayorista ubicado en Latacunga y al Mercado Local de La Matriz, el 18% en la feria de pueblo y el 15% a intermediarios.

**Discusión:** Los intermediarios venden productos que no constan de la agricultura sino de otros medios eso lo realizan exclusivamente en los mercados de Latacunga.

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

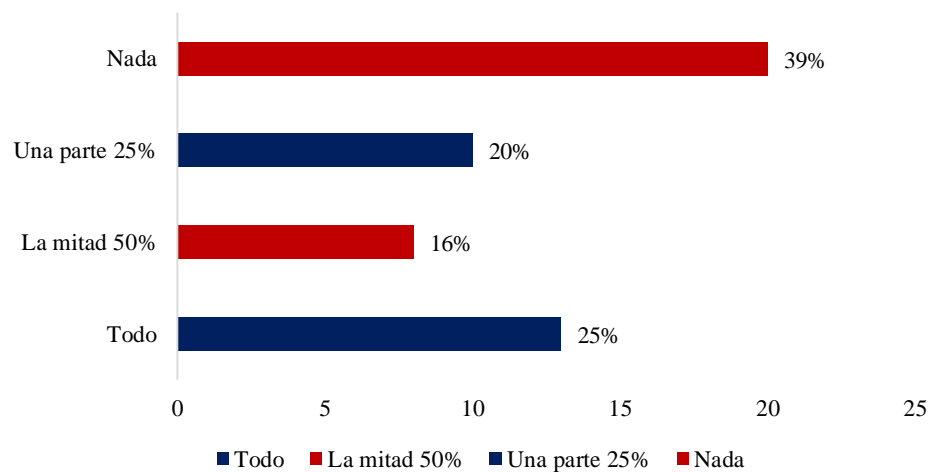
**Tabla 50.- ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?**

PREGUNTA # 45	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
45. - ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?	Todo	25%
	La mitad 50%	16%
	Una parte 25%	20%
	Nada	39%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)



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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 46, refiere al porcentaje de personas que utilizan su cosecha para el autoconsumo, el 39% venden toda su producción agrícola, un 25% auto consume todo, el 20% se quedan con una cuarta parte y el 16% la mitad.

**Discusión:** En la actualidad los pocos agricultores venden sus productos agrícolas dentro de la parroquia ya que la gran parte utilizan para el autoconsumo de las familias.

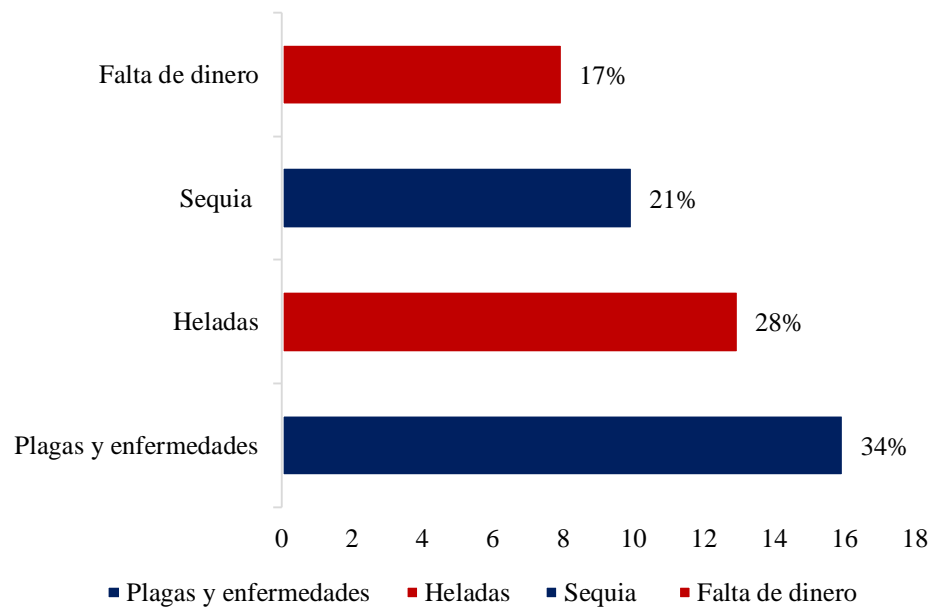
**47. ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?**

**Tabla 51.-** ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?

PREGUNTA # 46	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
46.- ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?	Plagas y enfermedades	34%
	Heladas	28%
	Sequía	21%
	Falta de dinero	17%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 47, representa el principal factor que disminuye la productividad agrícola en el lugar, el 34% pierden sus cultivos por plagas y enfermedades, el 28% por motivos de heladas, el 21% por sequía o por no contar con un sistema de riego y el 17% falta de dinero.

**Discusión:** En esta parte los afectados son un bajo porcentaje que no llega a un 40% de las personas que cuentan con un terreno para realizar las actividades agrícolas y cultivar sus productos, pero para ellos si sería una ayuda si la Universidad Técnica de Cotopaxi implementara unas capacitaciones de estos factores que afectan a dichos cultivos.

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

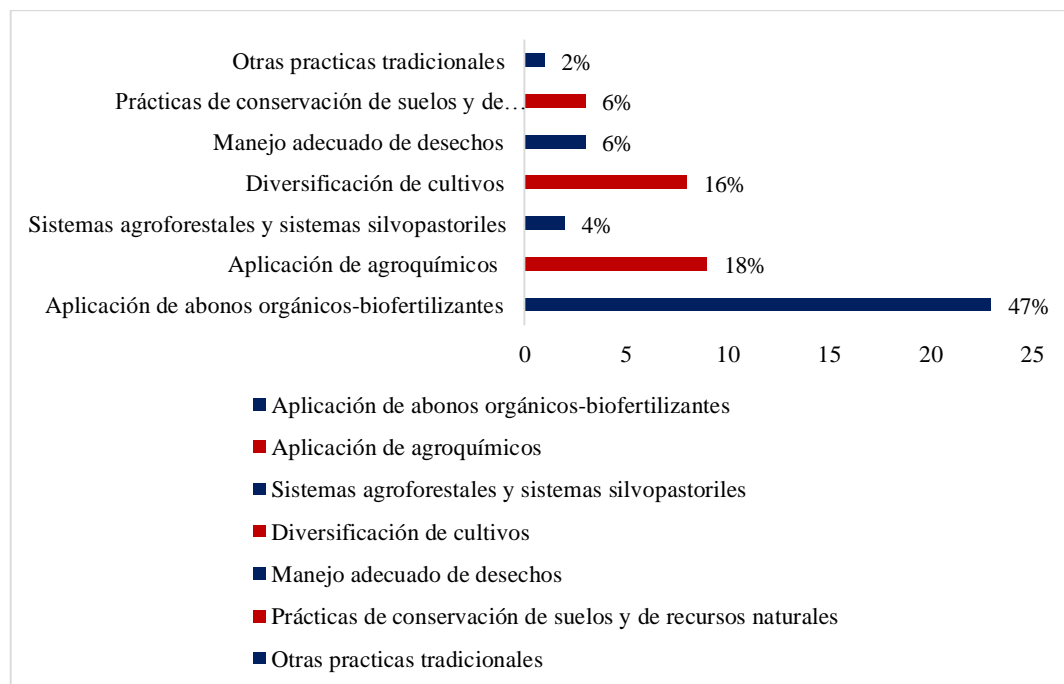
**Tabla 52.-** ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?

PREGUNTA #47	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
47.- ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?	Aplicación de abonos orgánicos-biofertilizantes	47%
	Aplicación de agroquímicos	18%

Sistemas agroforestales y sistemas silvopastoriles	4%
Diversificación de cultivos	16%
Manejo adecuado de desechos	6%
Prácticas de conservación del suelo y de recursos naturales	6%
Otras prácticas tradicionales	2%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera,2022)

**Interpretación:** El gráfico 48, se refiere a los sistemas de conservación que utilizan, el 47% se dedica a la aplicación de abonos orgánicos- biofertilizantes, el 18% y 16% se dedica a la aplicación de agroquímicos y diversificación de cultivos, el 6% manejo adecuado de desechos es decir compost y prácticas de conservación de suelos y de recursos naturales, el

4% sistemas agroforestales y sistemas silvopastoriles y finalmente con el 2% otras prácticas tradicionales.

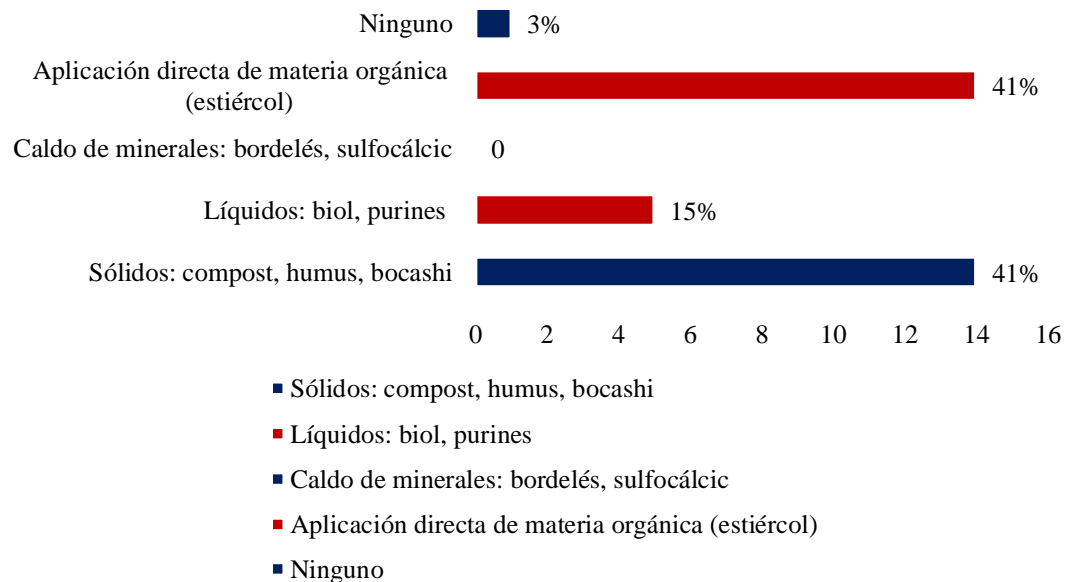
#### 49. ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?

*Tabla 53.- ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?*

PREGUNTA # 48	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
48.- ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?	Sólidos: compost, humus, bocashi	41%
	Líquido: biol, purines	15%
	Caldos minerales: bordelés, sulfocálcico	0%
	Aplicación directa de materia orgánica	41%
	Ninguno	3%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

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



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 49, refiere a que tipo de abono utiliza cada agricultor en sus cultivos, el 41% utiliza insumos orgánicos como compost, humus, bocashi y se dedica a la aplicación directa de materia orgánica, el 15% usa bioles, purines, el 3% no utilizan ningún tipo de abono.

**Discusión:** Para las personas que necesiten la fertilización en sus terrenos serán quienes tengan un área para la producción ya que un gran número de personas no les hará falta ya que la parroquia es urbana.

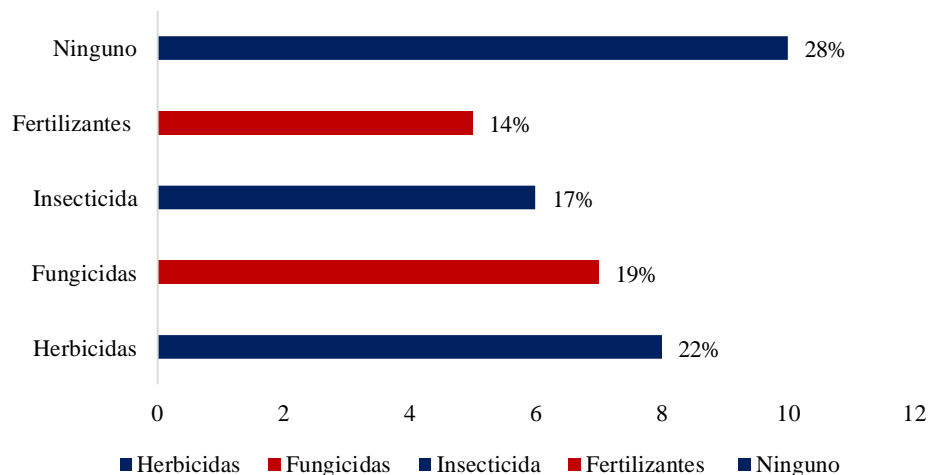
### 50. ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?

*Tabla 54.- ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?*

PREGUNTA # 49	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
49.- ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?	Herbicidas	22%
	Fungicidas	19%
	Insecticida	17%
	Fertilizantes	14%
	Ninguno	28%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera,2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 50, indica el tipo de agroquímicos que se implementa en La Matriz, el 28% no hace uso de agroquímicos, el 22% herbicidas, el 19% y 17% fungicidas e insecticidas mientras que el 14% utiliza fertilizantes.

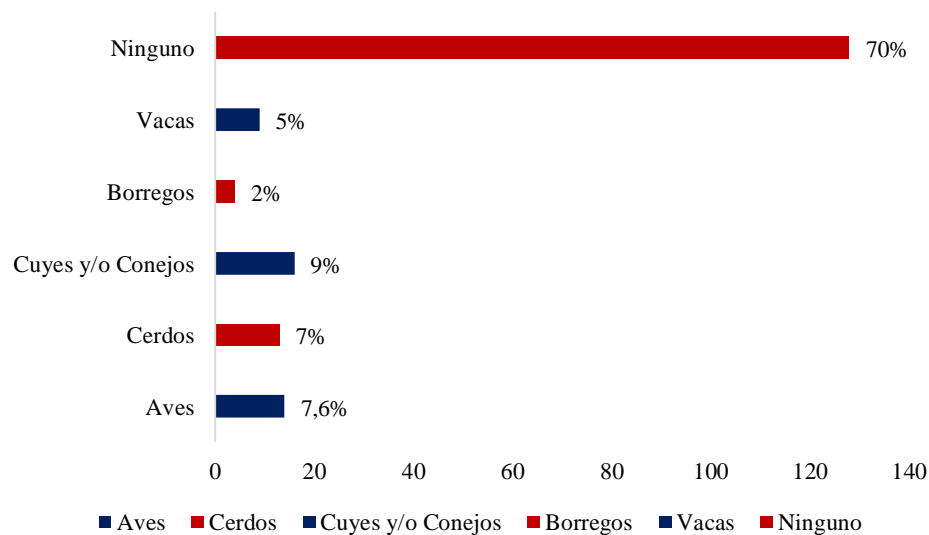
### 51. ¿Qué animales cría en su predio?

*Tabla 55.- ¿Qué animales cría en su predio?*

PREGUNTA # 50	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
50. Que animales cría en su predio	Aves	7%
	Cerdos	7%
	Cuyes o Conejos	9%
	Borregos	2%
	Vacas	5%
	Ninguno	70%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 51, representa a los animales que se dedican a criar en el lugar, el 70% no cuenta con ningún tipo de animal de crianza., el 9% se dedica particularmente a criar cuyes o conejos, el 7% hace criaderos de aves y cría cerdos, el 5% tienen vacas y finalmente el 2% tiene borregos.

**Discusión:** Existen un 4% de personas que se dedican a la horticultura ya que con el tiempo se ha visto el aumento de más zonas urbanas y con eso hay menos áreas para tener crianza de animales y para cultivos.

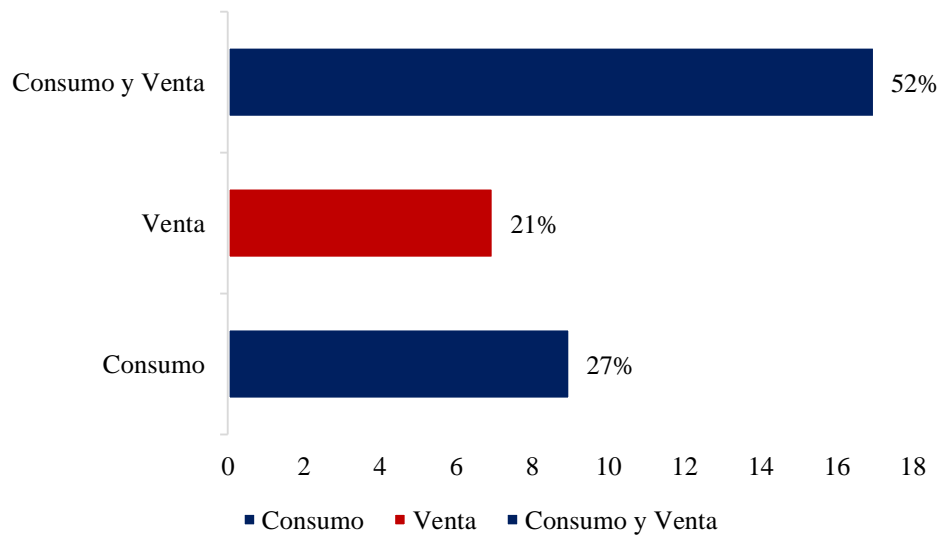
**52. ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?**

*Tabla 56.- ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?*

PREGUNTA # 50	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
50.- En qué lugar venden los productos	Consumo	27%
	Venta	21%
	Consumo y Venta	52%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 52, refiere al destino que tiene los animales de crianza, el 52% vende y consume, el 27% netamente para su consumo, el 21% lo venden en las ferias o a los mercados locales.

**Discusión:** La crianza de animales no es muy común ya que la gran parte es urbana y muy pocos tienen animales en su sector.

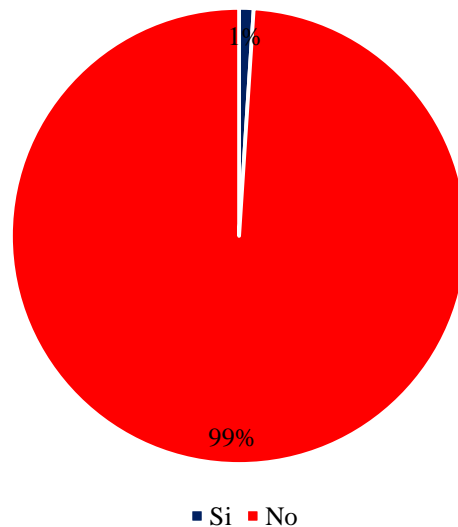
### 53. Se considera productor lechero

*Tabla 57.- Se considera productor lechero*

PREGUNTA # 52	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
52. Se considera productor lechero	Si	1%
	No	99%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera,2022)

*Gráfico 53.- Se considera productor lechero*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 53, es el porcentaje que son productores de leche donde el 99% de personas encuestadas no son productores de leche y el 1% por ser una parroquia que tiene pocos barrios periurbanos que si se dedican a la producción de leche.

**Discusión:** Esto es considerable tener un porcentaje de 3% de personas que se dedican a la producción de leche ya que la parroquia donde se realizó esta encuesta es netamente urbana donde se considera que existe un mínimo índice de barrios que son considerados periurbanos.



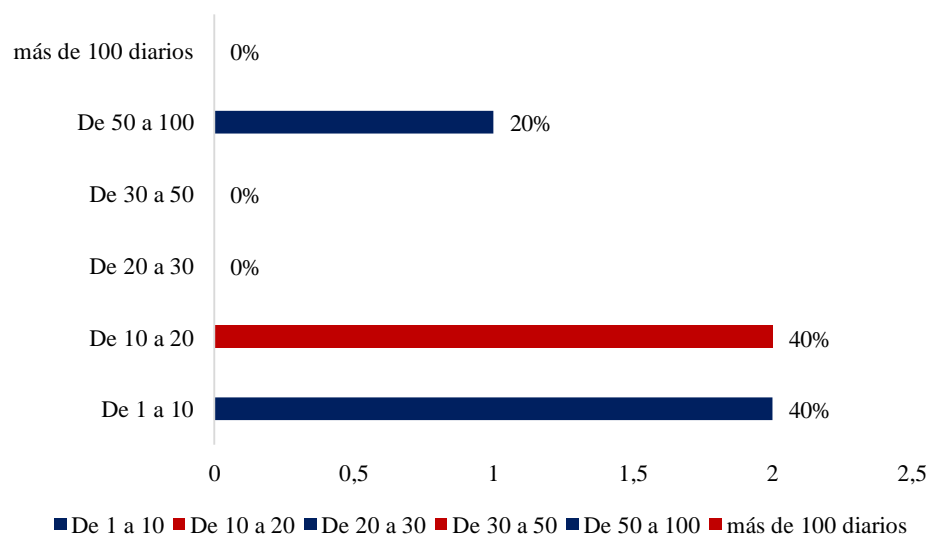
#### 54. Cuantos litros de leche obtiene de sus vacas al día

*Tabla 58.- Cuantos litros de leche obtiene de sus vacas al día*

PREGUNTA # 53	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
53.- ¿Cuantos litros de leche obtiene de sus vacas al día?	De 1 a 10 litros	40%
	De 10 a 20 litros	40%
	De 20 a 30 litros	0%
	De 30 a 50 litros	0%
	De 50 a 100 litros	20%
	Más de 100 diarios	0%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 54.- ¿Cuantos litros de leche obtiene de sus vacas al día?*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 54, indica cuantos litros produce las vacas al día, el 40% obtiene de 1 a 10 litros al día y de 10 a 20 litros de leche diarios finalmente con el 20% obtienen de 50 a 100 litros.

**Discusión:** Existen muy pocas personas que produzcan leche de hasta 1 a 30 litros de leche al día, a pesar de que la parroquia es netamente urbana hay habitantes que se dedican a este tipo de actividad.

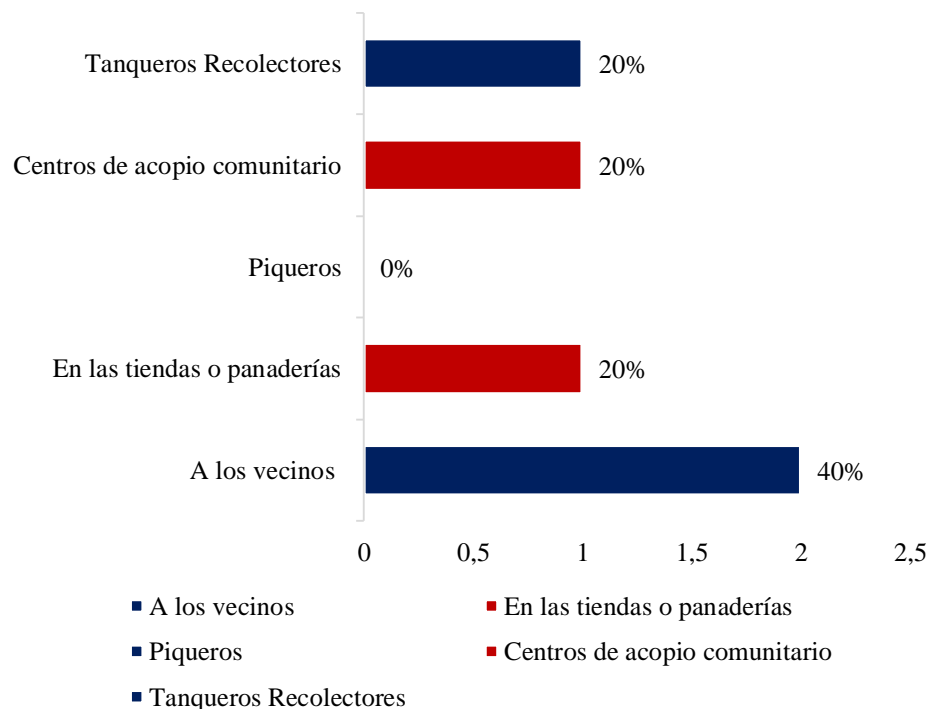
### 55. A quien vende su producción de leche

*Tabla 59.- A quien vende su producción de leche*

PREGUNTA # 54	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
54.- A quien vende su producción de leche	Tanqueros Recolectores	40%
	Centro de acopio comunitario	20%
	Piqueros	0%
	En las tiendas o panaderías	20%
	A los vecinos	20%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 55.- A quien vende su producción de leche*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 55, indica a que personas o entidades se vende la producción de leche, el 40% vende a los vecinos del barrio, el 20% vende a los tanqueros, a los centros de acopio comunitario y a las tiendas o panaderías y ninguna de las personas venden a los piqueros.

**Discusión:** Este mínimo índice de leche que se produce donde las personas tienen poca posibilidad de vender la producción a otras entidades.

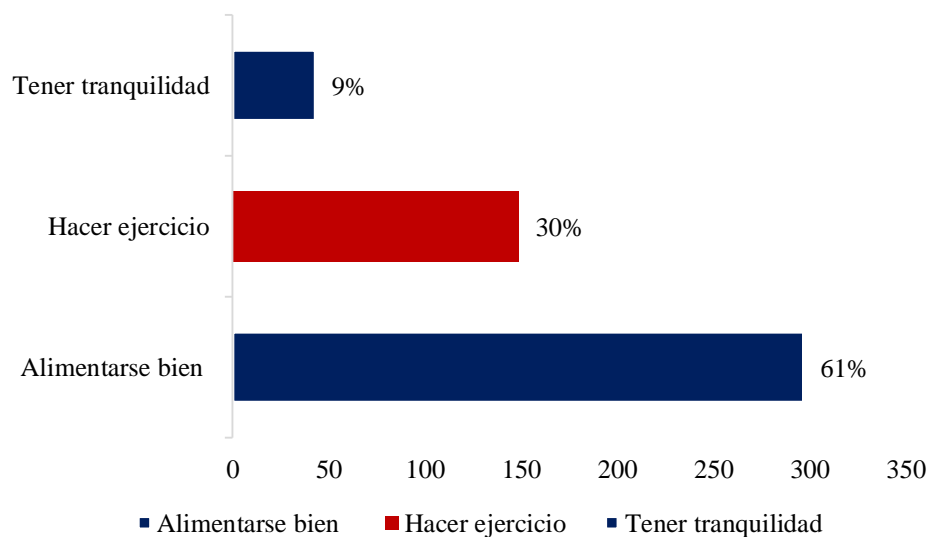
**56. ¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?**

*Tabla.- 61 ¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?*

PREGUNTA # 56	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
56.-Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?		
	Alimentarse bien	61%
	Hacer ejercicio	30%
	Tener tranquilidad	9%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 56.- Cual de estas actividades usted haría para estar con buena salud*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 56, hace referencia a las actividades que se dedican para mantener una buena salud, el 61% se alimentaría bien, el 30% realizaría actividades como hacer ejercicio y el 9% mantendría su tranquilidad.

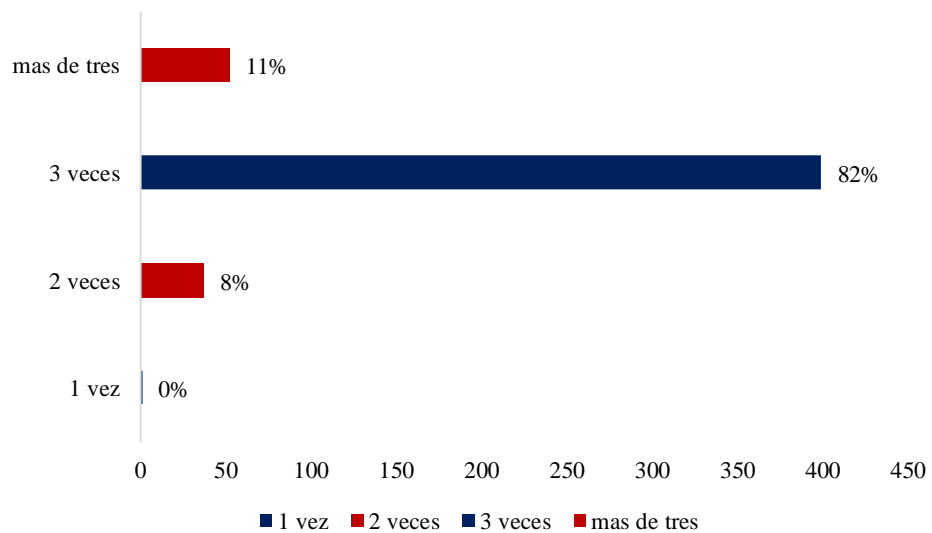
**57. ¿Cuántas veces se alimenta al día?**

*Tabla 60.- ¿Cuántas veces se alimenta al día?*

PREGUNTA # 56	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
56.- ¿Cuántas veces se alimenta al día?	1 vez	0%
	2 vez	8%
	3 vez	82%
	más de tres	11%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 57.- ¿Cuántas veces se alimenta al día?*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 57, indica cuantas veces al día se alimentan las familias de la parroquia urbana La Matriz, el 82% se alimenta 3 veces al día, el 11% más de 3 veces al día,

el 8% come solo 2 veces al día y lamentablemente no hay hogares que solo se alimentan 1 vez al día esto se podría determinar como un índice de pobreza.

**Discusión:** Donde la alimentación es muy importante para poder realizar las diferentes actividades habituales de cada familia de las cuales más del 80% se alimenta 3 veces al día.

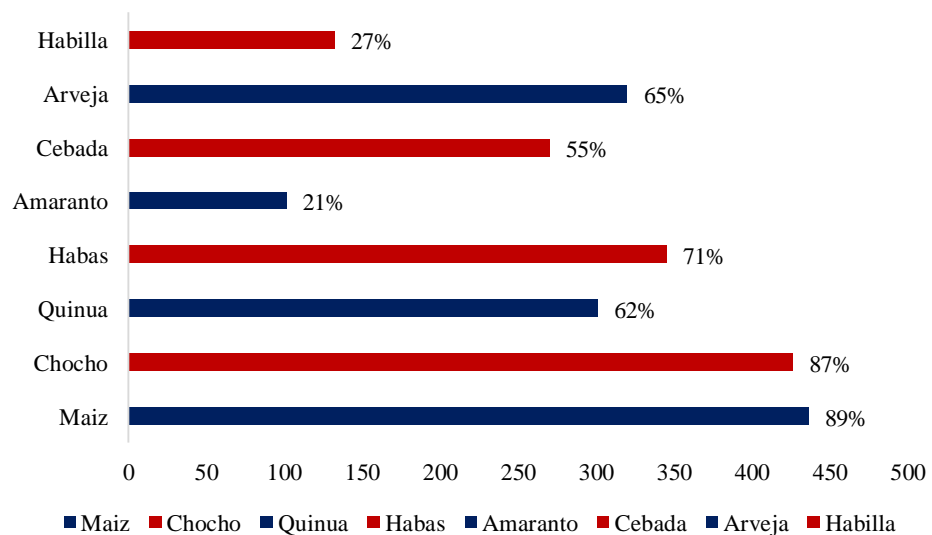
### 58. ¿Usted consume estos granos andinos?

*Tabla 61.- ¿Usted consume estos granos andinos?*

PREGUNTA # 56	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
56.- Usted consume estos granos andinos	Maíz	89%
	Chocho	87%
	Quinoa	62%
	Habas	71%
	Amaranta	21%
	Cebada	55%
	Arveja	65%
	Habilla	27%

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 58.- Usted consume estos granos andinos*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 58, se basa en el uso diarios de los granos andinos, la mayor parte de personas consume maíz, chocho, habas, arveja, quinua, cebada y el 27% y 21% corresponde la habilla y el amaranto.

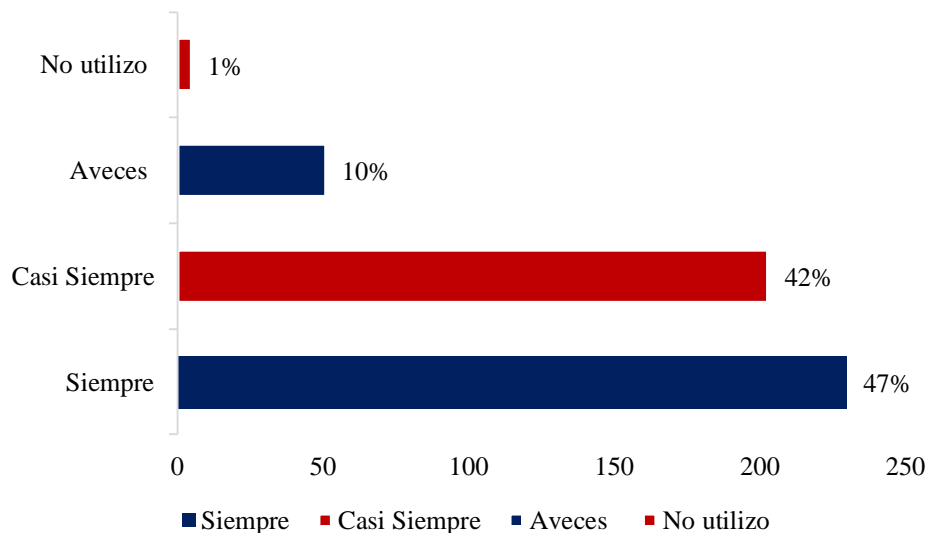
**59. ¿Con que frecuencia usted utiliza la papa sus comidas?**

*Tabla 62.- ¿Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?*

PREGUNTA # 58	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
56.- ¿Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas ¿?	Siempre	47%
	Casi siempre	42%
	A veces	10%
	No utilizo	1%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 59.- ¿Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 59, indica la frecuencia que utilizan la papa para alimentarse, el 47% siempre hace uso de la papa, el 42% casi siempre, 10% a veces y el 1% no hace uso de la papa.

**Discusión:** En donde la papa se considera un producto principal más para las zonas de la Sierra por este motivo los moradores de La Matriz hacen uso siempre de la papa en sus comidas diarias.

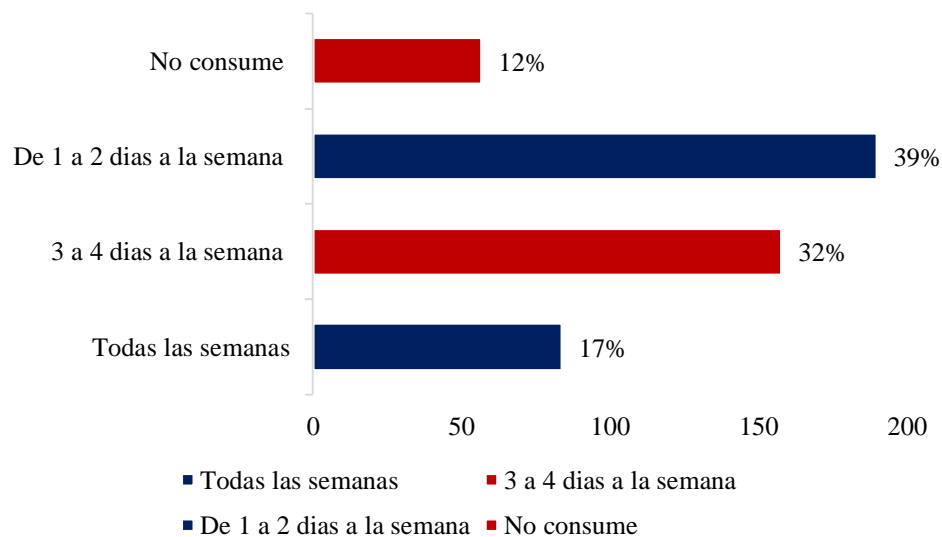
**60. ¿Usted consume leche?**

*Tabla 63.- ¿Usted consume leche?*

PREGUNTA # 59	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
59.- ¿Usted consume leche?	No consume	12%
	De 1 a 2 días a la semana	39%
	3 a 4 días a la semana	32%
	Todas las semanas	17%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 60.- ¿Usted consume leche?*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 60, refiere si se consume leche en la parroquia de La Matriz, el 39% hace uso de la leche de 1 a 2 días a la semana, el 32% 3 a 4 días a la semana, 17% todos los días consumen leche y el 12% no consume leche.

**Discusión:** Por ende, que la parroquia no es considerada una zona productora de leche, donde es menor la actividad ganadera, hay un consumo mayor de leche de 1 a 2 días por semana.

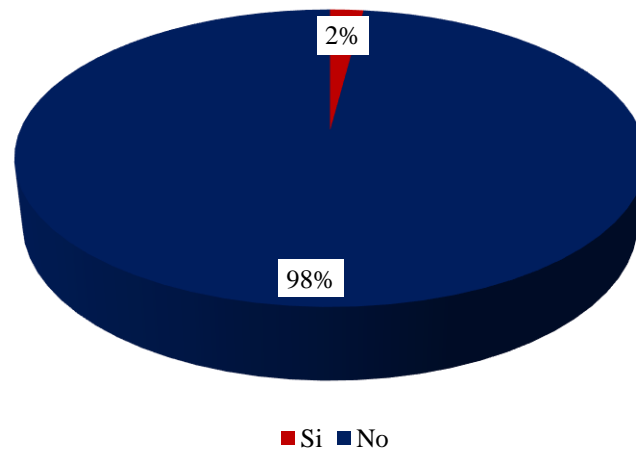
#### 61. Pertenece alguna organización comunitaria

*Tabla 64.- Pertenece alguna organización comunitaria*

PREGUNTA # 60	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
60. Pertenece alguna organización comunitaria	Si	2%
	No	98%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 61.- Pertenece alguna organización comunitaria*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 61, indica el porcentaje de personas que pertenecen alguna organización comunitaria, el 98% no se encuentra en ninguna organización mientras que el 2% de personas si forman parte de alguna organización.

**Discusión:** En esta parroquia las personas no cuentan con tiempo para poder ser parte de una organización ya que esto consta de tiempo, atención al cargo que tengan y se enfocan en sus trabajos y actividades diarias.



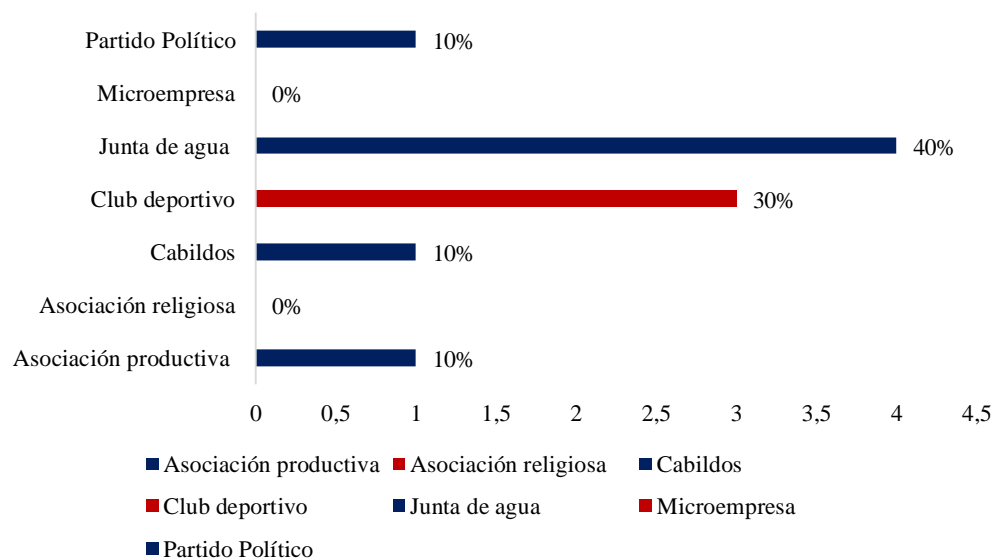
## 62. A qué tipo de organización pertenece

*Tabla 65.- A qué tipo de organización pertenece*

PREGUNTA # 61	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
61- A qué tipo de organización pertenece	Club deportivo	30%
	Cabildos	10%
	Junta de Agua	40%
	Asociación productiva	10%
	Partido Político	10%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

*Gráfico 62.- A qué tipo de organización pertenece*



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 62, trata sobre el tipo de organización que algunas personas de La Matriz pertenecen donde el 40% cumplen algún tipo de actividad en la junta de agua, 30% son personas que asisten a un club deportivo del sitio y el 10% pertenece a las asociaciones productivas de su barrio, en cabildos también el partido político.

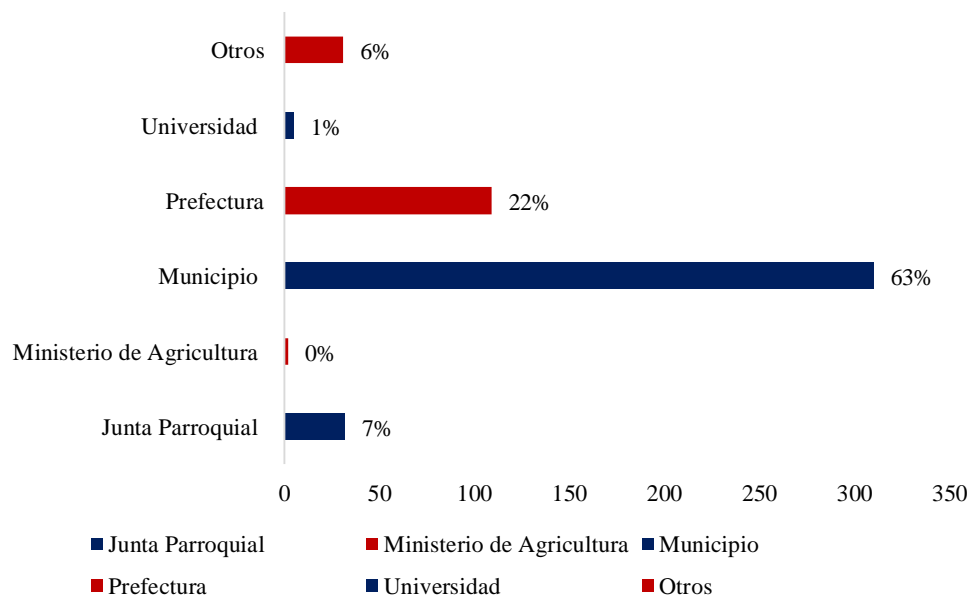
## 63. ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?

**Tabla 66.- ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?**

PREGUNTA # 62	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
62.- ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?	Prefectura	22%
	Municipio	63%
	Junta Parroquial	7%
	Universidad	1%
	Ministerio de Agricultura	0%
	Otros	6%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Gráfico 63.- ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?**



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 63, se trata de las instituciones que más aportan al desarrollo tanto del sector como de la provincia, el 63% en el Municipio, el 22% prefectura, el 7% Junta Parroquial, el 6% en otras instituciones, el 1% en las Universidades, y muy pocas en el Ministerio de la Agricultura.

**Discusión:** El Municipio orienta la gestión institucional de las políticas públicas, en la articulación y establecimientos de mecanismos para la ejecución de solución de las necesidades de los habitantes de la parroquia.

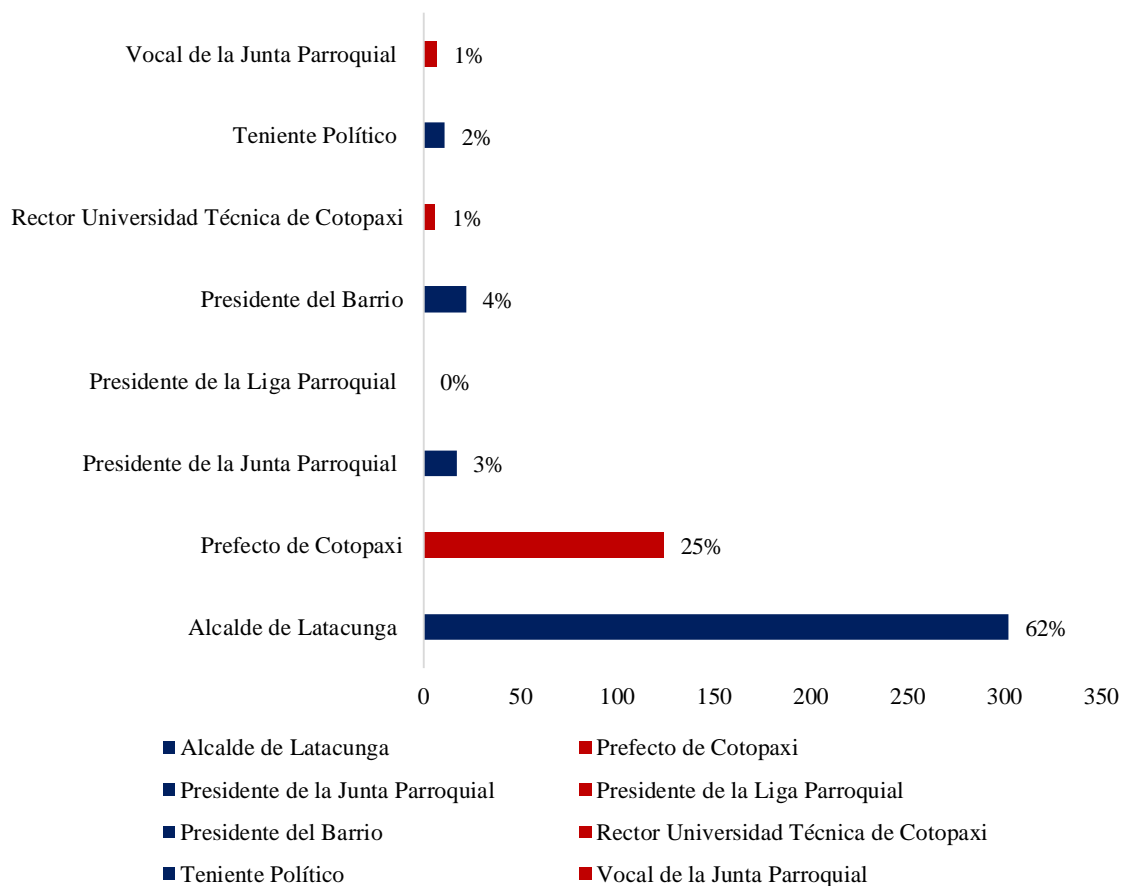
**64. ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?**

*Tabla 67.- ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?*

<b>PREGUNTA # 63</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
63.- ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?	Prefecto de Cotopaxi	25%
	Alcalde de Latacunga	62%
	<b>Presidente de la Junta Parroquial</b>	3%
	<b>Vocal de la Junta Parroquial</b>	1%
	Presidente del Barrio	4%
	Presidente de la Liga Parroquial	0%
	Rector Universidad Técnica de Cotopaxi	1%
	Teniente Político	2%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

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



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 64, hace referencia a la autoridad que le da más confianza a los moradores en caso de recibir algún tipo de ayuda para los barrios a los que pertenecen, 62% en el alcalde de Latacunga, el 25% en el prefecto de Cotopaxi, el 4% confía en el presidente del Barrio, no hay la Junta Parroquial en la parroquia, y en poco índice confían en la Universidad Técnica de Cotopaxi, Teniente Político y vocal de la Junta Parroquial.

**65. Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi**

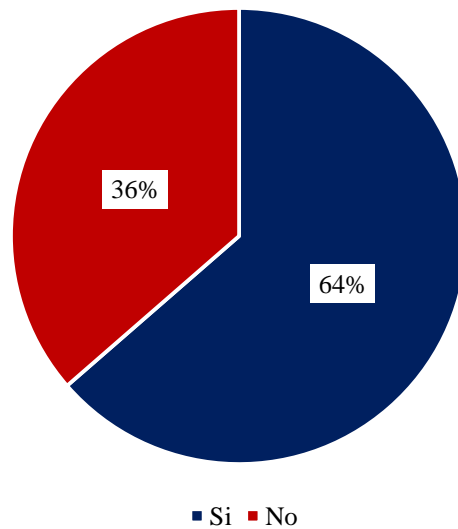
**Tabla 68.- Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi**

PREGUNTA # 64	VARIABLE	FRECUENCIA RELATIVA
	Si	36%

64.- Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi	No	64%
	<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

*Gráfico 65.- Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi*



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 65, se determinó que el 64% no podría recibir ningún tipo de capacitaciones en mucho de los casos por motivos de trabajo mientras que el 36% desearía recibir algún tipo de capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

**Discusión:** En la parroquia de La Matriz tiene la necesidad de ser capacitada en algunos temas de interés habitual ya que quieren implementar emprendimientos y así crear fuentes de trabajo para quienes lo necesiten.

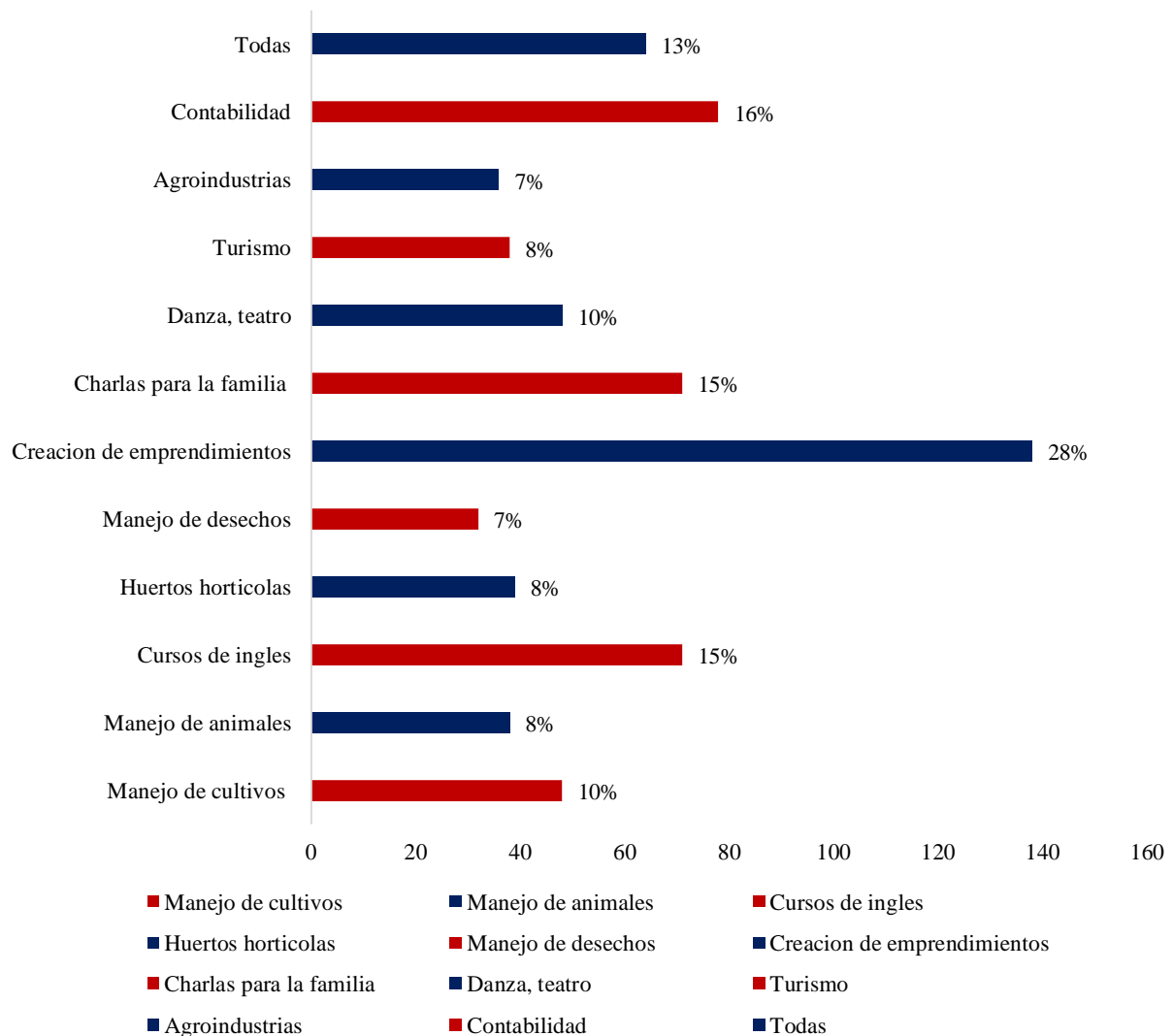
#### **66. En qué temas desearía capacitarse**

**Tabla 69.- En que temas desearía capacitarse**

<b>PREGUNTA # 65</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>FRECUENCIA RELATIVA</b>
65 .- ¿En qué temas desearía capacitarse?	Manejo de cultivos	10%
	Manejo de animales	8%
	Cursos de ingles	15%
	Huertos hortícolas	8%
	Manejo de desechos	7%
	Creación de emprendimientos	28%
	Charlas para la familia	15%
	Danza, teatro	10%
	Turismo	8%
	Agroindustrias	7%
	Contabilidad	16%
	Todas	13%

**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Gráfico 66.- En que temas desearía capacitarse**



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** El gráfico 66, indica los temas que prefieren los habitantes de La Matriz para mejorar su desarrollo por parte de Universidad Técnica de Cotopaxi, el 28% creación de emprendimientos, el 16% contabilidad, el 15% cursos de inglés y charlas para la familia, el 13% en todos los temas, 10% manejo de cultivos y danza, teatro, el 8% desearía recibir capacitaciones tanto en manejo de animales, huertos hortícolas y turismo, teatro, el 7% manejo de desechos y agroindustrias.

**Discusión:** Los habitantes tienen la necesidad de adquirir conocimientos de la Universidad Técnica de Cotopaxi en crear emprendimientos para así generar fuentes de trabajos para quienes quieran quedarse en el sector.

## 12. RESUMENES

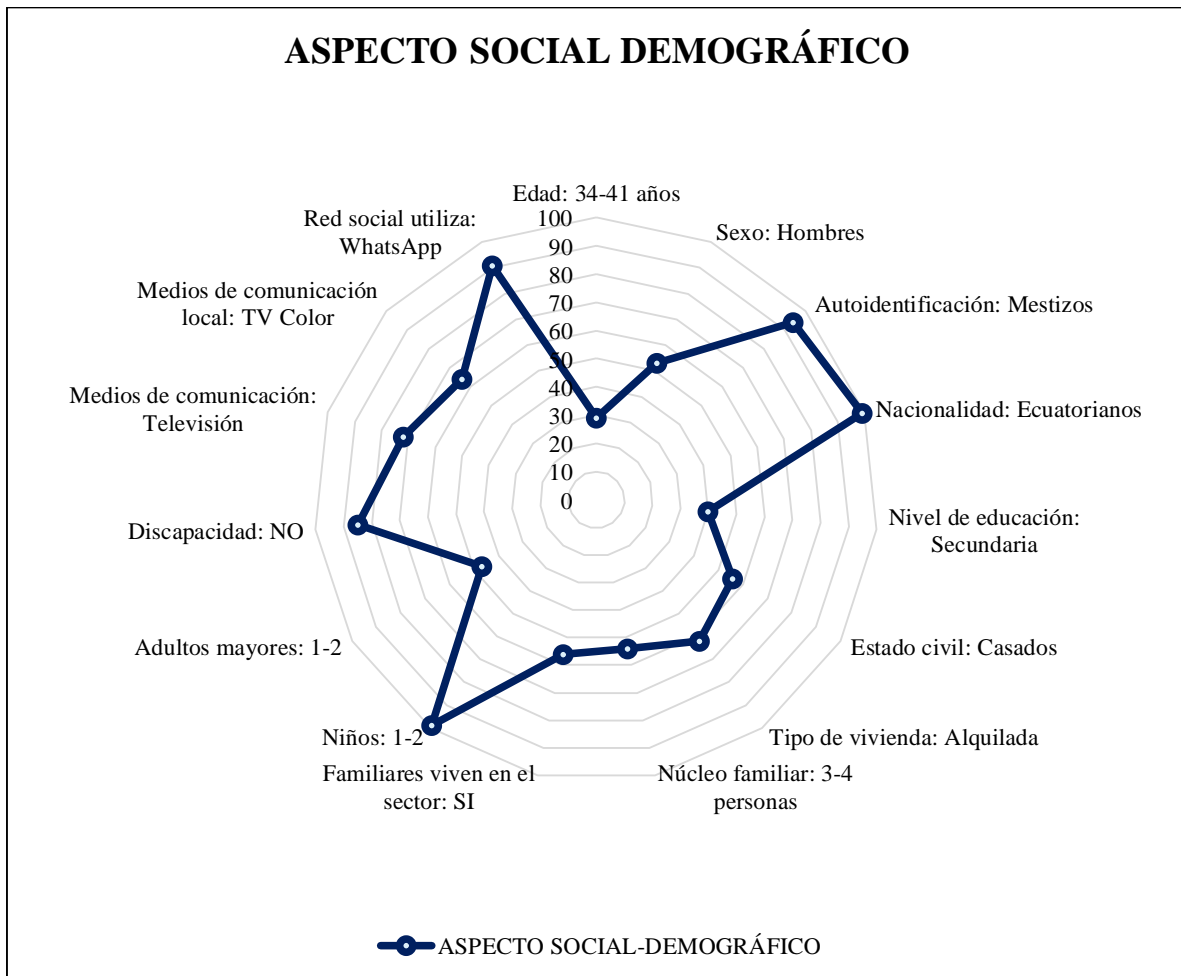
*Tabla 70.- Resumen Caracterización de Indicadores Social-Demográfico*

<b>RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES SOCIAL-DEMOGRÁFICO</b>	
1.Edad	29% se encuentra entre los 34 -41 años
2.Sexo	53% Hombres
2. Auto identificación étnica	94% Mestizos
3.Nacionalidad	99% Ecuatorianos
4. Nivel de educación	40% Secundaria
5. Estado civil	56% son casados
7.Tipo de vivienda	62% Vivienda alquilada
8. Personas que conforman el núcleo familiar	54% conforman familias de 3 a 4 miembros
9.Sus familiares viven el sector	56% siguen viviendo el sector
10. ¿Cuántos niños viven con usted?	99% oscilan de 1 a 2 niños
11. ¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?	47% oscila de 1 a 2 adultos mayores
12. En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)	85% no hay personas con discapacidad
13. ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?	72% utilizan televisión para informarse
14. ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?	64% prefieren TV Color
15. ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?	91% utilizan WhatsApp



Elaborado por: (Herrera, 2022)

Gráfico 67.- Porcentaje de los Indicadores sociales-demográfico



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** En el gráfico 67, indica los índices sociales demográficos de la población de La Matriz, donde los valores que se alejen de 0% son los puntos más críticos, el 40% de personas han culminado su nivel académico; el 54% conforman de 3 a 4 miembros por familia; el 29% se encuentran entre los 34 a 41 años; el 53% de los habitantes son hombres; el 56% son personas casadas; 91% utilizan para comunicarse la aplicación WhatsApp, el 56% de los moradores permanecen viviendo con sus familiares, 73% utilizan la televisión para informarse, el 61% posee casa alquilada, el 85% son personas que no tienen familiares con ningún tipo de discapacidad (física-mental), el 94% se auto identifican como mestizos, y el 99% son ecuatorianos.

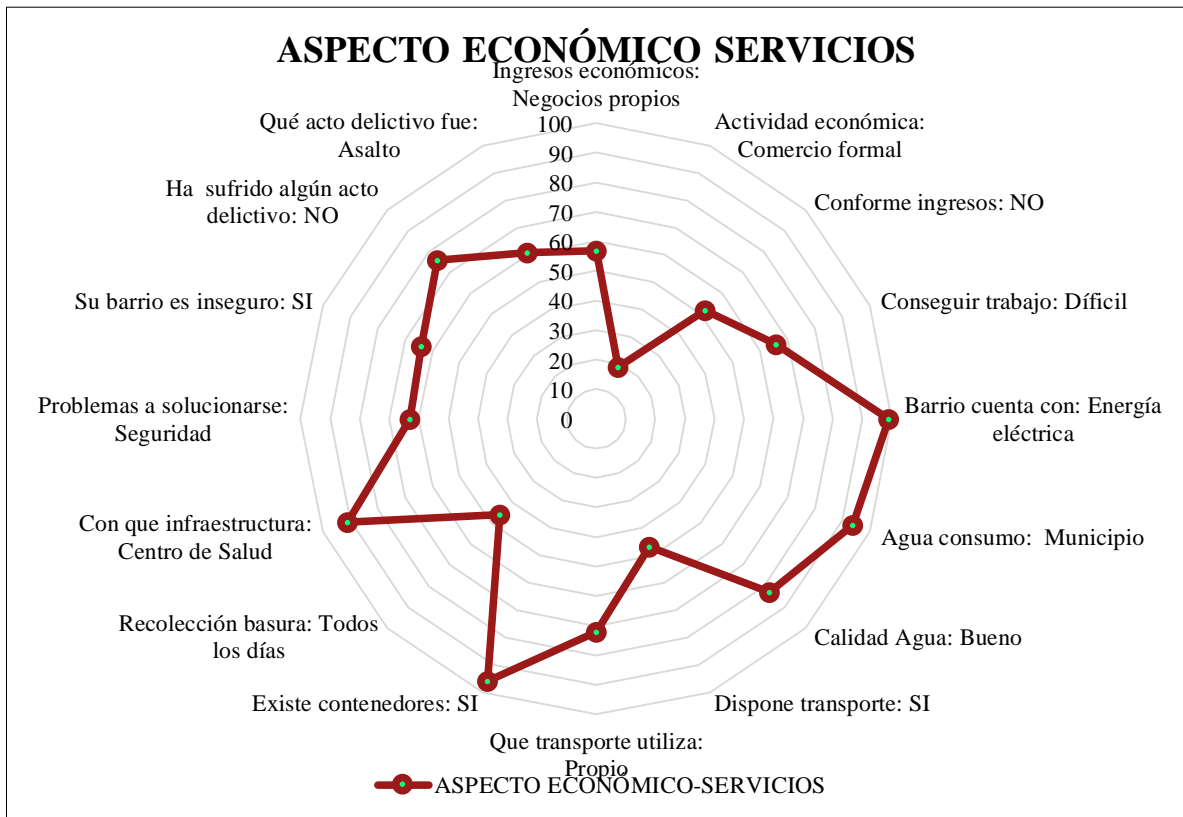
*Tabla 71.- Resumen caracterización de indicadores económico y de servicios.*

<b>RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES ECONÓMICO-SERVICIOS</b>	
16. Sus ingresos económicos los obtiene de	57% obtienen de negocios propios
17. ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?	19% se dedica al comercio formal
18. Se siente conforme con sus ingresos económicos	52% menciono que NO siente conforme con sus ingresos
19. Conseguir un trabajo para usted es	66% es Difícil conseguir trabajo
20. En su sector o barrio cuenta con	99% cuenta con Energía eléctrica
21. El agua de consumo pertenece a	94% es del Municipio
22. ¿Cómo califica el servicio de calidad de agua de consumo?	83% es Bueno
23. ¿Qué tipo de transporte dispone?	47% automóvil
24. ¿Qué transporte utiliza usted para movilizarse?	72% utiliza el propio para movilizarse
25. En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos)	96% menciono que SI cuentan con contenedores públicos
26. La frecuencia que su sector tiene de recolección de basura es	46% representa que todos los días pasa la recolección de basura.
27. ¿Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad?	91% cuenta con centro de salud en la parroquia
28. ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?	63% necesita solucionar el problema de seguridad
29. Su sector o barrio es inseguro	64% menciono que SI es inseguro los barrios

30. Ha sufrido algún acto delictivo	76% menciono que NO han sufrido ningún tipo de acto delictivo
31. ¿Qué acto delictivo fue?	61% Asaltos

Elaborado por: (Herrera, 2022)

Gráfico 68.- Porcentaje de los Indicadores económico- servicios



Elaborado por: (Herrera, 2022)

**Interpretación:** En el gráfico 68, representa a los indicadores económicos y de servicios, donde los valores que se alejen de 0% son los puntos más críticos, el 76% si ha sufrido de algún tipo de acto delictivo, el 61% de personas han sufrido asaltos, el 63% necesita solucionar problemas como la seguridad de la ciudadanía, el 64% considera los barrios son inseguros, el 19% se dedican al comercio formal, silvicultura, el 57% obtiene sus ingresos en base a negocios propios, el 52% menciona que no se siente conforme con sus ingresos económicos, el 66% se le hace difícil conseguir trabajo por la falta de organizaciones que no permite que haya una participación activa de los moradores, el 47% poseen transporte

es decir el 72% utiliza el automóvil propio para moverse, el 94% cuenta con agua de consumo que pertenece al Municipio y el 83% considera que el servicio es bueno, el 91% de los barrios cuentan con centros de salud, el 96% si cuenta con contenedores públicos, de los cuales el 46% pasa todos los días por semana para la recolección de basura, el 99% cuenta con energía Eléctrica.

**Tabla 72.- Resumen caracterización de indicadores productivo y organizativo.**

<b>RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES PRODUCTIVO-ORGANIZATIVO</b>	
32. Tiene área para producción agropecuaria	7% menciono que SI poseen área productiva y el 93% NO poseen ninguna área productiva
33. ¿Qué área para producción tiene?	93% dicen que no tiene y un 6% representa de 100 a 1000 m2
34. Dispone de agua para riego	55% menciono que SI dispone de agua para riego
35. ¿Qué tipo de sistema de riego posee?	93% ningún sistema de riego y un 6% posee por aspersión
36. ¿Qué tan productivo es su terreno?	64% menciono que su terreno es Medianamente productivo
37. Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola	6% menciono que SI dispone de maquinaria agrícola
38. De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee	50% Porqueriza y 25% Invernadero
39. ¿Qué usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar?	46% le dan uso al lote para Cultivos – Cultivos y animales
40. ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas	47% menciono que Toda la familia participa en las labores agrícolas
41. ¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?	36% han sembrado maíz
42. ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?	55% utilizan semillas compradas

43. Usted vende los productos que produce	61% menciono que NO venden sus productos
44. ¿En qué lugar venden los productos?	33% en venden en el Mercado Local
45. ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?	39% menciono que nada lo auto consume
46. ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?	34% las Plagas y Enfermedades son el factor principal de sus pérdidas de cultivos
47. ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?	47% aplica abonos orgánicos-biofertilizantes
48. ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?	41% aplican abonos sólidos: compost, humus, bocashi – Aplicación de biofertilizantes
49. ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?	28% no ocupan ningún tipo de agroquímico
50. ¿Qué animales cría en su predio?	70% crían Ninguno en sus predios
51. ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?	52% los productos tienden ser para Consumo y Venta
52. Se considera productor lechero	99% menciono que NO considera productor lechero y el 1% SI se considera productor lechero
53. ¿Cuántos Litros de leche obtiene de sus vacas al día?	40% obtiene de 1 a 10 y 10 a 20 litros cada día
54. ¿A quién vende su producción de leche?	40% los entregan a los tanqueros recolectores
55. ¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?	61% mencionó Alimentarse bien
56. ¿Cuántas veces se alimenta al día?	82% representa a las 3 veces por día
57. Usted consume estos granos andinos	89% consumen el Maíz y el 87% consumen Chocho
58. ¿Con que frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?	47% representa a siempre consumen papa
59. Usted consume leche	39% consumen de 1 a 2 días a la semana

60. Pertenece a una organización comunitaria/barrial	98% menciono que NO pertenecen a ninguna organización
61. ¿A qué tipo de organización pertenece?	40% pertenecen a la Junta de agua
62. ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?	63% representa a la Municipio
63. ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector y la provincia?	62% mencionaron al Alcalde de Latacunga
64. Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi	36% manifestaron que SI desearían recibir alguna capacitación
65. ¿En qué temas desearía capacitarse?	28% manifestó en Creación de Emprendimientos

**Elaborado por:** (Herrera,2022)

**Gráfico 69.- Porcentaje de los Indicadores productivo-organizativo**



**Elaborado por:** (Herrera, 2022)

**Interpretación:** En el gráfico 69, representa a los indicadores productivos-organizativos de la parroquia urbana La Matriz, existe una mínima cantidad de personas que se dedican a la agricultura de las cuales el 93% no posee área para producción agropecuaria en su gran mayoría a la horticultura y siembra de monocultivos como el maíz de hecho el 75% tiene extensiones de terreno de 100 a 1000 m<sup>2</sup> de los cuales el 55% si dispone de agua para riego, mientras que el 89% utiliza sistema de riego por gravedad, el 55% hace uso de plántulas compradas en los invernaderos hortícolas del lugar, además el 70% realizan actividades como no criar a ninguno donde el 33% en su gran mayoría vende al Mercado Local y Mayorista, el 47% hace uso de abonos orgánicos biofertilizante donde el 41% aplica compost, humus y bocashi, el 28% no hace uso de ningún tipo de agroquímicos, cabe destacar que el 47% menciona que toda la familia se hace cargo de las

labores agrícolas, el 95% no se dedican a la producción de leche mientras que el 40% obtienen de 1 a 10 y 10 a 20 litros de leche por día de lo cual el 40% entrega a los tanqueros recolectores, además el 64% de los habitantes consideran que su terrenos son medianamente productivos, dado que el 34% de agricultores tienen disminución en su producción a causa de la aparición de plagas y enfermedades de ahí la necesidad de realizar programas donde el 36% si desearía recibir capacitaciones por parte de la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI de los cuales el 28% en temas como creación de emprendimientos, el 6% dispone y hacen uso de las infraestructuras, el 25% invernaderos y el 50% porquerizas por otra parte el 98% de moradores no pertenecen a una organización comunitaria o barrial donde el 40% forma parte de la Junta de agua del sector, el 63% de moradores sostenía que la institución que aporta al desarrollo de la parroquia es el Municipio de donde el 64% afirmo que la autoridad que le daba más confianza es el Alcalde de Latacunga por otro lado el 61% menciona que para tener una buena salud hay que alimentarse bien de las cuales, el 82% se alimenta 3 veces por día, consumen granos como el maíz en un 89% y el 87% chocho, el 47% siempre hacen uso de la papa en sus comidas, y 39% consume leche de 1 a 2 días por semana.

### 13. CONCLUSIÓN

- La población de la parroquia urbana La Matriz tiene una cantidad casi homogénea de hombres y mujeres donde un 53% corresponde a hombres y un 47% a las mujeres donde un 40% que tiene un nivel de educación secundario, un 62% corresponde a los habitantes que poseen casa alquilada conformada de 3 a 4 personas de los cuales viven de 1 a 2 niños y adultos mayores, donde no existe cantidad de discapacidad (física-mental), prefieren la televisión como medios para informarse con un 72% y hacen uso de canales como TV Color que corresponde a un 64% y un 91% utiliza la red social de WhatsApp.
- Los habitantes de la parroquia urbana La Matriz, el 52% no se siente conforme con sus ingresos económicos, el 66% mencionaron que era difícil conseguir un trabajo, a medida que en su gran mayoría cuenta con un negocio propio inestable, existe un 19% de personas que se dedican principalmente al comercio formal, un 47% hacen uso del automóvil para movilizarse, la mayoría de la población posee un medio de transporte propio, cuentan con energía eléctrica estable, el agua lo obtienen del Municipio, consideran que el servicio es bueno, viven en su gran mayoría en barrios con inseguridad,



además mantienen la recolección de basura todos los días, y cuentan con infraestructuras como centros de salud e iglesias en cada barrio.

- Se pudo identificar que existe un 4% de personas que se dedican a la horticultura de estos el 7% poseen área productiva de 100 a 1000 m<sup>2</sup>, de estos el 47% aplica abonos orgánicos obtenido de los animales de crianza como chanchos, no hacen uso de agroquímicos, un 33% venden sus productos al Mercado Local y la otra parte para el autoconsumo, no se consideran productores de leche pero si consumen de 1 a 2 días por semana, se alimentan en su gran mayoría de maíz y el chocho, siempre utilizan la papa en sus comidas diarias con un 47%, donde un 98% no pertenecen a ningún organización, confían en el Alcalde del Cantón y necesitan capacitaciones por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi sobre el tema Creación de Emprendimientos de un 28%.

#### 14. RECOMENDACIONES

- Recomendar que las presentes investigaciones sean difundidas a nivel del Cantón con la finalidad de que la concesión de las políticas públicas de las próximas autoridades sea en cuestión de estos trabajos de diagnósticos realizados.
- Recomendar a que se trabaje con las autoridades en función de lo que se trata a la seguridad ciudadana.
- Sugerir a las autoridades públicas y privadas, realizar actividades para solucionar ante los problemas que presenta la parroquia para las generaciones futuras.

#### 15. BIBLIOGRAFÍA

Alvarez, S. (n.d.). *Diagnóstico Y Análisis De La.*

[https://www.cepal.org/sites/default/files/presentations/diagnostico\\_y\\_analisis\\_de\\_la\\_situacion\\_social.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/presentations/diagnostico_y_analisis_de_la_situacion_social.pdf)

Anónimo. (n.d.). *CAPÍTULO 3 MATERIALES Y MÉTODOS 3.1 Materiales En el presente estudio se utilizó naranja.* <http://tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/20829/Capitulo3.pdf>

Becerra, M., Valencia, E., & Revelo, R. (2021). Análisis del desempleo durante la pandemia

COVID-19 y el impacto en diferentes sectores económicos del Ecuador. *593 Digital Publisher CEIT*, 6(3), 442–451. <https://doi.org/10.33386/593dp.2021.3.454>

Becker, F. G., Cleary, M., Team, R. M., Holtermann, H., The, D., Agenda, N., Science, P., Sk, S. K., Hinnebusch, R., Hinnebusch A, R., Rabinovich, I., Olmert, Y., Uld, D. Q. G. L. Q., Ri, W. K. H. U., Lq, V., Frxqwu, W. K. H., Zklfk, E., Edvhg, L. V, Wkh, R. Q., ... ح. ف. اظمى . (2015a). Anuario de estadísticas. *Syria Studies*, 7(1), 37–72.

[https://www.researchgate.net/publication/269107473\\_What\\_is\\_governance/link/548173090cf22525dcb61443/download%0Ahttp://www.econ.upf.edu/~reynal/Civilwars\\_12December2010.pdf%0Ahttps://think-asia.org/handle/11540/8282%0Ahttps://www.jstor.org/stable/41857625](https://www.researchgate.net/publication/269107473_What_is_governance/link/548173090cf22525dcb61443/download%0Ahttp://www.econ.upf.edu/~reynal/Civilwars_12December2010.pdf%0Ahttps://think-asia.org/handle/11540/8282%0Ahttps://www.jstor.org/stable/41857625)

Becker, F. G., Cleary, M., Team, R. M., Holtermann, H., The, D., Agenda, N., Science, P., Sk, S. K., Hinnebusch, R., Hinnebusch A, R., Rabinovich, I., Olmert, Y., Uld, D. Q. G. L. Q., Ri, W. K. H. U., Lq, V., Frxqwu, W. K. H., Zklfk, E., Edvhg, L. V, Wkh, R. Q., ... ح. ف. اظمى . (2015b). Manual para el diseño y la construcción de indicadores. In *Syria Studies* (Vol. 7, Issue 1).

[https://www.researchgate.net/publication/269107473\\_What\\_is\\_governance/link/548173090cf22525dcb61443/download%0Ahttp://www.econ.upf.edu/~reynal/Civilwars\\_12December2010.pdf%0Ahttps://think-asia.org/handle/11540/8282%0Ahttps://www.jstor.org/stable/41857625](https://www.researchgate.net/publication/269107473_What_is_governance/link/548173090cf22525dcb61443/download%0Ahttp://www.econ.upf.edu/~reynal/Civilwars_12December2010.pdf%0Ahttps://think-asia.org/handle/11540/8282%0Ahttps://www.jstor.org/stable/41857625)

Cabrera, D., Martínez, A., Cruz, R., Castaldo, A., Perea, J., & Peinado, J. (2004). Metodología Para La Caracterización Y Tipificación De Sistemas Ganaderos. *Uco.Es*, 1, 1–9.

Censo, 2001. (2001). *PIRÁMIDE DE POBLACIÓN. Censo 2001*.

[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos\\_Censales/Fasc\\_Cantonales/Cotopaxi/Fasciculo\\_Latacunga.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos_Censales/Fasc_Cantonales/Cotopaxi/Fasciculo_Latacunga.pdf)

CONADIS. (2020). *Rendición de cuentas año 2019 CONADIS*. 1–52.

Demin, P. E. (2014). Aportes para el mejoramiento del manejo de los sistemas de riego. *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*, 1, 24.

[https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta\\_aportes\\_para\\_el\\_mejoramiento\\_del\\_manejo\\_de\\_los](https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_aportes_para_el_mejoramiento_del_manejo_de_los)

\_sistemas\_de\_riego.pdf

Ferreira Salazar, C. (2008). Composición de hogares ecuatorianos. Estudio comparativo censos 1990-2001. *Instituto Nacional de Estadística y Censos Ecuador*, 1–43.

[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Estudios/Estudios\\_Socio-demograficos/Composicion\\_Hogares\\_Ecuatorianos\\_1990-2001.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Estudios/Estudios_Socio-demograficos/Composicion_Hogares_Ecuatorianos_1990-2001.pdf)

GAD de Latacunga. (2014). *Plan de Desarrollo del Cantón Latacunga 2016-2028*. 716.

GAD Latacunga. (2014). ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DIAGNÓSTICO TERRITORIAL DEL CANTÓN LATACUNGA Datos Generales : 2020, 2013. [http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL\\_SNI/data\\_sigad\\_plus/sigadplusdiagnostico/DIAGNÓSTICO PDyOT Latacunga Nov 2014\\_15-11-2014.pdf](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/DIAGNÓSTICO_PDyOT_Latacunga_Nov_2014_15-11-2014.pdf)

GAD Latacunga. (2016). *Plan de Desarrollo del Cantón Latacunga 2016-2028*. 716.

[http://latacunga.gob.ec/images/pdf/PDyOT/PDyOT\\_Latacunga\\_2016-2028.pdf](http://latacunga.gob.ec/images/pdf/PDyOT/PDyOT_Latacunga_2016-2028.pdf)

GAD Municipal de Latacunga. (2014). ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DIAGNÓSTICO TERRITORIAL DEL CANTÓN LATACUNGA. 2020, 2013.

GIII, R. (2010). *EL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO Y EL AUMENTO EN EL ÍNDICE DE VIOLENCIA REGISTRADO EN LA CIUDAD DE LATACUNGA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS*". [http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/12043/1/41599\\_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/12043/1/41599_1.pdf)

Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Cotopaxi. (2018). Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial Cotopaxi 2025. *Pdyot*.

Gracia, F., & Aguilar, P. (2021). Guía para levantar datos usando. *Escuela de Datos*, 22.

<https://socialtic.org/wp-content/uploads/2021/08/Kobo-Toolbox.pdf>

“IESS.” (2006). *“Diálogo cantonal sobre educación.”* 1999(December), 1–6.

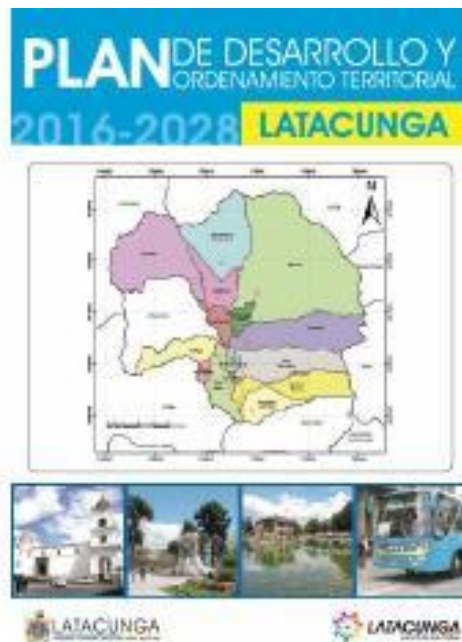
[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos\\_Censales/Fasc\\_Cantonales/Cotopaxi/Fasciculo\\_Latacunga.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos_Censales/Fasc_Cantonales/Cotopaxi/Fasciculo_Latacunga.pdf)

- INEC. (2010a). *Ficha general de Latacunga*. 6–10.
- INEC. (2010b). Instituto Nacional De Estadística y Censos-Provincia de Cotopaxi. *Censo de Población y Vivienda*, 3–8.
- INEC. (2017). *Programa Nacional de Estadística 2017*. 1, 2–92.
- INEC. (2020). Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo Telefónica. *Inec Enemdu*, 47.
- Instituto Nacional De Estadística Y Censos. (2010). Resultados | Instituto Nacional de Estadística y Censos. *Ecuador En Cifras*, 5(1), 1. <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/resultados/>
- MAG. (2020). *Acuerdo Ministerial No. 109*. 1, 48. <https://www.agricultura.gob.ec/wp-content/uploads/2020/10/109-2020-1.pdf>
- MIES. (2018). *Caracterización De La Población Adulta Mayor*. 593 2. <https://info.inclusion.gob.ec/index.php/informes-pamusrext/2018-inf-pamusrint?download=194:informe-adulto-mayor-enero>
- MINISTERIO DEL INTERIOR. (2019). Plan Nacional de Seguridad Ciudadana y Convivencia Social Pacífica. *Ministerio Del Interior*, 144.
- Mondragón Pérez, A. R. (2002). ¿Qué son los indicadores? *Revista de Información y Análisis*, 19, 52–58. [https://www.orion2020.org/archivo/sistema\\_mec/10\\_indicadores2.pdf](https://www.orion2020.org/archivo/sistema_mec/10_indicadores2.pdf)
- Montero, B., & Edmundo, R. (2021). *Listado de medios de comunicación social - registro público de medios 2021*. [https://www.consejodecomunicacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/06/TABLA\\_DE\\_DATOS\\_GENERAL\\_30\\_06\\_2021.pdf](https://www.consejodecomunicacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/06/TABLA_DE_DATOS_GENERAL_30_06_2021.pdf)
- MRL. (1986). Decreto Ejecutivo 2393 -Reglamento De Seguridad Y Salud De Los Trabajadores Del Medio Ambiente De Trabajo. *Ministerio de Relaciones Laborales*, 1–92.
- Mullo, J. (2021). Universidad Técnica de Ambato Universidad Técnica de Ambato. *Repositorio Institucional de La Universidad Técnica de Ambato*, 593(03), 119. <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/24232/1/FJCS-DE-975.pdf>

- Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico [OCDE]. (2020). Impacto social del COVID-19 en Ecuador: desafíos y respuestas [Social impact of COVID-19 in Ecuador: challenges and responses]. *Making Development Happen*, 4, 2–21.  
file:///E:/Downloads/Impacto-social-COVID-19-Ecuador.pdf
- Pacheco, A. P. (2021). La importancia de los medios digitales para el posicionamiento de una marca de moda en Facebook e Instagram. *ComHumanitas: Revista Científica de Comunicación*, 12(1), 19–31. <https://bit.ly/3GIKNMY>
- Prefectura de los Rios. (2013). *Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial*.  
[https://www.cotopaxi.gob.ec/images/Documentos/PDYOT-COTOPAXI-11julio\\_2018.pdf](https://www.cotopaxi.gob.ec/images/Documentos/PDYOT-COTOPAXI-11julio_2018.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 (Population characterization seen from the perspective of human development and differential approach). *Investigación Y Desarrollo*, 22, 360–401.  
<https://www.redalyc.org/pdf/268/26832007009.pdf>
- Sánchez, P. (2016a). *Diagnóstico Del Plan De Desarrollo Del Cantón Latacunga 2016-2019*.
- Sánchez, P. (2016b). *Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Latacunga 2019-2019*. 48.  
[http://musguito.net.ve/legislacion/documentos/POTEL\\_SINTESIS\\_DIAGNOSTICO.pdf](http://musguito.net.ve/legislacion/documentos/POTEL_SINTESIS_DIAGNOSTICO.pdf)
- Sierra, E. (n.d.). *Estrategias y políticas de empleo Enrique Sierra C . Estrategias y políticas de empleo*. [https://ecuador.fes.de/fileadmin/user\\_upload/pdf/045\\_ESTEMP1988\\_0112.pdf](https://ecuador.fes.de/fileadmin/user_upload/pdf/045_ESTEMP1988_0112.pdf)
- Soto, J. J. (2015). El crecimiento urbano de las ciudades: enfoques desarrollista, autoritario, neoliberal y sustentable. *Paradigma Económico*, 7(1), 127–149.
- UNAM. (2018). *Sostenibilidad en sistemas de manejo de recursos naturales en países andinos* (M. Márquez (ed.)).
- Vaca, G. (2020). *Análisis de la gestión integral de residuos sólidos en el cantón Latacunga. 2019, 2014–2018*. <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/handle/10469/16571>
- Vidal, M. del C. (2006). El mobbing en el trabajo su problemática. *Revista General Informática*

*de Derecho, ISSN 1138-3267, N°. 1, 2006, 1, 27.*

## 16. ANEXOS



**Fuente:** (PDyOT GADML, 2014)



**Fuente:** (Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Cotopaxi, 2018)

## ANEXO 2: Encuesta

<b>ENCUESTA CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DEL CANTÓN LATACUNGA</b>	
Nombres y Apellidos:	
Teléfono:	
<b>PREGUNTAS</b>	
1.Edad	13-30
	31-40
	41-50
	51-60
	61-70
	Más de 70
2.Sexo	Mujer
	Hombre
Género	Femenino
	Masculino
	Otros
3.Autoidentificación étnica	Mestizo
	Montubio
	Blanco
	Afrodescendiente
	Indígena
	Otros
6. Nacionalidad	Ecuatoriano
	Venezolano
	Colombiano
	Otra
7. Nivel de instrucción-educación	Primaria
	Secundaria
	Técnica
	Superior
	Ninguna
8. Estado Civil	Soltero
	Casado
	Divorciado
	Viudo
9. Cantón de residencia	Latacunga
10.Parroquia de residencia	San Juan de Pastocalle
	Tanicuchi

	San Antonio de Toacazo
	Guaytacama
	Mulaló
	Joseguango Bajo
	Alaquéz
	Belisario Quevedo
	Once de Noviembre
	Poaló
	Eloy Alfaro
	Juan Montalvo
	Ignacio Flores
	La Matriz
	San Buen Aventura
	Carmen FAE
	Carmen IESS
	Centro
	Chiriboga Jácome
	El Carmen Norte
	El Nilo
	El Salto
	La FAE
	La Inmaculada
	La Libertad
	La Merced
	Molinos Poulter
	San Agustín
	San Blas
	San Francisco
	San Sebastián
	Sigsicalle Norte
	Propia
	Alquilada
	Prestada
	1 o 2
	3 a 4
	5 a 6
	más de 6
	Si
	No
	1 a 2
	3 a 4
	5 o más
10. Barrios La Matriz	
11. Su vivienda es	
12. Cuantas personas conforman su núcleo familiar directo	
13. Sus familiares viven en el sector	
14. Cuantos niños viven con usted	



	Ninguno
15. Cuantos adultos mayores hay en su familia	1 a 2
	3 a 4
	5 a mas
	Ninguno
16. En su familia existe alguna personas con discapacidad (física-mental )	Si
	No
17. Qué medio de comunicación utiliza para informarse	Televisión
	Radio
	Teléfono Celular
	Prensa escrita
	Prensa digital
18.Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere:	Tv Color
	Tv MIC
	Marco TV
	Radio Novedades
	UTC Radio
	Radio Cotopaxi
	Radio Latacunga
	Otros
Ninguno	
19. Qué tipo de red social utiliza frecuentemente	Facebook
	Whatsapp
	Instagram
	Tik Tok
	Twitter
	Ninguno
20. Sus ingresos económicos los obtiene de	Negocio propio
	Trabajo en empresas privadas
	Trabajo de instituciones públicas
	Jubilación
	No posee ingresos
21.Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica	Agricultura, Ganadería, Silvicultura
	Mano facturas (producción de artesanías, ropa)
	Construcción
	Comercio formal (local comercial, RUC, RIMPE)
	Comercio informal (venta informal de productos)
	Elaboración de comidas
	Transporte

	Actividades profesionales
	Administración pública
	Enseñanza
	Salud
	Emprendimiento personal
	Otros servicios
22. Se siente conforme con sus ingresos económicos	Si
	No
23. Conseguir un trabajo para usted es:	Fácil
	Difícil
	Muy difícil
24. En su sector o barrio cuenta con	Energía eléctrica
	Agua potable
	Agua entubada
	Alcantarillado
	Internet
	Transporte público
	Recolección de basura
	Alumbrado público
	Telefonía pública
25. El agua de consumo pertenece a	Municipal
	Junta de agua
	Ninguna
26. Como califica el servicio de calidad de agua de consumo	Excelente
	Bueno
	Malo
	Pésimo
27. Qué tipo de transporte dispone	Automóvil
	Motocicleta
	Bicicleta
	Ninguno
28. Que transporte utiliza usted para movilizarse	Propio
	Auto bus
	Taxi
	Camioneta
	Furgoneta
	Bicicleta
29. En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos)	Si
	No
30.- La frecuencia que en su sector tiene de recolección de basura es	Todos los días
	Dos veces por semana

	Una vez por semana	
	Uno cada quince días	
	No hay recolección	
31. Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad	Casa barrial/comunal	
	Escuela	
	Colegio	
	Centro de salud	
	Guardería CIBV	
	Estadio	
	Cancha de uso múltiple	
	Iglesia	
	Unidad de policía comunitaria	
	Centros MAG	
	32. Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados	Alcantarillado
		Agua potable
Adoquinado		
Mantenimiento vial		
Subcentros de salud		
Alumbrado público		
Mercados comunitarios		
Sistemas de riego		
Seguridad		
Limpieza de calles		
Capacitación		
Empleos		
33.- Su sector o barrio es inseguro	Si	
	No	
34- Ha sufrido algún acto delictivo	Si	
	No	
34. Que acto delictivo fue	Asesinato familiar	
	Asalto	
	Robo de vehículo	
	Robo a la casa	
	Secuestro	
	Agresión física	
35.- Tiene área para producción agropecuaria	Si	
	No	
35. Qué área para producción tiene	100 a 1000 m2	
	1000 a 5000 m2	
	5000 a 10000m2	
	más metros de Hectárea	

	No tiene
36. Dispone de agua para riego	Si
	No
36. Qué tipo de sistema de riego posee	Por gravedad
	Aspersión
	Goteo
	Micro aspersor
	Otros
37. Qué tan productivo es su terreno	Muy productivo
	Medianamente productivo
	Poco productivo
38. Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola	Si
	No
39. De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee	Invernadero
	Galpón
	Porqueriza
	Tractor
	Motocultor
	Ninguno
40. Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar	Cultivos
	Crianza de animales
	Cultivos y animales
41. Quien está a cargo de las labores agrícolas	Padre
	Madre
	Hijos/s
	Toda la familia
	Padre y Madre
42. Que cultivo o cultivos ha sembrado últimamente	Maíz
	Papa
	Hortalizas
	Chocho
	Quinua
	Pastos
	Otros
43.Cuál es el origen de las semillas que utiliza	Compradas
	Propias
44. Usted vende los productos que produce	Si
	No
45. En qué lugar venden los productos	Mercado Local
	Mercado Mayorista
	Ferias del Pueblo

	Intermediarios
46. Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo	Todo
	La mitad 50%
	Una parte 25%
	Nada
47.Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola	Plagas y enfermedades
	Heladas
	Sequia
	Falta de dinero
48. Que sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza	Aplicación de abonos orgánicos-biofertilizantes
	Aplicación de agroquímicos
	Sistemas agroforestales y sistemas silvopastoriles
	Diversificación de cultivos
	Manejo adecuado de desechos
	Prácticas de conservación de suelos y de recursos naturales
49. Qué tipo de abono orgánico utiliza	Otras prácticas tradicionales
	Sólidos: compost, humus, bocashi
	Líquidos: biol, purines
	Caldo de minerales: bordelés, sulfocálcico
	Aplicación directa de materia orgánica
50. Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza	Ninguno
	Herbicidas
	Fungicidas
	Insecticida
	Fertilizantes
51. Qué animales cría en su predio	Ninguno
	Aves
	Cerdos
	Cuyes o Conejos
	Borregos
	Vacas
52. Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría	Ninguno
	Consumo
	Venta
53. Se considera productor lechero	Consumo y Venta
	Si
53. Cuantos Litros de leche obtiene de sus vacas al día	No
	De 1 a 10

	De 10 a 20
	De 20 a 30
	De 30 a 50
	De 50 a 100
	Más de 100 diarios
53. A quien vende su producción de leche	A los vecinos
	En las tiendas o panaderías
	Piqueros
	Centros de acopio comunitario
	Tanqueros Recolectores
54.Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud	Alimentarse bien
	Hacer ejercicio
	Tener tranquilidad
55. Cuantas veces se alimenta al día	1 vez
	2 veces
	3 veces
	más de tres
56. Usted consume estos granos andinos	Maíz
	Chocho
	Quinua
	Habas
	Amaranto
	Cebada
	Arveja
	Habilla
57. Con que frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas	Siempre
	Casi siempre
	A veces
	No utilizo
58. Usted consume leche	Todas las semanas
	3 a 4 días a la semana
	De 1 a 2 días a la semana
	No consume
59. Pertenece a una organización comunitaria/barrial	Si
	No
59. A qué tipo de organización pertenece	Asociación productiva
	Microempresa
	Junta de agua
	Cabildos
	Partido Político
	Club deportivo

	Asociación religiosa
60. Que institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia	Prefectura
	Municipio
	Junta Parroquial
	Universidad
	Ministerio de Agricultura
	Otros
61. Que autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector	Prefecto de Cotopaxi
	Alcalde de Latacunga
	Presidente de la Junta Parroquial
	Vocal de la Junta Parroquial
	Presidente del Barrio
	Presidente de la Liga Parroquial
	Rector Universidad Técnica de Cotopaxi
	Teniente Político
62. Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi	Si
	No
62. En qué temas desearía capacitarse	Manejo de cultivos
	Manejo de animales
	Cursos de ingles
	Huertos hortícolas
	Manejo de desechos
	Creación de emprendimientos
	Charlas para la familia
	Danza, teatro
	Turismo
	Agroindustrias
	Contabilidad
	Todas

**Fuente:** (Herrera, 2022)

**ANEXO 2:** Encuesta en la app KoboToolbox

**Fuente:** (Herrera, 2022)



**ANEXO 3: Fotografías**

*ANEXO 1.- Reconocimiento del lugar*



*ANEXO 2.- Aplicación de encuestas*



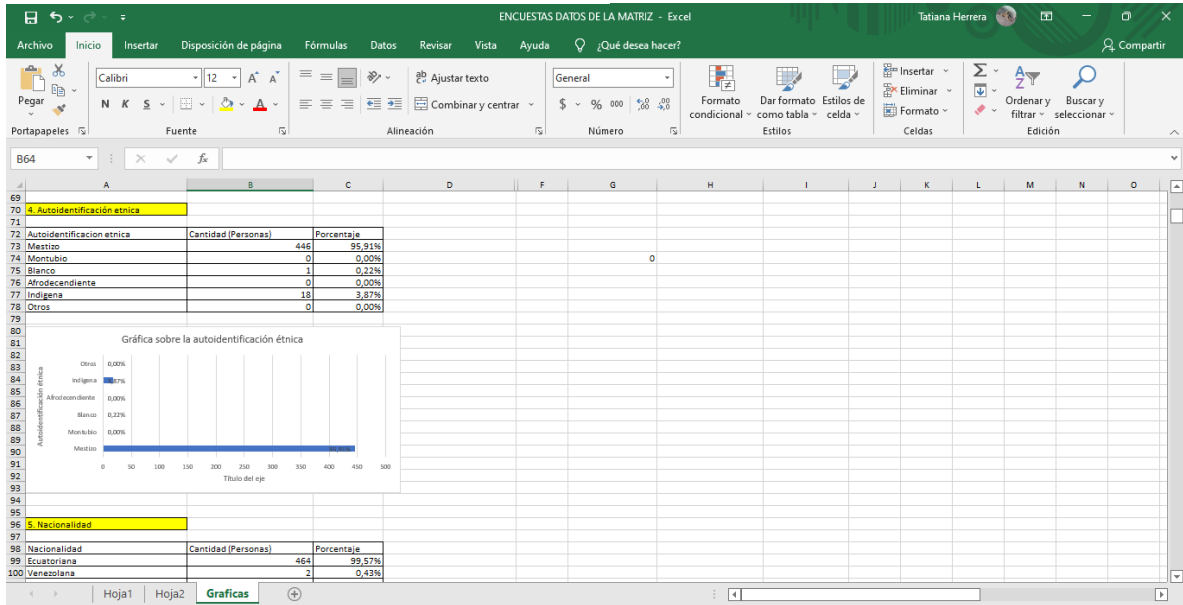
ANEXO 3.- Tabulación de datos

ENCUESTA LA MATRIZ (1) 2.0 - Excel

7/3/2022 14:16:05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
start	end	today	Los estudi	1. Nombri	Teléfono	2. Edad	3. Sexo	4. Genero	5. Autoide	6. Nacion	7. Nivel di	8. Estado	9. Canton	10. Parroq	10. Barrio	11. Su					
2022-03-05	2022-03-05	2022-03-04		Marta Cecilia	984436065	62	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Secundaria	Soltero	Latacunga	La Matriz	San Agustín	Alqui					
2022-03-06	2022-03-07	2022-03-05		NESTOR WILI	983295119	24	Hombre	Masculino	Mestizo	Ecuatoriano	Técnica	Soltero	Latacunga	La Matriz	San Sebastián	Alqui					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Gil Francisco	995035252	54	Hombre	Masculino	Mestizo	Ecuatoriano	Superior	Soltero	Latacunga	La Matriz	Centro	Alqui					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Jhon Jose Mc	969313977	23	Hombre	Masculino	Mestizo	Venezolano	Secundaria	Soltero	Latacunga	La Matriz	Centro	Alqui					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Dayana Lizet	988535416	30	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Técnica	Casado	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Nancy Magal	9966961481	26	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Secundaria	Casado	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Oscar eduardo chicaiza ru		23	Hombre	Masculino	Mestizo	Ecuatoriano	Superior	Soltero	Latacunga	La Matriz	La FAE	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Marco Marcelo Bonilla Cr		60	Hombre	Masculino	Mestizo	Ecuatoriano	Secundaria	Soltero	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Nancy Cecilia	996104584	62	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Superior	Casado	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Dexi		45	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Primaria	Casado	Latacunga	La Matriz	El Salto	Prest					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Angela leoni	989794966	61	Mujer	Femenino	Montubio	Ecuatoriano	Técnica	Soltero	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Rosario Elizabeth Erazo Er		49	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Primaria	Divorciado	Latacunga	La Matriz	Centro	Alqui					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Fernando Gonzalo Rueda		80	Hombre	Masculino	Mestizo	Ecuatoriano	Secundaria	Casado	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		DIEGO DAVI	982687686	25	Hombre	Masculino	Mestizo	Ecuatoriano	Secundaria	Soltero	Latacunga	La Matriz	El Salto	Alqui					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		María del Co	992735114	37	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Secundaria	Divorciado	Latacunga	La Matriz	San Agustín	Alqui					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Mayra Alexa	995332209	41	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Superior	Casado	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Lisa Mikaela Miranda Mor		76	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Primaria	Viudo	Latacunga	La Matriz	Centro	Alqui					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Jorge Ivan M	959292374	45	Hombre	Masculino	Mestizo	Ecuatoriano	Secundaria	Casado	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		Mónica Guac	987617248	39	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Secundaria	Casado	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		William Patricio Mosteoci		48	Hombre	Masculino	Mestizo	Ecuatoriano	Superior	Casado	Latacunga	La Matriz	Centro	Alqui					
2022-03-07	2022-03-07	2022-03-06		María Carme	983714042	57	Mujer	Femenino	Mestizo	Ecuatoriano	Secundaria	Casado	Latacunga	La Matriz	Centro	Propi					

ANEXO 4.- Gráficas de los datos



## ANEXO 5.- Aval de traducción

CENTRO  
DE IDIOMAS***AVAL DE TRADUCCIÓN***

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 trabajo de titulación cuyo título versa: **“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA LA MATRIZ, CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”**, presentado por: **Herrera Achote Tatiana Paola**, estudiante de la Carrera de: **Ingeniería Agronómica**, 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, septiembre del 2022

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Beltrán', is written over a blue horizontal line.

Mg. Marco Beltrán



**DOCENTE CENTRO DE IDIOMAS-UTC**  
**CI: 0502666514**