



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

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título:

**“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE
LA PARROQUIA IGNACIO FLORES DEL CANTÓN
LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022.”**

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de Ingenieros
Agrónomos

AUTORES:

Mosquera Sánchez Aidé Ivana

Tigasi Tigasi Freddy Rubén

TUTOR:

Rivera Moreno Marco Antonio Ing. MSc.

LATACUNGA-ECUADOR

Marzo 2022

DECLARACIÓN DE AUTORIA

Aidé Ivana Mosquera Sánchez, con cédula de ciudadanía No. 1727165548; y, Freddy Rubén Tigasi Tigasi, con cédula de ciudadanía No. 0504241811; declaramos ser autores del presente proyecto de investigación: “CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA IGNACIO FLORES DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022.”, siendo el Ingeniero MSc. Marco Antonio Rivera Moreno, 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, certificamos que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de nuestra exclusiva responsabilidad.

Latacunga, 18 de marzo del 2022

Aidé Ivana Mosquera Sánchez

Estudiante

CC: 1727165548

Freddy Rubén Tigasi Tigasi

Estudiante

CC: 0504241811

Ing. MSc. Marco Antonio Rivera Moreno

Docente Tutor

CC: 0501518955

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 **MOSQUERA SÁNCHEZ AIDÉ IVANA**, identificada con cédula de ciudadanía **1727165548** de estado civil soltera, a quien en lo sucesivo se denominará **LA CEDENTE**; y, de otra parte, el Ingeniero Ph.D. Cristian Fabricio Tinajero Jiménez, en calidad de Rector, y por tanto representante legal de la Universidad Técnica de Cotopaxi, con domicilio en la Av. Simón Rodríguez, Barrio El Ejido, Sector San Felipe, a quien en lo sucesivo se le denominará **LA CESIONARIA** en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES: CLÁUSULA PRIMERA. - LA CEDENTE es una persona natural estudiante de la carrera de Agronomía, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado “Caracterización socio económica y productiva de la parroquia Ignacio Flores del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.”, la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Facultad; y, las características que a continuación se detallan:

Historial Académico

Inicio de la carrera: Abril 2018 - Agosto 2018

Finalización de la carrera: Octubre 2021 – Marzo 2022

Aprobación en Consejo Directivo. – 7 de Enero del 2022

Tutor: Ing. MSc. Marco Antonio Rivera Moreno

Tema: “Caracterización socio económica y productiva de la parroquia Ignacio Flores del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.”

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

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

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

- a) La reproducción parcial del trabajo de grado por medio de su fijación en el soporte informático conocido como repositorio institucional que se ajuste a ese fin.
- b) La publicación del trabajo de grado.
- c) La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación del trabajo de grado con fines académicos y de consulta.
- d) La importación al territorio nacional de copias del trabajo de grado hechas sin autorización del titular del derecho por cualquier medio incluyendo mediante transmisión.

e) Cualquier otra forma de utilización del trabajo de grado que no está contemplada en la ley como excepción al derecho patrimonial.

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

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

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

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

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

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

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

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

Aidé Ivana Mosquera Sánchez
LA CEDENTE

Ing. Ph.D. Cristian Tinajero Jiménez
LA CESIONARIA

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 **TIGASI TIGASI FREDDY RUBÉN**, identificado con cédula de ciudadanía **0504241811** de estado civil soltero, 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, 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 socio económica y productiva de la parroquia Ignacio Flores del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.”, la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Facultad; y, las características que a continuación se detallan:

Historial Académico

Inicio de la carrera: Abril 2018 - Agosto 2018

Finalización de la carrera: Octubre 2021 – Marzo 2022

Aprobación en Consejo Directivo. – 7 de Enero del 2022

Tutor: Ing. MSc. Marco Antonio Rivera Moreno

Tema: “Caracterización socio económica y productiva de la parroquia Ignacio Flores del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.”

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

CLÁUSULA TERCERA. - Por el presente contrato, **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:

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

j) 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, a los 18 días del mes de marzo del 2022.

Freddy Rubén Tigasi Tigasi
EL CEDENTE

Ing. Ph.D. Cristian Tinajero Jiménez
LA CESIONARIA

AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

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

“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA IGNACIO FLORES DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022.”, de Mosquera Sánchez Aidé Ivana y Tigasi Tigasi Freddy Rubén, de la carrera de Agronomía, considero que el presente trabajo investigativo es merecedor del Aval de aprobación al cumplir las normas, técnicas y formatos previstos, así como también ha incorporado las observaciones y recomendaciones propuestas en la Pre defensa.

Latacunga, 18 de marzo del 2022

Ing. MSc. Marco Antonio Rivera Moreno
DOCENTE TUTOR
CC: 0501518955

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, los postulantes: Mosquera Sánchez Aidé Ivana y Tigasi Tigasi Freddy Rubén, con el título del Proyecto de Investigación: **“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA IGNACIO FLORES DEL 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 autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Latacunga, 18 de marzo del 2022

Lector 1 (Presidente)

Ing. MSc. Richard Alcides Molina Álvarez

CC: 120597462-7

Lector 2

Ing. PhD. Edwin Marcelo Chancusig Espín

CC: 0504236654

Lector 3

Ing. David Santiago Carrera Molina

CC: 0502663180

AGRADECIMIENTO

El presente trabajo de tesis primeramente me gustaría agradecerte a ti Dios por bendecirme para llegar hasta donde he llegado, porque hiciste realidad este sueño anhelado.

A la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI por darme la oportunidad de estudiar y ser una profesional.

A mi director de tesis Ing. MSc. Marco Antonio Rivera Moreno, por su esfuerzo y dedicación, quien, con sus conocimientos, su experiencia, su paciencia y su motivación ha logrado en mí que pueda terminar mis estudios con éxito.

Aidé Ivana Mosquera Sánchez

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer en primer lugar a Dios por darme la vida y esta gran bendición tan anhelada y permitirme cumplir uno de mis sueños como es el ser ingeniero agrónomo.

A mis padres por su sacrificio, porque yo sé lo que han luchado por darme el sustento económico todos los días para poder venir a estudiar, así que solo quiero decirles que gracias a ustedes me siento el hombre más afortunado de este mundo por tener como padres porque de ustedes adquirí los valores que hoy definen mi vida.

A mi familia quién ha estado en mis peores momentos de mi vida dándome consejo y motivándome a seguir adelante, mil gracias familia bella.

A mis compañeros de trabajo ya que me supieron extender la mano en los momentos que más los necesitaba.

A la Universidad Técnica de Cotopaxi por brindarme la oportunidad de culminar mi carrera profesional.

A todos los docentes de la carrera de Agronomía, que impartió sus conocimientos y enseñanzas que me ha servido para formar como persona y profesional.

También quiero expresar mi fraterno agradecimiento a mi tutor al Ing. Marco Rivera, por compartir sus conocimientos, tiempo y guiarnos a lo largo de este proyecto de titulación., al Ing. Cristian Jiménez por su apoyo y las facilidades para poder desarrollar este trabajo.

Freddy Rubén Tigasi Tigasi

DEDICATORIA

Me gustaría dedicar esta Tesis a toda mi familia.

Para mi madre Paulina, por su comprensión y ayuda en todos los momentos donde más la he necesitado. Quien me ha enseñado a encarar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento. Me ha dado todo lo que soy como persona, mis valores, mis principios, mi perseverancia y mi empeño, y todo ello con una gran dosis de amor y sin pedir nunca nada a cambio.

A mis tías quienes han velado por mi durante este arduo camino para convertirme en una profesional.

Aidé

DEDICATORIA

Esta tesis se lo dedico a Dios porque gracias a él tengo vida.

A mis padres Wilfrido Tigasi y María Tigasi por su amor, esfuerzo, sacrificio, apoyo incondicional y por darme la oportunidad de ser un profesional en la vida, porque sin su ayuda no hubiese podido estudiar la carrera que me gusta.

A mi querida prometida Verónica por acompañarme siempre en todo momento, hasta tuviste que desvelar junto conmigo.

A mis hermanos William e Iván quienes fueron los que me apoyaron facilitando muchas cosas que yo no disponía, gracias los quiero mucho.

En especial a mi abuelo Juan Manuel Tigasi Otto, todos estuvieron orgullosos de mí, pero tú eras el que estaba más feliz de verme formando profesionalmente y lo que más me duele es que tuviste que partir de este mundo faltando 8 meses para culminar mi carrera.

A toda la familia que estuvieron apoyándome y dándome ánimo cuando más lo necesité, por eso y muchas cosas más siempre llevaré en mi corazón, este logro es para ustedes familia querida.

Freddy

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

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

AUTORES: Mosquera Sánchez Aidé Ivana

Tigasi Tigasi Freddy Rubén

RESUMEN

La presente investigación tuvo como propósito realizar la caracterización social, económica y productiva de la Parroquia Ignacio Flores del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi. Ante la ausencia de información que permita identificar de manera concreta las características sociales, económicas y productivas de los moradores de la parroquia se genera esta investigación que busca encontrar un diagnóstico de los caracteres sociales-demográficos, productivos-organizativos, económicos y de servicios de los diferentes moradores, con el propósito de conocer sus necesidades y proyecciones que tienen como parroquia. Dentro de la investigación se manejó la herramienta encuesta que tiene un carácter descriptivo, cualitativo y cuantitativo, misma que estuvo estructurada con 63 preguntas las que abarcaron características sociales haciendo referencia a la: edad, sexo, étnia, nivel de educación, tipo de vivienda, integrantes de la familia, uso de los medios de comunicación, inseguridad.

En cuanto las características económicas se manejaron preguntas relacionadas a: tipo de ingresos económicos y servicios con los que cuenta el sector. Finalmente, en la caracterización productiva se delimito temas como: la tenencia de área productiva, disponibilidad de riego, venta de los productos que produce, producción lechera, tipo de autoridades que aportan al sector. En la presente investigación se manejó un muestreo poblacional de 441 personas de las cuales 137 corresponde al sector rural y 304 al sector urbano en la parroquia Ignacio Flores.

Estas encuestas fueron realizadas con la ayuda de la aplicación Kobotoolbox software gratuito diseñado para el levantamiento de información en campo que permite recolectar datos sin la necesidad de estar conectado a una red de internet. De este modo se obtuvo los siguientes datos: dentro de la caracterización social-demográfica se ubica las edades de los encuestados donde el 28% tienen entre 27 a 36 años en el sector urbano en comparación al sector rural con un 25% que tienen entre 36 a 46 años, de tal modo se pudo identificar que el mayor número de

encuestados corresponde a mujeres con el 52% en el sector rural y el 54% en el sector urbano. De igual forma se puede evidenciar, que la educación formal de los encuestados en el sector rural es primaria con el 36% y secundaria con el 40% en el sector urbano.

En referencia a la caracterización económica y de servicios; se evidencia que los encuestados tienen más ingresos a partir de los negocios propios con un 53% en el sector rural y un 46% en el sector urbano, de tal modo que la actividad económica que manejan es la agricultura con un 46% en el sector rural y un 18% en el sector urbano. Asimismo; el agua de consumo es entregada por el municipio en el sector urbano con el 88%, en comparación al sector rural que la provee la junta de agua con el 53%.

Siendo como último dato de investigación la caracterización organizativa y productiva; donde se evidencia que la tenencia de terrenos para la producción agropecuaria abarca un 64% en el sector rural en comparación al sector urbano que indica que no tienen áreas para producción agropecuaria con un 80%. De la misma forma los encuestados indican que posee terrenos de 100 a 1000 m² con un 58% de resultado general, por lo cual se cultiva con mayor frecuencia el maíz con un total del 68%. Conviene subrayar que la población se considera productor lechero en un 17%, dejando así una producción de 10 a 20 litros por día con un resultado del 37%.

Finalmente, esta investigación busca ser un aporte para los diferentes moradores de la parroquia Ignacio Flores y a su vez al Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Latacunga. Evidenciando que estas investigaciones no solo aportan al área educativa sino también al ámbito social, económico y productivo; dejando a relucir la problemática que existe no solo en la parroquia Ignacio Flores sino también en las parroquias aledañas a esta, dejando en claro que el trabajo de las autoridades comienza por conocer las necesidades de quienes hacen la comunidad Latacungueña.

Palabras claves: Social, Económico, Productivo, Encuestados, Económicos, Caracterización, Parroquia, Urbano, Rural.

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI

FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES

THEME: "SOCIO-ECONOMIC AND PRODUCTIVE CHARACTERIZATION OF THE PARISH OF IGNACIO FLORES OF LATACUNGA COUNTY, PROVINCE OF COTOPAXI 2022."

AUTHORS: Mosquera Sánchez Aidé Ivana

Tigasi Tigasi Freddy Rubén

ABSTRACT

The purpose of this research was to carry out a social, economic and productive characterization of the Ignacio Flores parish of Latacunga county, province of Cotopaxi. In the absence of information that allows to identify in a concrete way the social, economic and productive characteristics of the inhabitants of the parish, this research seeks to find a diagnosis of the social-demographic, productive-organizational, economic and service characteristics of the different inhabitants, with the purpose of knowing their needs and projections that they have as a parish. Within the investigation, the survey tool was used, which has a descriptive, qualitative and quantitative character, structured with 63 questions that covered social characteristics referring to: age, sex, ethnicity, level of education, type of housing, family members, use of the media, insecurity.

The economic characteristics included questions related to: type of income and services available in the sector. Finally, in the productive characterization, we delimited issues such as: productive area tenure, availability of irrigation, sale of products produced, milk production, type of authorities that contribute to the sector. In the present investigation, a population sampling of 441 people was used, of which 137 correspond to the rural sector and 304 to the urban sector in the parish of Ignacio Flores.

These surveys were carried out with the help of the Kobotoolbox application, a free software designed for the collection of information in the field that allows data collection without the need to be connected to an internet network. The following data was obtained: within the social-demographic characterization, the ages of the respondents are located, where 28% are between 27 and 36 years old in the urban sector compared to the rural sector with 25% who are between 36 and 46 years old, in such a way that it was possible to identify that the largest number of

respondents corresponds to women with 52% in the rural sector and 54% in the urban sector. It is also evident that the formal education of those surveyed in the rural sector is primary education (36%) and secondary education (40%) in the urban sector.

In reference to the economic and service characterization; it is evident that the respondents have more income from their own businesses with 53% in the rural sector and 46% in the urban sector, in such a way that the economic activity they manage is agriculture with 46% in the rural sector and 18% in the urban sector. Likewise, 88% of the water for consumption is provided by the municipality in the urban sector, compared to 53% in the rural sector, which is provided by the water board.

Lastly, the organizational and productive characterization of the research shows that 64% of the rural sector has land for agricultural production, compared to 80% in the urban sector, which indicates that they do not have areas for agricultural production. In the same way, those surveyed indicate that they own land between 100 and 1000 m² with 58% of the overall result, which is why corn is most frequently cultivated with a total of 68%. It should be emphasized that 17% of the population considers themselves dairy farmers, leaving a production of 10 to 20 liters per day with a result of 37%.

Finally, this research seeks to be a contribution to the different inhabitants of the parish Ignacio Flores and in turn to the Decentralized Autonomous Government of Latacunga county. Evidencing that these investigations not only contribute to the educational area but also to the social, economic and productive area; revealing the problems that exist not only in the parish Ignacio Flores but also in the surrounding parishes, making it clear that the work of the authorities begins by knowing the needs of those who make the Latacungueña community.

Key words: Social, Economic, Productive, Respondents, Economic, Characterization, Parish, Urban, Rural.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DECLARACIÓN DE AUTORIA	ii
CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR	iii
AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	vii
AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	viii
AGRADECIMIENTO	ix
DEDICATORIA	xi
RESUMEN	xiii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	xvii
ÍNDICE DE TABLAS	xxiii
ÍNDICE DE GRÁFICAS	xxiii
ÍNDICE DE ANEXOS	xxv
CAPITULO I	1
1. INFORMACIÓN GENERAL	1
2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	2
3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO	2
3.1. Beneficiarios Directos	2
3.2. Beneficiarios Indirectos	2
4. PROBLEMÁTICA	2
5. OBJETIVOS	3
5.1. Objetivo general:	3
5.2. Objetivo específico:	3
6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS	4
CAPITULO II	6

7.	FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA	6
7.1.	Caracterización Social	6
7.1.1.	Caracterización de la Población	6
7.1.2.	Componente Social	6
7.1.3.	Componente Sociocultural	6
7.1.3.1.	Demografía del cantón Latacunga	7
7.1.3.2.	Grupos Étnicos	7
7.1.3.3.	Educación	7
7.1.3.4.	Analfabetismo	8
7.1.4.	Población de estudio	8
7.1.4.1.	Densidad poblacional	8
7.2.	Caracterización Económica	8
7.2.1.	Migración	8
7.2.1.1.	Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana	9
7.3.	Caracterización Productiva	9
7.3.1.	Agricultura	9
7.3.1.1.	Sistemas de riego	9
7.3.2.	Clima	10
7.3.3.	Caracterización de suelos	10
7.3.4.	Principales cultivos que el cantón Latacunga, produce	10
7.3.5.	Actividad productiva del cantón Latacunga	10
7.3.6.	Producción lechera	10
CAPITULO III		11
8.	PREGUNTA CIENTÍFICA	11
9.	METODOLOGÍA	11
9.1.	TIPO DE INVESTIGACIÓN	11
9.1.1.	Descriptiva	11
9.1.2.	Cualitativa	11
9.1.3.	Cuantitativo	11
9.2.	MODALIDAD BÁSICA DE INVESTIGACIÓN	12

9.2.1. De campo	12
9.3. MANEJO ESPECIFICO DE LA INVESTIGACIÓN	12
9.3.1. Ubicación del área de estudio	12
9.3.2. Población y Muestra	13
9.3.2.1. Cálculo del tamaño de la muestra	14
9.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS	15
9.4.1. Observación directa	15
9.4.2. Encuesta	15
9.4.3. Aplicación Kobo Toolbox	17
9.4.3.1. Aplicación de encuesta en Kobo Toolbox	17
9.5. Análisis estadístico	18
10. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	19
ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN AGRO SOCIO PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA IGNACIO FLORES	19
10.1. Caracterización Social-Demográfico	19
10.1.1. Pregunta 1.- Edades de las personas encuestadas	19
10.1.2. Pregunta 2.- Sexo	20
10.1.3. Pregunta 3.- Auto identificación étnica	21
10.1.4. Pregunta 4.- Nivel de instrucción-educación	22
10.1.5. Pregunta 5.- Barrios	23
10.1.6. Pregunta 6.- Su vivienda es	24
10.1.7. Pregunta 7.- ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo?	25
10.1.8. Pregunta 8.- Sus familiares viven en su sector	26
10.1.9. Pregunta 9.- ¿Cuántos niños viven con usted?	27
10.1.10. Pregunta 10.- ¿Cuántos Adultos Mayores hay en su familia?	28
10.1.11. Pregunta 11.- En su Familia existe alguna persona con Discapacidad (física _mental)	29
10.1.12. Pregunta 12.- ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?	30
10.1.13. Pregunta 13.- ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?	31
10.1.14. Pregunta 14.- ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?	32
10.1.15. Pregunta 15.- Su sector o barrio es Inseguro	34
10.1.16. Pregunta 16.- Ha sufrido algún acto delictivo	35

10.1.17. Pregunta 17.- Qué acto delictivo fue _____	36
10.2. Caracterización Económicos y de Servicios _____	37
10.2.1. Pregunta 18.- Sus Ingresos económicos los obtiene de _____	37
10.2.2. Pregunta 19.- ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a qué se dedica? _____	38
10.2.3. Pregunta 20.- ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos? _____	40
10.2.4. Pregunta 21.- Conseguir un trabajo para usted es _____	41
10.2.5. Pregunta 22.- En su Sector o Barrio cuenta con _____	42
10.2.6. Pregunta 23.- El Agua de consumo pertenece a: _____	44
10.2.7. Pregunta 24.- Como califica el servicio y la calidad de agua de consumo ____	45
10.2.8. Pregunta 25.- ¿Qué transporte utiliza usted para movilizarse? _____	46
10.2.9. Pregunta 26.- En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos)	47
10.2.10. Pregunta 27.- ¿La frecuencia que su sector tiene recolección de basura es? ____	48
10.2.11. Pregunta 28.- Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad _____	49
10.2.12. Pregunta 29.- Cual de estos problemas necesitan ser solucionados _____	51
10.3. Caracterización Productiva-Organizativa _____	52
10.3.1. Pregunta 30.- Tiene área para producción agropecuaria _____	52
10.3.2. Pregunta 31.- Qué área de producción tiene _____	53
10.3.3. Pregunta 32.- Dispone de agua para riego _____	54
10.3.4. Pregunta 33.-Qué tipo de sistema de riego posee _____	55
10.3.5. Pregunta 34.- Que tan productivo es su terreno _____	56
10.3.6. Pregunta 35.- Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola ____	57
10.3.7. Pregunta 36. De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee _____	58
10.3.8. Pregunta 37.- Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar _	59
10.3.9. Pregunta 38.- Quien está a cargo de las labores agrícolas _____	60
10.3.10. Pregunta 39.- Que cultivo o cultivos ha sembrado últimamente _____	61
10.3.11. Pregunta 40.-Cuál es el origen de las semillas que utiliza _____	62
10.3.12. Pregunta 41.- Usted vende los productos que produce _____	63
10.3.13. Pregunta 42.- En qué lugar venden los productos _____	64
10.3.14. Pregunta 43.- ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo? _____	65

10.3.15. Pregunta 44.- ¿Cuál es principal factor que disminuye su producción agrícola?	66
10.3.16. Pregunta 45.- ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?	67
10.3.17. Pregunta 46.- ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza	68
10.3.18. Pregunta 47.- ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza	69
10.3.19. Pregunta 48.- ¿Qué animales cría en su predio	70
10.3.20. Pregunta 49.- ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?	71
10.3.21. Pregunta 50.- ¿Se considera productor lechero?	72
10.3.22. Pregunta 51.- ¿Cuántos litros de leche obtiene de sus vacas al día?	73
10.3.23. Pregunta 52.- ¿A quien vende su producción de leche	74
10.3.24. Pregunta 53.- ¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud	75
10.3.25. Pregunta 54.- ¿Cuántas veces se alimenta al día	76
10.3.26. Pregunta 55.- ¿Usted consume estos granos andinos	77
10.3.27. Pregunta 56.- ¿Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas	78
10.3.28. Pregunta 57.- ¿Usted consume leche	79
10.3.29. Pregunta 58.- ¿Pertenece a una organización comunitaria/barrial	80
10.3.30. Pregunta 59.- ¿A qué tipo de organización pertenece	81
10.3.31. Pregunta 60.- ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia	82
10.3.32. Pregunta 61.- ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector	83
10.3.33. Pregunta 62.- ¿Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi	85
10.3.34. Pregunta 63.- ¿En qué temas desearía capacitarse	86
11. Resúmenes de las Caracterizaciones	88
11.1. Caracterización Social-Demográfica Sector Rural	88
11.2. Caracterización Social-Demográfica Sector Urbano	90
11.3. Caracterización Económica y de Servicios Sector Rural	92
11.4. Caracterización Económica y de Servicios Sector Urbano	94
11.5. Caracterización Organizativa y Productiva Sector Rural	96

11.6. Caracterización Organizativa y Productiva Sector Urbano	98
11.6.1. Producción agrícola y de leche	100
CONCLUSIÓN	102
RECOMENDACIÓN	102
BIBLIOGRAFÍA	103
ANEXOS	107

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Actividades y sistema de tareas en relación a los componentes	4
Tabla 2. Barrios que conforman la parroquia Ignacio Flores.	13
Tabla 3. Número de moradores de la parroquia Ignacio Flores.	14
Tabla 4. Estructura de la encuesta: Dimensión, Variable, Indicadores.	15
Tabla 5. Cantidad y porcentaje de las edades de las personas encuestadas en los sectores rural y urbano.....	19
Tabla 6. Cantidad y porcentaje de las edades de las personas encuestadas en los sectores rural y urbano.....	20
Tabla 7. Cantidad y porcentaje de la autoidentificación de los moradores de la parroquia.	21
Tabla 8. Cantidad y porcentaje del nivel de instrucción-educación de los moradores de la parroquia.....	22
Tabla 9. Cantidad y porcentaje del tipo de vivienda.	24
Tabla 10. Cantidad y porcentaje de las personas que conforman su núcleo familiar directo.....	25
Tabla 11. Cantidad y porcentaje de los moradores que respondieron si viven o no sus familiares en el sector.	26
Tabla 12. Cantidad y porcentaje de los niños que viven en los diferentes hogares de la parroquia.....	27
Tabla 13. Cantidad y porcentaje de adultos mayores que existen en las familias de la parroquia.....	28
Tabla 14. Cantidad y porcentaje de personas con Discapacidad (física, mental).	29
Tabla 15. Cantidad y porcentaje de preguntas de opción múltiple, medios de comunicación que utiliza.	30
Tabla 16. Cantidad y porcentaje de los medios de comunicación que prefiere.....	31
Tabla 17. Cantidad y porcentaje del tipo de red social que utiliza frecuentemente.	33
Tabla 18. Cantidad y porcentaje de la inseguridad del barrio.....	34
Tabla 19. Cantidad y porcentaje de actos delictivos.	35
Tabla 20. Cantidad y porcentaje del tipo de acto delictivo.....	36
Tabla 21. Cantidad y porcentaje de los ingresos económicos.....	37
Tabla 22. Cantidad y porcentaje de las actividades económicas a las que se dedican los encuestados.....	39

Tabla 23. Cantidad y porcentaje de la conformidad de sus ingresos económicos.	40
Tabla 24. Cantidad y porcentaje de la dificultad que tiene para conseguir trabajo.	41
Tabla 25. Cantidad y porcentaje de los servicios básicos.	42
Tabla 26. Cantidad y porcentaje del tipo de agua de consumo.	44
Tabla 27. Cantidad y porcentaje de la calidad de agua.	45
Tabla 28. Cantidad y porcentaje de los diferentes tipos de transporte que utilizan para movilizarse.	46
Tabla 29. Cantidad y porcentaje de la existencia de los contenedores de basura.	47
Tabla 30. Cantidad y porcentaje de la recolección de basura.	48
Tabla 31. Cantidad y porcentaje de la infraestructura pública y de servicio que tiene la comunidad.	50
Tabla 32. Cantidad y porcentaje de los servicios que necesitan ser solucionados.	51
Tabla 33. Cantidad y porcentaje del área para producción agropecuaria.	53
Tabla 34. Cantidad y porcentaje de los metros cuadrados que tiene para producción agropecuaria.	54
Tabla 35. Cantidad y porcentaje del agua de riego que dispone.	55
Tabla 36. Cantidad y porcentaje de los tipos de sistema de riego.	56
Tabla 37. Cantidad y porcentaje de la productividad del terreno.	56
Tabla 38. Cantidad y porcentaje de la disponibilidad de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola.	57
Tabla 39. Cantidad y porcentaje de las infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee	58
Tabla 40. Cantidad y porcentaje del uso que le dan al lote a nivel familiar.	59
Tabla 41. Cantidad y porcentaje de las personas que están a cargo de las labores agrícolas.	60
Tabla 42. Cantidad y porcentaje de los cultivos sembrados últimamente	61
Tabla 43. Cantidad y porcentaje del origen de semillas.	62
Tabla 44. Cantidad y porcentaje de la venta de productos.	63
Tabla 45. Cantidad y porcentaje del lugar donde vende los productos que produce.	64
Tabla 46. Cantidad y porcentaje de la cosecha que utiliza para el autoconsumo.	65
Tabla 47. Cantidad y porcentaje del factor que disminuye su producción agrícola.	66
Tabla 48. Cantidad y porcentaje de los sistemas o prácticas de producción y de conservación que utiliza	67

Tabla 49. Cantidad y porcentaje del tipo de abono orgánico que utiliza.	68
Tabla 50. Cantidad y porcentaje del tipo de agroquímico que usa.....	69
Tabla 51. Cantidad y porcentaje de los animales que cría en el predio.	70
Tabla 52. ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?.....	71
Tabla 53. Cantidad y porcentaje de personas que se consideran productoras de leche.	72
Tabla 54. Cantidad y porcentaje de los litros de leche que se obtiene al día.	73
Tabla 55. Cantidad y porcentaje de la venta de producción de leche.....	74
Tabla 56.Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud	75
Tabla 57. Cantidad y porcentaje de cuantas veces se alimenta al día.....	76
Tabla 58. Cantidad y porcentaje de los granos andinos que consume.....	77
Tabla 59. Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas.	79
Tabla 60. Usted consume leche.....	80
Tabla 61. Cantidad y porcentaje de los encuestados que pertenecen a una organización comunitaria/barrial.	81
Tabla 62. Cantidad y porcentaje de la organización que A qué tipo de organización pertenece	82
Tabla 63. Cantidad y porcentaje del instituto que aporta más al sector.....	83
Tabla 64. Que institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia	84
Tabla 65. Cantidad y porcentaje de las personas que desean capacitarse en la Universidad.....	85
Tabla 66. Cantidad y porcentaje de los temas en los que desea capacitarse.	86
Tabla 67. Resumen de la caracterización social-demográfica sector rural	88
Tabla 68. Resumen de la caracterización social-demográfica sector urbano	90
Tabla 69. Resumen de la caracterización económica y de servicios sector rural.	92
Tabla 70. Resumen de la caracterización económica y de servicios sector urbano	94
Tabla 71. Resumen de la caracterización organizativa-productiva sector rural	96
Tabla 72. Resumen de la caracterización organizativa-productiva sector urbano	98
Tabla 73. Resumen de producción agrícola y de leche.	100

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Edades de las personas encuestadas	19
Gráfica 2. Sexo	20
Gráfica 3. Auto identificación étnica.....	21
Gráfica 4. Nivel de instrucción-educación.....	22
Gráfica 5. Barrios de la parroquia Ignacio Flores.....	23
Gráfica 6. Su vivienda es	24
Gráfica 7. Cuantas personas conforma su núcleo familiar directo.....	25
Gráfica 8. Sus familiares viven en su sector.....	26
Gráfica 9. ¿Cuántos niños viven con usted?.....	27
Gráfica 10. ¿Cuántos Adultos Mayores hay en su familia?.....	28
Gráfica 11. En su Familia existe alguna persona con Discapacidad (física, mental).....	29
Gráfica 12. ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?.....	30
Gráfica 13. ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?	31
Gráfica 14. ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?	32
Gráfica 15. Su sector o barrio es Inseguro.	34
Gráfica 16. Ha sufrido algún acto delictivo.....	35
Gráfica 17. Qué acto delictivo fue.....	36
Gráfica 18. Sus Ingresos económicos los obtiene de	37
Gráfica 19. ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?.	38
Gráfica 20. ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?	40
Gráfica 21. Conseguir un trabajo para usted es	41
Gráfica 22. En su Sector o Barrio cuenta con.....	42
Gráfica 23. El Agua de consumo pertenece	44
Gráfica 24. Como califica el servicio y la calidad de agua de consumo.....	45
Gráfica 25. ¿Qué transporte utiliza usted para movilizarse?	46
Gráfica 26. En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos).	47
Gráfica 27. ¿La frecuencia que su sector tiene recolección de basura es?.....	48
Gráfica 28. Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad	49
Gráfica 29. Cual de estos problemas necesitan ser solucionados.....	51
Gráfica 30. Tiene área para producción agropecuaria.....	52
Gráfica 31. Qué área de producción tiene	53
Gráfica 32. Dispone de agua de riego.....	54

Gráfica 33. Qué tipo de sistema de riego posee.....	55
Gráfica 34. Que tan productivo es su terreno	56
Gráfica 35. Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola.	57
Gráfica 36. De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee. 58	
Gráfica 37. Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar	59
Gráfica 38. Quien está a cargo de las labores agrícolas	60
Gráfica 39. Que cultivo o cultivos ha sembrado últimamente	61
Gráfica 40.Cuál es el origen de las semillas que utiliza	62
Gráfica 41. Usted vende los productos que produce.....	63
Gráfica 42. En qué lugar venden los productos.	64
Gráfica 43. ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?	65
Gráfica 44. ¿Cuál es principal factor que disminuye su producción agrícola?	66
Gráfica 45. ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?	67
Gráfica 46. Qué tipo de abono orgánico utiliza	68
Gráfica 47. Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza.....	69
Gráfica 48. Que animales cría en su predio.....	70
Gráfica 49. ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?	71
Gráfica 50. ¿Se considera productor lechero?	72
Gráfica 51. ¿Cuántos Litros de leche obtiene de sus vacas al día?	73
Gráfica 52. A quien vende su producción de leche.....	74
Gráfica 53.Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud	75
Gráfica 54. Cuantas veces se alimenta al día.....	76
Gráfica 55. Usted consume estos granos andinos.	77
Gráfica 56. Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas.	78
Gráfica 57. Usted consume leche.	79
Gráfica 58. Pertenece a una organización comunitaria/barrial	80
Gráfica 59. A qué tipo de organización pertenece	81
Gráfica 60. Que institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia.	82
Gráfica 61. Que institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia.	83
Gráfica 62. Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi.	85
Gráfica 63. En qué temas desearía capacitarse.	86
Gráfica 64. Resumen de la caracterización social-demográfica sector rural, Radial.	89

Gráfica 65. Resumen de la caracterización social-demográfica sector urbano, Radial.	91
Gráfica 66. Resumen de la caracterización económica y de servicios sector rural, Radial.	93
Gráfica 67. Resumen de la caracterización económica y de servicios sector urbano, Radial.	95
Gráfica 68. Resumen de la caracterización organizativa-productiva sector rural, Radial.	96
Gráfica 69. Resumen de la caracterización organizativa-productiva sector urbano, Radial.	99
Gráfica 70. Resumen de producción agrícola y de leche, Radial.	101

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. Estructura de la encuesta.....	107
ANEXO 2. Socialización de la encuesta hacia los estudiantes.	115
ANEXO 3. Entrega de credenciales y levantamiento de información.....	115
ANEXO 4. Socialización de los datos obtenidos en la aplicación Kobo Toolbox en la base de datos Excel.	116
ANEXO 5. Tabulación de datos y elaboración de graficas de los datos obtenidos.	116

CAPITULO I

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título

“Caracterización socio económica y productiva de la parroquia Ignacio Flores del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.”

Fecha de inicio:

Octubre del 2021.

Fecha de finalización:

Marzo del 2022.

Lugar de ejecución:

Parroquia Ignacio Flores-Cantón Latacunga-Provincia de Cotopaxi.

Facultad que auspicia:

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Carrera que auspicia:

Carrera de Agronomía

Proyecto de Investigación vinculado:

Proyecto de desarrollo local.

Equipo de trabajo

Tutor: Ing. MSc. Marco Antonio Rivera Moreno

Autores: Aidé Ivana Mosquera Sánchez

Freddy Rubén Tigasi Tigasi

Lector 1: Ing. MSc. Richard Alcides Molina Álvarez

Lector 2: Ing. PhD. Edwin Marcelo Chancusig Espín

Lector 3: Ing. Mg. David Santiago Carrera Molina

Área de conocimiento

Agricultura-Silvicultura y Pesca

Agricultura-Agricultura, Silvicultura y Pesca-Agricultura.

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

Líneas de investigación:

Análisis, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad local.

Desarrollo y Seguridad Alimentaria

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. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Ante la ausencia de información que permita identificar de manera concreta las características sociales, económicas y productivas de los moradores de la parroquia Ignacio Flores, cantón Latacunga, se genera la presente investigación que busca un diagnóstico de los caracteres sociales-demográficos, organizativos-productivos, económicos y de servicios de los diferentes moradores, con el fin de establecer sus verdaderas necesidades y proyecciones que tienen como parroquia. La idea de la investigación es crear una línea base que nos ayude a conocer la realidad que atraviesa la parroquia en la actualidad, permitiéndonos brindar información verídica y confiable a los diferentes organismos provinciales del cantón Latacunga y a su vez que aporte con el desarrollo de los diferentes barrios que componen la parroquia Ignacio Flores.

3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO**3.1. Beneficiarios Directos**

Los 17.150 moradores de la parroquia Ignacio Flores. (INEC, 2010)

3.2. Beneficiarios Indirectos

Ciudad de Latacunga

Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs)

4. PROBLEMÁTICA

Al 2010, el Ecuador cuenta con una población total de 14'483,499 habitantes, de los cuales el 62,7% vive en ciudades y según proyecciones del INEC aumentará a 64% en el 2020. Con ello, el Ecuador se habrá transformado en un país predominantemente urbano invirtiendo la distribución entre la población urbana y rural, ya que en 1970 esta era de 39,5% y 60,5% respectivamente. Esta transición “generó un desarrollo urbano desordenado, sin planificación, regulación, ni control, con carencias en las prestaciones de servicios básicos y con profundas

inequidades territoriales (parroquias de extrema riqueza junto a parroquias de extrema pobreza). (SHAH, 2015)

En Ecuador la línea de pobreza alcanza los USD 84,79 mensuales, considerando que, una persona es pobre si percibe menos que ese valor mensual; así mismo, la línea de pobreza extrema establece que, si una persona gana menos de USD 47,78, se considera como pobre extremo. En este contexto, a nivel nacional la pobreza se ubica en el 23,2% y la pobreza extrema se sitúa en el 8,4%.(INEC, 2018)

Uno de los principales retos a mediano plazo que el Ecuador deberá enfrentar es que el país se está consolidado como una nación primordialmente urbana. Los impactos fuertes de la urbanización se pueden notar principalmente en los patrones de producción y consumo, movilidad social, migración interna, demanda de servicios básicos e infraestructura urbana. (MIDUVI, 2015)

El crecimiento constante que atraviesa en la actualidad la zona urbana y rural del cantón Latacunga, ocasionado por la migración interna tanto del sector rural como de distintos sectores del país, ha provocado el crecimiento habitacional como poblacional en los sectores aledaños a la parroquia Ignacio Flores, cantón Latacunga. Ante esta realidad es necesario reconocer que no existe en su totalidad información referente a su situación social, económica y productiva, generando un desconocimiento de sus verdaderas necesidades y proyecciones como parroquia.

5. OBJETIVOS

5.1.Objetivo general:

Caracterizar la situación socio económica y productiva de la parroquia Ignacio Flores del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi 2022.

5.2.Objetivo específico:

- Describir las características sociales-demográficas de la parroquia Ignacio Flores.
- Describir las características económicas y de servicios de la parroquia Ignacio Flores.
- Describir las características organizativa y productiva, de la parroquia Ignacio Flores.

6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

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

OBJETIVO 1	ACTIVIDADES (TAREAS)	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
<p>- Describir las características sociales-demográficas de la parroquia Ignacio Flores.</p>	<p>-Elaboración de encuesta con las diferentes características sociales-demográficas. -Determinación de la muestra para el estudio. -Realización de encuestas a los moradores de la parroquia.</p>	<p>-Datos tabulados con las características sociales, económicas y productivas de los moradores de la parroquia.</p>	<p>-Encuestas digitales -Aplicación KoBo Toolbox -Fotografías de estudiantes realizando las encuestas.</p>

OBJETIVO 2	ACTIVIDADES (TAREAS)	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
- Describir las características económicas y de Servicios de la parroquia Ignacio Flores.	-Elaboración de encuesta con las diferentes características económicas y de servicios -Determinación de la muestra para el estudio. -Realización de encuestas a los moradores de la parroquia.	-Datos tabulados con las características sociales, económicas y productivas de los moradores de la parroquia.	-Encuestas digitales -Aplicación KoBo Toolbox -Fotografías de estudiantes realizando las encuestas.
OBJETIVO 3	ACTIVIDADES (TAREAS)	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
- Describir las características organizativa y productiva, de la parroquia Ignacio Flores.	-Elaboración de encuesta con las diferentes características organizativa y productiva -Determinación de la muestra para el estudio. -Realización de encuestas a los moradores de la parroquia.	- Datos tabulados con las características sociales, económicas y productivas de los moradores de la parroquia.	-Encuestas digitales -Aplicación KoBo Toolbox -Fotografías de los estudiantes realizando las encuestas.

CAPITULO II

7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

7.1. Caracterización Social

La caracterización de investigación social es aquella que permiten conocer parcelas de las realidades situacionales de un grupo humano en particular; además, ofrecen la posibilidad de comprender dinámicas, transformaciones, procesos de equilibrio y desestabilización en la configuración de una estructura colectiva. (Gallo et al., 2014)

7.1.1. Caracterización de la Población

Caracterizar una población es el intento de determinar las condiciones particulares que la distinguen en materia de estructura social, política y económica. Es pertinente precisar que la caracterización no se limita a la recopilación de datos estadísticos, también tiene como objetivo elaborar un diagnóstico de la realidad social de la población teniendo en cuenta además de su organización actual, el estudio de sus transformaciones, es decir, la manera cómo ha cambiado o mutado en el tiempo. (Gallo et al., 2014)

7.1.2. Componente Social

El componente social debe permitir que durante los estudios se identifiquen, analicen, evalúen y estimen las necesidades y los requerimientos sociales de las personas. (Barragán, 2018)

7.1.3. Componente Sociocultural

En el componente socio cultural se analiza la situación social y cultural de la población del cantón Latacunga, fundamentalmente analizarlo de manera holística de equidad a través de los enfoques de género, generacional, discapacidades, movilidad e interculturalidad para la disminución de brechas, potenciar oportunidades y la búsqueda de la igualdad con reconocimiento de las diferencias y especificidades. Esto se identifica especialmente en la variable “Cohesión Social” en donde se analiza el reconocimiento de las diversidades e identidades territoriales, sexuales, de género, culturales, que fortalezcan el sentido de pertenencia. (GADML, 2016)

7.1.3.1. Demografía del cantón Latacunga

El área del cantón Latacunga es de 138630,60 hectáreas, una población de 183446 habitantes según la proyección del INEC para el año 2014, 94180 mujeres que corresponde al (51,33%) y 87954 hombres que corresponde (47,94%). La densidad poblacional es de 13,23 hab/ha.

El cantón está conformado por 5 parroquias urbanas y 10 rurales. Las parroquias urbanas son las siguientes: La Matriz, Ignacio Flores, Eloy Alfaro, Juan Montalvo, San Buenaventura y las parroquias rurales son: Álaquez, Pastocalle, Joseguango Bajo, Belisario Quevedo, Guaytacama, Poaló, Once de Noviembre, Tanicuchí, Mulaló y Toacaso.

La parroquia urbana Ignacio Flores consta con una población de 17,150 habitantes de acuerdo al INEC. La parroquia consta con 38 barrios; Dentro del límite urbano: Andinatel, Ashpacruz, Bethlemitas, El Chofer 2, El Chofer 3, El Loreto, IESS, La Laguna, Los Pinos, Miraflores, Niagara, Niagara Mirador, Nintinacazo, Patria, Pillic Centro, Registro civil, Rincón del Cotopaxi, Sigsicalle Sur, Sur, Tiobamba, Tiobamba de Rojas, Urbanización La Colina, Urbanización Mario Mogollón, Urbanización Nintinacazo, Urbanización Reina del Cisne, Urbanización San Carlos, Urbanización San Francisco, Urbanización Vista Hermosa, Urbanización Vista Hermosa 2, Sur Centro, La Colina. Fuera del límite urbano: Pillic Loma, Palopo. Comparten urbano y rural: Santán, Tapalán, Pillic Centro, Tiobamba Norte, Tiobamba Sur. (GADML, 2016)

7.1.3.2. Grupos Étnicos

En la actualidad la mayor parte de la población se considera mestiza, en muchos casos la gente se identifica de tal manera por la tez de su piel al confundir esta con su grupo étnico. Según nuestra cultura y costumbres las personas que habitan el cantón Latacunga tienen mayor porcentaje de población que se identifica como mestizos, resaltando que dentro del 100% de la población, Poaló el 40 % es indígena. (GADML, 2016)

7.1.3.3. Educación

Históricamente, el sistema educativo ecuatoriano ha mantenido un desarrollo desigual y diferenciado fruto de inequidades socioeconómicas y una ineficaz cobertura de servicios públicos en el territorio, siendo este el motivo de la realización de grandes esfuerzos para revertir esta situación. Entre los avances significativos de los últimos años se pueden mencionar

el aumento de cobertura, la gratuidad de la enseñanza pública, impulso a la inclusión, crecimiento de tasas de matriculación e incremento del financiamiento, entre otros. (Senplades, 2017)

7.1.3.4. Analfabetismo

A partir de los años 2001 y 2010 ha bajado el índice de analfabetismo notablemente, llegando al 9,20%; esto se debe a las políticas de gobierno que promueven la inclusión.

En el sector urbano, el analfabetismo en los hombres es del 1,60%; y en las mujeres el 5%. La reducción del analfabetismo en la población del cantón es del 2,90%; (relación entre 2001 y 2010), quienes están siendo incorporados a procesos productivos y sociales. (GADML, 2016)

7.1.4. Población de estudio

La población de estudio es un conjunto de casos, definido, limitado y accesible, que formará el referente para la elección de la muestra, y que cumple con una serie de criterios predeterminados. Es importante especificar la población de estudio porque al concluir la investigación a partir de una muestra de dicha población, será posible generalizar o extrapolar los resultados obtenidos del estudio hacia el resto de la población o universo. (Novales et al., 2016)

7.1.4.1. Densidad poblacional

La densidad poblacional mide la cantidad de habitantes por Km² de superficie territorial. Para su construcción se utilizó información obtenida del Censo Nacional de Población y Vivienda. (INDEC, 2003)

7.2. Caracterización Económica

De manera general, la caracterización de algunos componentes técnico – productivos, económicos y comerciales de diferentes sistemas de producción. (Torres, 2010)

7.2.1. Migración

Movimiento de población hacia el territorio de otro Estado o dentro del mismo que abarca todo movimiento de personas sea cual fuere su tamaño, su composición o sus causas; incluye migración de refugiados, personas desplazadas, personas desarraigadas, migrantes económicos. (OIM, 2006)

7.2.1.1. Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana

La mayor parte de la población que sale o migra de sus parroquias es para trabajar o estudiar, precisamente uno de los temas privilegiados sería la migración rural hacia los espacios urbanos. (Panchano, 1988)

7.3. Caracterización Productiva

La productividad es el uso eficiente de recursos, trabajo, capital, tierra, materiales, energía, información en la producción de diversos bienes y servicios. Es la posibilidad de aumentar la producción a partir del incremento de cualquiera de los factores Innovación, productividad, conocimiento obrero y condiciones de distribución de las ganancias. (Sladogna, 2017)

7.3.1. Agricultura

La agricultura es la labranza o cultivo de la tierra que incluye todos los trabajos relacionados al tratamiento del suelo y a la plantación de vegetales. Las actividades agrícolas suelen estar destinadas a la producción de alimentos y a la obtención de verduras, frutas, hortalizas y cereales. La agricultura implica la transformación del medio ambiente para satisfacer las necesidades del hombre. (Borja & Valdivia, 2015)

7.3.1.1. Sistemas de riego

El agua que requieren los cultivos es aportada en forma natural por las precipitaciones, pero cuando ésta es escasa o su distribución no coincide con los períodos de máxima demanda de las plantas, es necesario aportarla artificialmente, es decir a través del riego. (CISNEROS, 2003)

7.3.1.2. Eficiencia de riego

La eficiencia de un sistema de riego es la relación entre la cantidad de agua utilizada por las plantas y la cantidad de agua suministrada desde la bocatoma, la cantidad de agua que es captada de alguna fuente natural de un sistema de riego esta conducida a través de un canal principal y luego derivada el agua por un canal de distribución y finalmente se deriva el agua a nivel parcela para algún cultivo del productor agrario. (Leonardo, 2015)

7.3.2. Clima

Para analizar el clima del Pueblo de Latacunga, se utilizaron los datos disponibles: El Pueblo de Latacunga tiene una zona geográfica montañosa con terreno accidentado, ubicado entre las cadenas montañosas de los Andes occidental y central. En cuanto a las características climáticas de este estado, según datos disponibles de estaciones presentadas, en el período 2000-2009, la temperatura media anual fue de 1.1°C, la precipitación media anual total es de 66 .5 mm y la humedad media anual media es 48,7 %. (GADML, 2014)

7.3.3. Caracterización de suelos

El cantón Latacunga posee un rango de suelos que va desde los muy fértiles negros y con una capa de materia orgánica profunda que ha ayudado a que la agricultura y la ganadería sea próspera en la zona. (GADML, 2016)

7.3.4. Principales cultivos que el cantón Latacunga, produce

El espacio agrario está conformado por las zonas en las cuales la intervención humana determina la categoría de uso de suelo. Se considera dentro de este espacio a los diferentes cultivos transitorios, permanentes o de ciclo corto que se producen en el cantón. Los cultivos de ciclo corto predominantes en el cantón Latacunga son: Maíz, brócoli, papas, habas, fréjol, zanahoria, chocho, remolacha, perejil, cilantro, coliflor, nabo, lechuga, quinua; en algunas zonas secas todavía se cultivan abilla y garbanzo.(GADML, 2016)

7.3.5. Actividad productiva del cantón Latacunga

Cabe destacar, que la mayor actividad productiva que se desarrolla en el cantón es la Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca. Las productoras, comercializadoras y exportadores de alimentos, flores, lácteos están ubicadas en las zonas rurales lo cual crea fuentes de trabajo a los habitantes del sector. (GADML, 2016)

7.3.6. Producción lechera

En el Ecuador, los datos del Censo Agropecuario del año 2000 indican que la producción lechera se ha concentrado en la región de la Sierra, donde se encuentran los mayores productores de leche con un 73%. (MAG, 2000)

CAPITULO III

8. PREGUNTA CIENTÍFICA

El conocimiento de los diferentes indicadores socio- demográficos, económico-servicios y productivos- organizativa nos ayudaran a conocer la calidad de vida que llevan los moradores de la parroquia Ignacio Flores del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi 2022.

9. METODOLOGÍA

9.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

9.1.1. Descriptiva

Se encarga de puntualizar las características de la población que está estudiando. Para Mario Tamayo y Tamayo (1994) define la investigación científica como “registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual y la composición o procesos de los fenómenos. El enfoque se hace sobre conclusiones dominantes o sobre cómo una persona, grupo o cosa se conduce o funciona en el presente”. (Martínez, 2018). Esta investigación es descriptiva debido a que la misma busca describir las características en los aspectos socio- demográficos, económico-servicios y productivos- organizativa de los moradores de la parroquia Ignacio Flores.

9.1.2. Cualitativa

Esta trata de determinar la fuerza de las asociaciones o correlación entre variables, la generalización y objetivación de los resultados a través de una muestra para ser inferencia en una población.(Ávila et al., 2017). Recae en lo cualitativo ya que se busca describir las características sociales, económicas y productivas de los diferentes moradores de la parroquia Ignacio Flores.

9.1.3. Cuantitativo

Permite identificar y conocer la magnitud de los problemas que se suponen o se conocen en forma parcial; también puede utilizarse para un análisis de correlación para probar hipótesis descriptivas. (Rojas, 2013). Es cuantitativo por que recoge datos y los analiza para poder identificar las características sociales, económicos y productivos de los moradores de la parroquia Ignacio Flores.

9.2. MODALIDAD BÁSICA DE INVESTIGACIÓN

9.2.1. De campo

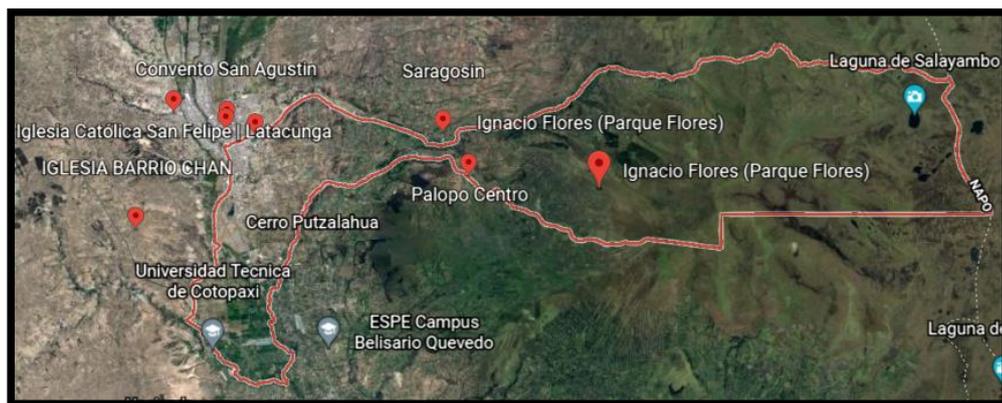
El análisis sistemático de problemas de la realidad, con el propósito bien sea de describirlos, interpretarlos, entender su naturaleza y factores constituyentes, explicar sus causas y efectos, o predecir su ocurrencia; haciendo uso de métodos característicos de cualquiera de los paradigmas o enfoques de investigación conocidos o en desarrollo. (Jiménez & Suárez, 2014). La investigación es de campo debido a que la recolección de datos basados en la realización de encuestas, fue de manera personal interactuando con los diferentes moradores de la parroquia Ignacio Flores.

9.3. MANEJO ESPECIFICO DE LA INVESTIGACIÓN

9.3.1. Ubicación del área de estudio

De acuerdo con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Ignacio Flores está ubicada en la provincia de Cotopaxi, cantón Latacunga, limitada por: Al Norte por la parroquia Juan Montalvo y La Matriz, al Oeste por la parroquia Eloy Alfaro, al Sur por la parroquia Belisario Quevedo y Cantón Salcedo, al Este Cantón Tena.

Imagen 1. Mapa de Geo-referenciación del área de estudio. Parroquia Ignacio Flores.



Fuente: (Google Earth).

La parroquia Ignacio Flores conforma 38 barrios los cuales comparten sectores Urbanos con Rurales.

Tabla 2. Barrios que conforman la parroquia Ignacio Flores.

Barrios de la parroquia Ignacio Flores		
SECTOR URBANO		
Andinatel	Registro Civil	Urbanización Mario Mogollón
Patria	Rincón del Cotopaxi	Urbanización Nintinacazo
Bethlemitas	Sigsicalle Sur	Urbanización Reina del Cisne
El Chofer 2	Sur	Urbanización San Carlos
El Chofer 3	Tiobamba	Urbanización San Francisco
El Loreto	Tiobamba de Rojas	Urbanización Vista Hermosa
Iees	Urbanización la Colina	Urbanización Vista Hermosa 2
La Laguna	Los Pinos	Sur Centro
Miraflores	Niagara	La Colina
Nintinacazo	Niagara Mirador	
FUERA DEL LIMITE URBANO		
Palopo	Pillic Loma	
COMPARTEN URBANO Y RURAL		
Santán	Pillic Centro	
Tapalán	Tiobamaba Norte	
Tiobamaba Sur	Ashpacruz	
Tiobamba		

Fuente: (GADML, 2016)

9.3.2. Población y Muestra

- **Población**

La población de estudio es un conjunto de casos, definido, limitado y accesible, que formará el referente para la elección de la muestra que cumple con una serie de criterios predeterminados.(Novales et al., 2016). De acuerdo con el censo poblacional, la parroquia Ignacio Flores conforma una población de 17.150 personas.

- **Muestra**

La muestra es la parte representativa de la población en que se llevará a cabo la investigación, aquí se puede encontrar procedimientos para obtener la cantidad de los componentes de la muestra como fórmulas, lógica, etc. La muestra es una parte representativa de la población. (López, 2004). Con la muestra se pudo saber el número de encuestas que se realizaría en la parroquia Ignacio Flores, para conocer la realidad que viven los diferentes moradores.

- **Muestreo aleatorio simple**

Garantiza que todos los individuos que componen la población blanca tienen la misma oportunidad de ser incluidos en la muestra. Esta significa que la probabilidad de selección de un sujeto a estudio “x” es independiente de la probabilidad que tienen el resto de los sujetos que integran forman parte de la población blanco. (Otzen & Manterola, 2017)

9.3.2.1.Cálculo del tamaño de la muestra

- Población

Tabla 3. Número de moradores de la parroquia Ignacio Flores.

Descripción	Cantidad
Números de moradores de la parroquia	17.150
Total	17.150

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

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

Fuente: (Jiménez, 2016)

Descripción:

n = tamaño de la muestra

N = tamaño de la población

e² = Margen de error (puede ser 10%, 5%, 2%) para la fórmula, el porcentaje a usar debe ser expresado en decimales.(López, 2004). Margen de error a utilizar fue el 4,7% (0,047).

- **Aplicación de la fórmula**

$$n = \frac{17.150}{0,047^2(17.150 - 1) + 1}$$

$$n = 441$$

Debido a la heterogeneidad de la población en estudio, se aplicó una muestra que responda al muestreo aleatorio simple, ajustando así el tamaño de la muestra a **n=441**, lo que permite mayor nivel de confiabilidad en el estudio.

9.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

9.4.1. Observación directa

Es directa cuando el investigador se pone en contacto personalmente con el hecho o fenómeno que trata de investigar. (Sanjuán, 2011). Se hace referencia a la observación directa debido a que el levantamiento de datos se basó directamente en la realización de preguntas a los diferentes moradores de la parroquia Ignacio Flores.

9.4.2. Encuesta

Se puede definir la encuesta, siguiendo a García Ferrando¹, como «una técnica que utiliza un conjunto de procedimientos estandarizados de investigación mediante los cuales se recoge y analiza una serie de datos de una muestra de casos representativa de una población o universo más amplio, del que se pretende explorar, describir, predecir y/o explicar una serie de características». (Sierra, 1994). Se aplicó el instrumento de encuesta digital basada en un cuestionario estructurado en base a la caracterización social, económica y productiva de la parroquia Ignacio flores.

Tabla 4. Estructura de la encuesta: Dimensión, Variable, Indicadores.

DIMENSIÓN	VARIABLES	INDICADORES
SOCIAL	SOCIAL	EDAD
		SEXO
		GÉNERO
		AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA
		NACIONALIDAD
		NIVEL DE EDUCACIÓN
		ESTADO CIVIL
	FAMILIA Y VIVIENDA	TIPO DE VIVIENDA
		MIEMBROS DEL NUCLEO FAMILIAR
		RELACIÓN SECTORIAL FAMILIAR
		NIÑOS POR FAMILIA

		ADULTOS MAYORES POR FAMILIA
		PRESENCIA DE DIAPACIDAD FAMILIAR
	MEDIOS DE COMUNICACIÓN	TIPO DE MEDIO UTILIZADO
		MEDIO LOCAL DE PREFERENCIA
		USO DE REDES SOCIALES
	SEGURIDAD TERRITORIAL	PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD
TIPO DE DELITOS		
INFRAESTRUCTURA PARA LA INSEGURIDAD		
ECÓNOMICA Y DE SERVICIOS	ECONÓMICA	INGRESOS ECONÓMICOS
		ACTIVIDAD ECONÓMICA
		SATISFACCIÓN POR INGRESOS
	SERVICIOS	TIPO DE INFRAESTRUCTURA
		AGUA DE CONSUMO
		CALIDAD DE AGUA
		TRANSPORTE DE MOVILIDAD
		CONTENEDORES DE BASURA
		FRECUENCIA DE RECOLECCIÓN DE BASURA
		INFRAESTRUCTURAS PÚBLICAS Y DE SERVICIO
NECESIDADES SATISFECHAS		
PRODUCTIVA ORGANIZATIVA	ORGANIZATIVA	INSEGURIDAD DEL SECTOR
		ACTO DELICTIVO
		ORGANIZACIÓN COMUNITARIA
		TIPO DE ORGANIZACIÓN
		INSTITUCIÓN QUE APORTA AL DESARROLLO DEL SECTOR
		AUTORIDAD DE MAS CONFIANZA
	PRODUCTIVA	CAPACITACIÓN POR LA UNIVERSIDAD
		ÁREA PARA PRODUCCIÓN
		AGUA DE REGADÍO
		SISTEMA DE RIEGO
		TERRENO PRODUCTIVO
		INFRAESTRUCTURA O MAQUINARIA AGRÍCOLA
		USOS DE TIERRA A NIVEL FAMILIAR
		CULTIVOS SEMBRADOS
		ORIGEN DE SEMILLAS
		VENTA DE PRODUCTOS
		AUTOCONSUMO DE COSECHA

		FACTOR DE REDUCCIÓN DE COSECHA
		PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN
		UTILIZACIÓN DE ABONO ORGÁNICO
		TIPO DE AGROQUÍMICOS
		ANIMALES EN SU PREDIO
		CONSUMO DE DERIVADOS DE ANIMALES
		PRODUCTOR LECHERO
		LITROS DE PRODUCCIÓN DE LECHE
		ALIMENTACIÓN AL DIA
		CONSUMO DE GRANOS
		CONSUMO DE LECHE
		FRECUENCIA DE CONSUMO DE PAPA

9.4.3. Aplicación Kobo Toolbox

Es una herramienta para la recolección de datos que facilita la aplicación de cuestionarios en contextos poco favorables. Las personas que más la utilizan son quienes colaboran en organizaciones civiles y centros de investigación apoyando en crisis humanitarias y a grupos vulnerables. Además, es de software libre y código abierto, lo que la convierte en una aplicación transparente y confiable. (Celis & Aguilar, 2021). El uso de esta aplicación nos permitió crear una encuesta basada en los puntos de estudio social, económico y productivo de la parroquia Ignacio Flores.

9.4.3.1 Aplicación de encuesta en Kobo Toolbox

1. Crear cuenta

Para crear una cuenta es necesario tener un correo electrónico con el que se dará de alta e identificará cada vez que quieras acceder a KoboToolbox. Igualmente, se requiere asignar un nombre de usuario y una contraseña asociada.

2. Iniciar sesión

Después de haber dado el alta el usuario, ahora solo queda iniciar sesión.

3. Pantalla inicial

La primera pantalla despliega varias opciones y estatus de los cuestionarios:

Implementado: son los que se están aplicando y a los que se pueden acceder desde la aplicación móvil.

Borrador: son los que se encuentran en construcción, aún no se implementan y por lo tanto, no es posible consultarlos desde la aplicación móvil.

Archivado: son aquellos que pasaron por el estatus de implementado, sin embargo, ahora se encuentran almacenados y no es posible acceder a ellos desde la aplicación móvil.

4. Creación de cuestionario

En caso de que se quiera crear un cuestionario se debe dar clic en el botón que indica NUEVO. Enseguida, se mostrarán diversas opciones a partir de las cuales es posible crear un nuevo formulario.

5. Implementación de cuestionario

Todos los cuestionarios que se formulan se guardan automáticamente como borradores, es necesario implementarlos para que puedan ser consultados desde la aplicación móvil. Por lo tanto, primero es necesario acceder al listado de borradores y dar click en el botón azul de implementar.

6. Carga de datos en Exel

La aplicación permite que toda la información recolectada se dirija a un formato de Excel, el cual nos ayuda a identificar de mejor manera las diferentes respuestas que se tomaron.

La aplicación de la encuesta Koobo Toolbox con sus diferentes pasos se tomó de (Celis & Aguilar, 2021)

9.5. Análisis estadístico

El análisis estadístico, es el proceso de preparar los datos estadísticos con el fin de interpretarlos mediante su adecuada clasificación, su correcta asociación y su conveniente transformación en cifras relativas tales como: coeficientes, promedios, tasas, razones, entre otras. (Cevallos et al., 2017). Con la recolección de la información se procedió a clasificar los datos recolectados para generar de mejor manera los resultados obtenidos.

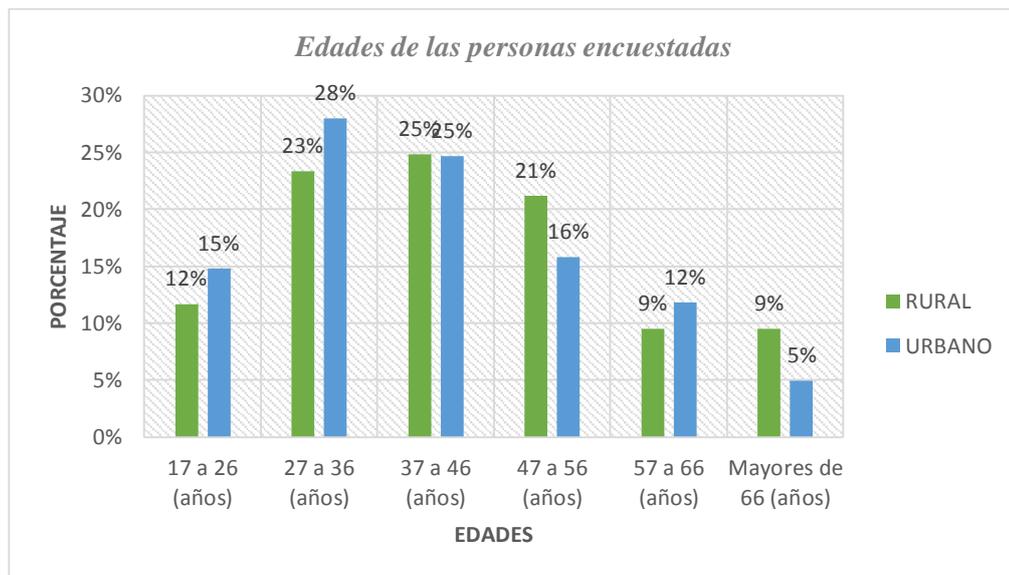
10. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN AGRO SOCIO PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA IGNACIO FLORES

10.1. Caracterización Social-Demográfico

10.1.1. Pregunta 1.- Edades de las personas encuestadas

Gráfica 1. Edades de las personas encuestadas



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 5. Cantidad y porcentaje de las edades de las personas encuestadas en los sectores rural y urbano.

Edad	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
17 a 26 (años)	16	12%	45	15%
27 a 36 (años)	32	23%	85	28%
37 a 46 (años)	34	25%	75	25%
47 a 56 (años)	29	21%	48	16%
57 a 66 (años)	13	9%	36	12%
Mayores de 66 (años)	13	9%	15	5%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

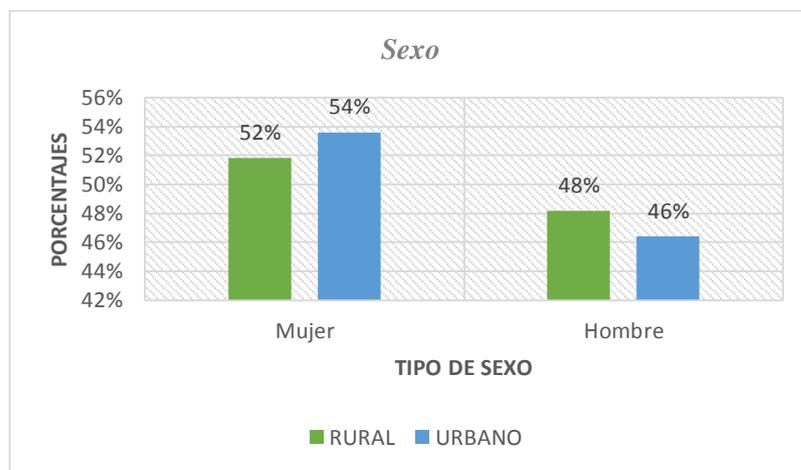
Interpretación: En el gráfico 1, se encuentra detallado el porcentaje de edades de los moradores encuestados en la parroquia Ignacio Flores, donde se observa que la edad de 27 a 36 años en el sector urbano abarca un 28%; siendo este el porcentaje más alto dentro del rango de edades de las personas encuestadas del sector urbano, la edad de 37 a 46 años en el sector rural

abarca un porcentaje del 8%; siendo este el porcentaje más alto de edades entre los moradores encuestados en el sector rural, por último se puede observar que las edades entre: (17 a 26), (47 a 56), (57 a 66) y (Mayores de 66) años están por debajo del 12% de los moradores encuestados.

Discusión: Dentro de los datos recolectados se puede evidenciar que los moradores encuestados son personas jóvenes adultos, sin embargo, es importante reconocer que el rango de edades corresponde a personas económicamente activas.

10.1.2. Pregunta 2.- Sexo

Gráfica 2. Sexo



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 6. Cantidad y porcentaje de las edades de las personas encuestadas en los sectores rural y urbano.

Sexo	Cantidad Rural	Porcentajes	Cantidad Urbana	Porcentajes
Mujer	71	52%	163	54%
Hombre	66	48%	141	46%
Total	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

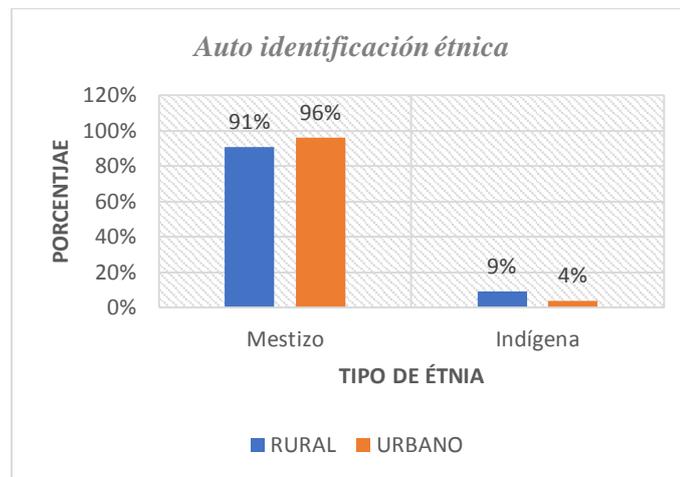
Interpretación: En el gráfico 2, muestra que el mayor número de encuestados corresponde al sexo femenino tanto en el sector rural con un 52% y un 54% en el sector urbano, con la diferencia del 48% en el sector rural y con un 46% en el sector urbano que corresponden a hombres.

Discusión: Estos resultados demuestran que, en ambos sectores, la mayoría de moradores encuestados son mujeres. Según (CENSO 2010), el crecimiento de la población femenina, para

el año 2014 se registran (51,70%) mujeres y (48,30%) hombres en el Cantón Latacunga, con esto podemos afirmar que las mujeres siguen liderando en cantidad poblacional. Sin embargo, es importante reconocer lo dicho por los moradores de la parroquia, que las mujeres son las que se encargan del cuidado del hogar y sus familias mientras que los hombres salen de sus hogares a realizar actividades varias que aporten al sustento de su familia.

10.1.3. Pregunta 3.- Auto identificación étnica

Gráfica 3. Auto identificación étnica



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 7. Cantidad y porcentaje de la autoidentificación de los moradores de la parroquia.

Identificación Étnica	Cantidad Rural	Porcentajes	Cantidad Urbano	Porcentajes
Mestizo	125	91%	293	96%
Indígena	12	9%	11	4%
Total	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

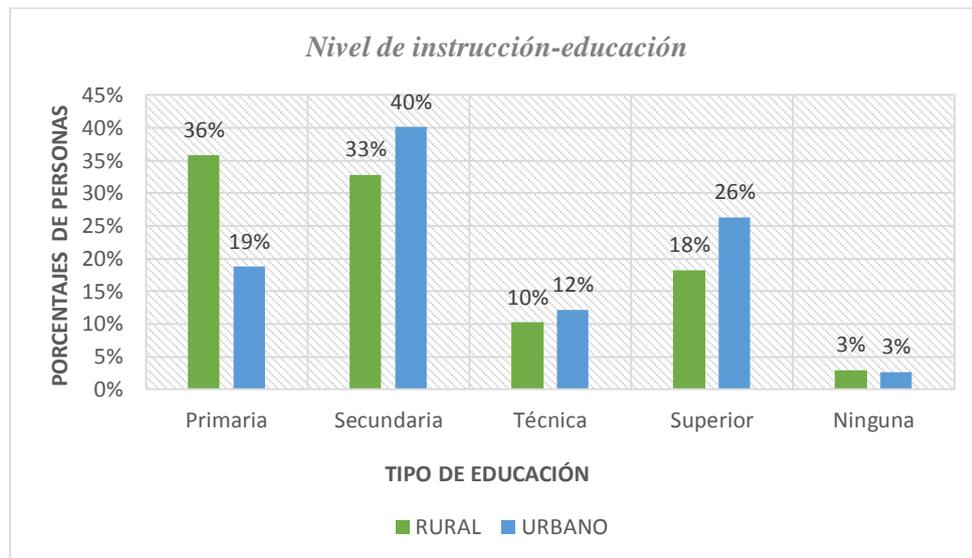
Interpretación: En el gráfico 4, se puede evidenciar que los moradores encuestados se autoidentifican en su mayoría como mestizos con un porcentaje del 91% en el sector rural y un 96% en el sector urbano, la etnia indígena marca 9% en el sector rural y un 4% en el sector urbano se autoidentifican como indígenas.

Discusión: Dentro de la parroquia Ignacio Flores podemos destacar que esta se encuentra en su mayoría en la urbanidad siendo este un factor para que sus moradores se autoidentifiquen como mestizos siendo esta la etnia con más número de pobladores, la autoidentificación étnica mucha

de las veces puede estar guiada al color de la piel siendo esta confundida como su etnia. Sin embargo, es importante reconocer que en el área rural existen moradores que se autoidentifican como indígenas sin dejar de lado sus descendencias.

10.1.4. Pregunta 4.- Nivel de instrucción-educación

Gráfica 4. Nivel de instrucción-educación.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 8. Cantidad y porcentaje del nivel de instrucción-educación de los moradores de la parroquia.

Nivel de educación	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Primaria	49	36%	57	19%
Secundaria	45	33%	122	40%
Técnica	14	10%	37	12%
Superior	25	18%	80	26%
Ninguna	4	3%	8	3%
Total	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

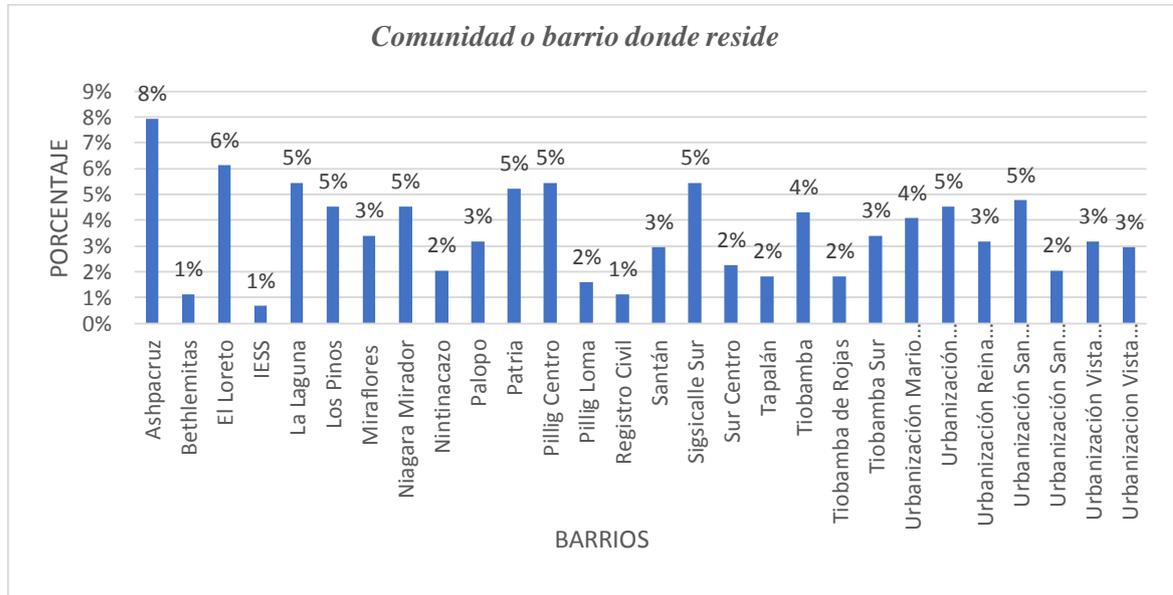
Interpretación: En el gráfico 4, se puede observar los diferentes niveles de educación que han cursado los moradores de la parroquia, donde en nivel de educación primaria abarca un porcentaje del 36% siendo este el nivel más alto alcanzado en el sector rural, seguido del 19% que se encuentra en el sector urbano, el nivel de educación secundaria abarca un porcentaje del

40% siendo este el más alto dentro del sector urbano, seguido del 33% en el sector rural, el nivel de educación técnica tiene una similitud de porcentaje tanto en lo rural con un 10% y en lo urbano con un 12%, en cuanto el nivel de educación superior encontramos un porcentaje del 18% en el sector rural y un 26% en el sector urbano.

Discusión: Con los resultados obtenidos podemos evidenciar que los moradores encuestados dentro del sector rural en mayoría han alcanzado el nivel de educación de primaria y secundaria, según los comentarios de los moradores esto se debe a que mucha de las veces se encuentran en la lejanía de los centros educativos o a su vez sus familias llegan a ser demasiado extensas motivo por el que su economía no permite alcanzar niveles más altos de educación obligándolos a desistir de este derecho para poder buscar un trabajado que los ayude a mantener sus hogares. En cuanto al sector urbano se puede evidenciar que la educación secundaria es el tope más alto que los moradores encuestados alcanzan permitiéndoles avanzar y tener más posibilidades de acceder a niveles de educación superior o técnica.

10.1.5. Pregunta 5.- Barrios

Gráfica 5. Barrios de la parroquia Ignacio Flores.

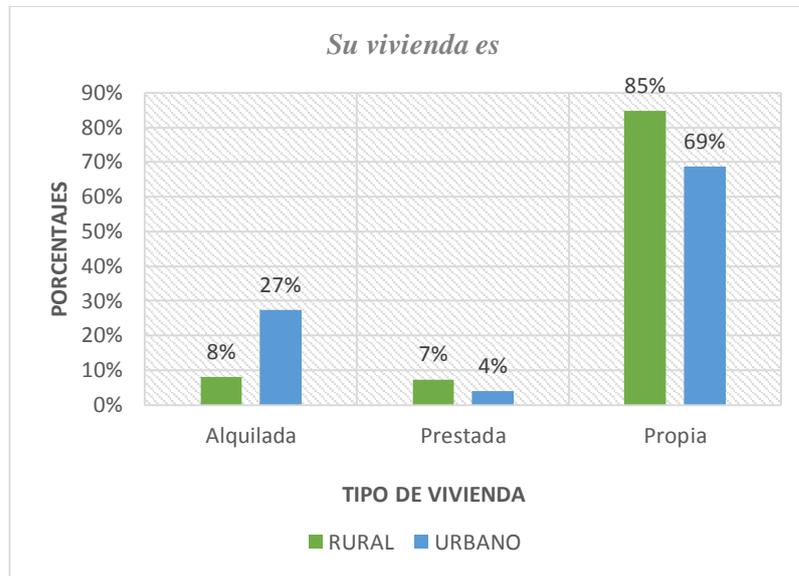


Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación y Discusión: En la gráfica 5, podemos observar los porcentajes de personas encuestadas en los diferentes barrios de la parroquia Ignacio Flores. Dentro de la gráfica se encuentra marcado los barrios rurales con una coloración azul y los barrios urbanos con una coloración verde, diferenciándolos de tal modo.

10.1.6. Pregunta 6.- Su vivienda es

Gráfica 6. Su vivienda es



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 9. Cantidad y porcentaje del tipo de vivienda.

Tipo de vivienda	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbana	Porcentaje
Alquilada	11	8%	83	27%
Prestada	10	7%	12	4%
Propia	116	85%	209	69%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

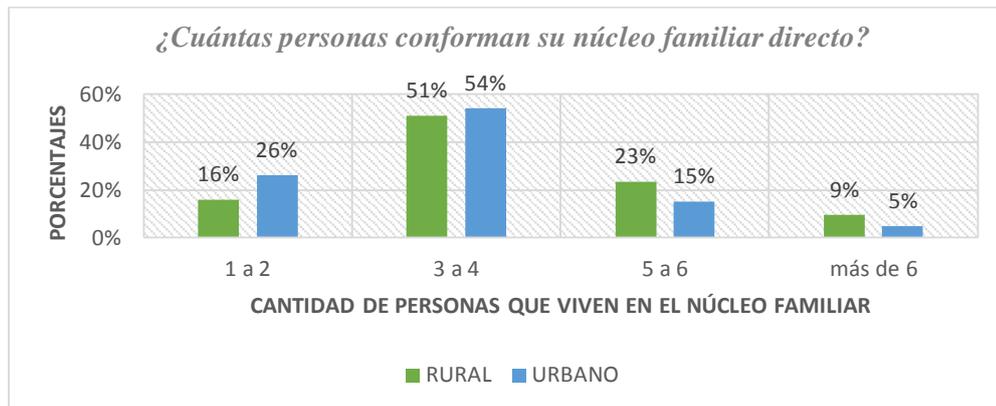
Interpretación: En el gráfico 6, se puede evidenciar que los porcentajes más significativos se encuentran en el tipo de vivienda propia el cual obtiene un porcentaje del 85% en el sector rural y un 69% en el sector urbano, seguido del tipo de vivienda alquilada que abarca porcentajes del 8% en el sector rural y un 27% en el sector urbano, por último, encontramos el tipo de vivienda prestada con un 7% en el sector rural y un 4% en el sector urbano.

Discusión: Claramente podemos evidenciar que el tipo de vivienda de los moradores de la parroquia Ignacio Flores es propia tanto en el sector rural como urbano. Sin embargo, existen moradores que habitan en viviendas alquiladas con más significancia en el sector urbano. Según los moradores encuestados indicaron que al ser la parroquia urbana la tasa de arriendo en las

viviendas alquiladas es alta por lo que prefieren hacer esfuerzos económicos y adquirir una casa propia.

10.1.7. Pregunta 7.- ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo?

Gráfica 7. Cuantas personas conforma su núcleo familiar directo.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 10. Cantidad y porcentaje de las personas que conforman su núcleo familiar directo.

Cuántas personas viven en su núcleo familiar	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
1 a 2	22	16%	79	26%
3 a 4	70	51%	164	54%
5 a 6	32	23%	46	15%
más de 6	13	9%	15	5%
TOTAL	137	100%	304	100%

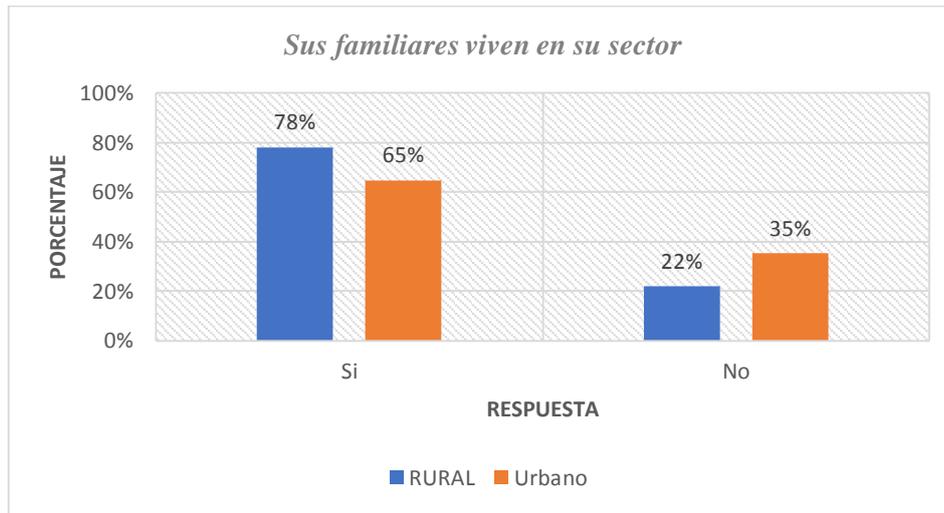
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 7, nos indica el porcentaje de personas que conforman sus núcleos familiares directos donde de 1 a 2 personas en el sector rural existe un porcentaje del 16% y en el sector urbano un 26%, de 3 a 4 en el sector rural existe un porcentaje de 51% y el sector urbano 54%; siendo estos datos los más representativos dentro del número de habitantes de cada sector, de 5 a 6 en el sector rural existe un porcentaje de 23% y el sector urbano un 15%, por último, los habitantes que conforman más de 6 personas en la vivienda abarcan en el sector rural el 9% y el sector urbano el 5%.

Discusión: Con los datos obtenidos se puede identificar que dentro del sector urbano existen por cada familia entre un habitante a cuatro habitantes, en comparación al sector rural que tienden a vivir entre familias grandes.

10.1.8. Pregunta 8.- Sus familiares viven en su sector

Gráfica 8. Sus familiares viven en su sector.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 11. Cantidad y porcentaje de los moradores que respondieron si viven o no sus familiares en el sector.

Sus familiares viven en el sector	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	porcentaje
Si	107	78%	197	65%
No	30	22%	107	35%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

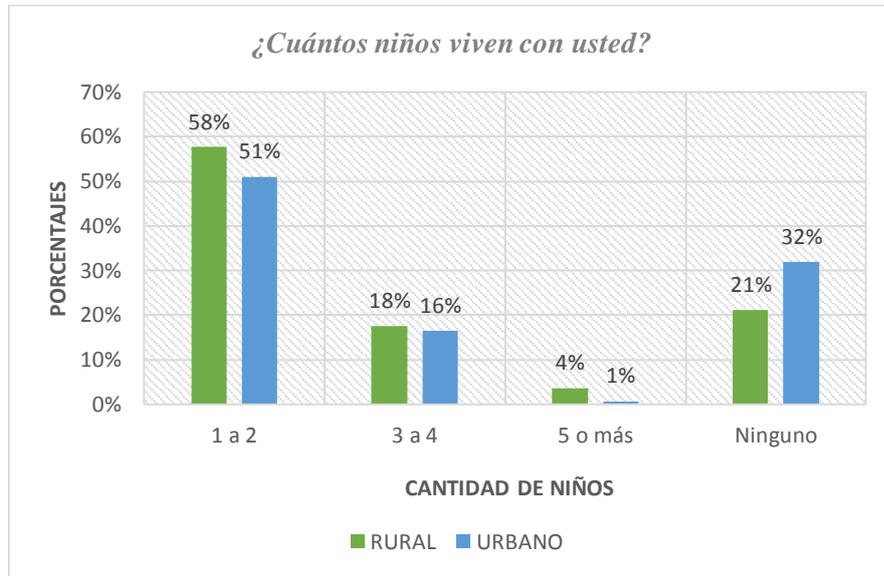
Interpretación: En el gráfico 8, se hace referencia al porcentaje de familiares de los moradores encuestados que viven dentro del sector, donde el 78% en el sector rural y el 65% en el sector urbano respondieron que, si viven por el sector, el 22% en el sector rural y el 35% en el sector urbano manifestaron que no.

Discusión: De acuerdo a los datos recolectados hacemos referencia que la mayoría de los moradores viven en el mismo sector que sus familiares, sin embargo, según los moradores

encuestados manifestaron que algunos de sus familiares no se encontraban viviendo dentro del sector por motivos de trabajo o educación, por lo que migraban a diferentes lugares.

10.1.9. Pregunta 9.- ¿Cuántos niños viven con usted?

Gráfica 9. ¿Cuántos niños viven con usted?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 12. Cantidad y porcentaje de los niños que viven en los diferentes hogares de la parroquia.

Cuántos niños viven con usted	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
1 a 2	79	58%	155	51%
3 a 4	24	18%	50	16%
5 o más	5	4%	2	1%
Ninguno	29	21%	97	32%
TOTAL	137	100%	304	100%

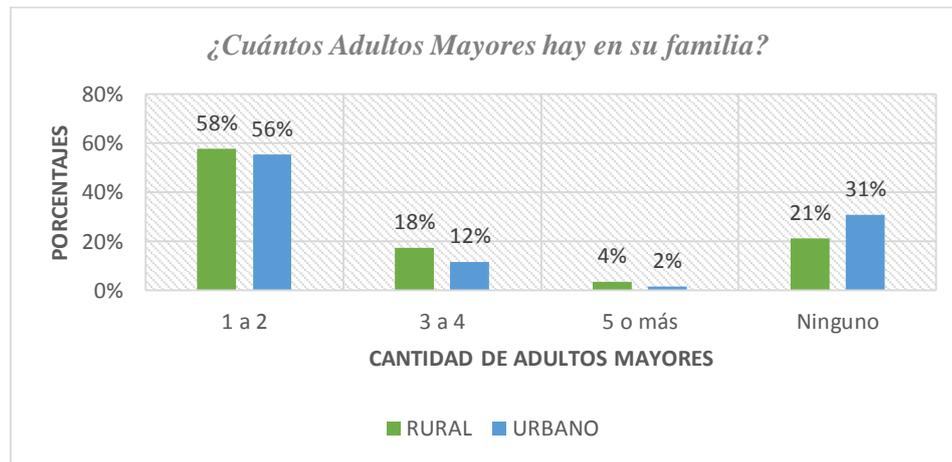
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 9, se encuentra el porcentaje de niños que viven en los diferentes hogares de la parroquia Ignacio Flores, donde de 1 a 2 niños conforman el 58% en el sector rural y el 51% en el sector urbano, de 3 a 4 el 18% en el sector rural y el 16% en el sector urbano, entre 5 o más niños se refleja el 4% en el sector rural y el 1% en el sector urbano, por último, encontramos los porcentajes de ninguno que abarca el 21% en el sector rural y un 32% en el sector urbano.

Discusión: De acuerdo a los resultados obtenidos se evidencia que dentro del sector rural existe mayor porcentaje de niños en comparación al sector urbano.

10.1.10. Pregunta 10.- ¿Cuántos Adultos Mayores hay en su familia?

Gráfica 10. ¿Cuántos Adultos Mayores hay en su familia?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 13. Cantidad y porcentaje de adultos mayores que existen en las familias de la parroquia.

Adultos Mayores	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
1 a 2	79	58%	169	56%
3 a 4	24	18%	36	12%
5 o más	5	4%	5	2%
Ninguno	29	21%	94	31%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

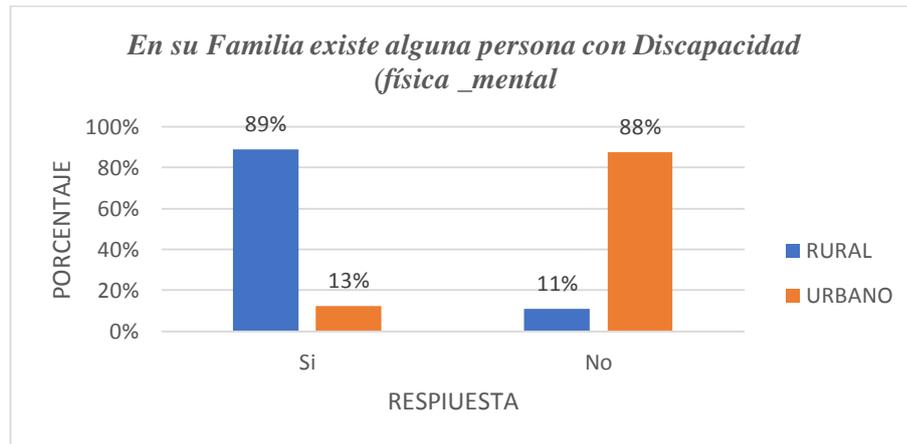
Interpretación: En la gráfica 10, se indica los porcentajes de la existencia de adultos mayores en las familias donde de 1 a 2 conforman el 58% en el sector rural y el 56% en el sector urbano, de 3 a 4 el 18% en el sector rural y el 12% en el sector urbano, entre 5 o más adultos mayores se refleja el 4% en el sector rural y el 2% en el sector urbano, por último, encontramos los porcentajes de ninguno que abarca el 21% en el sector rural y un 31% en el sector urbano.

Discusión: El 25% de la población del cantón Latacunga son adultos mayores, de ellos el 44,20% están en el sector rural y el 11,37% en el sector urbano. (INEC, 2010). Siendo el sector

rural dentro de la parroquia Ignacio flores el que tiene mayor cantidad de adultos mayores en comparación al sector urbano.

10.1.11. Pregunta 11.- En su Familia existe alguna persona con Discapacidad (física _mental)

Gráfica 11. En su Familia existe alguna persona con Discapacidad (física, mental).



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 14. Cantidad y porcentaje de personas con Discapacidad (física, mental).

Personas con discapacidad	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Si	122	89%	38	13%
No	15	11%	266	88%
TOTAL	137	100%	304	100%

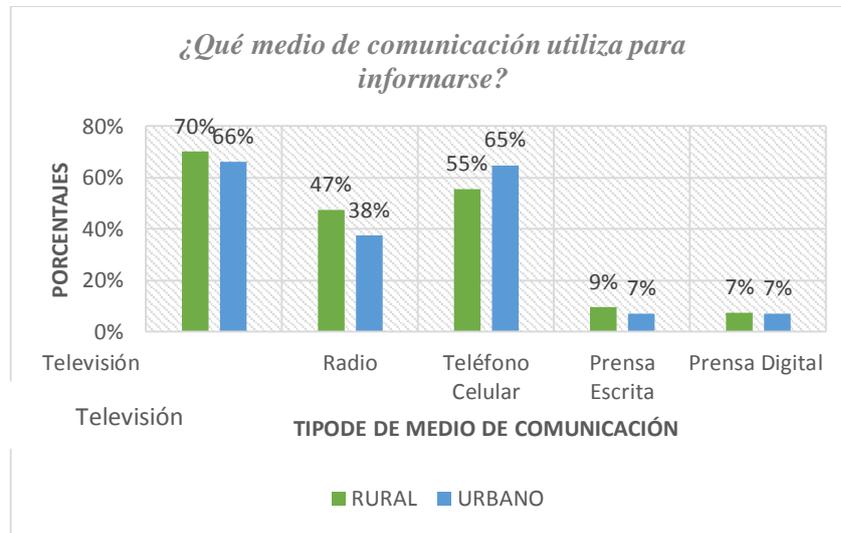
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 11, se encuentra el porcentaje de personas con discapacidad (física mental) marcando con un porcentaje del 89% en el sector rural 13% en el sector urbano que indica que, si existen, seguido del 11% en el sector rural y un 88% en el sector urbano que marca que no existen.

Discusión: Con los datos recolectados se puede manifestar que dentro de la población rural de la parroquia Ignacio Flores existe con mayoría personas con discapacidad (física mental) a comparación del sector urbano que no posee gran mayoría de personas con discapacidad (física mental).

10.1.12. Pregunta 12.- ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?

Gráfica 12. ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 15. Cantidad y porcentaje de preguntas de opción múltiple, medios de comunicación que utiliza.

Medios de comunicación	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Televisión	96	70%	201	66%
Radio	65	47%	114	38%
Teléfono Celular	76	55%	197	65%
Prensa Escrita	13	9%	21	7%
Prensa Digital	10	7%	21	7%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

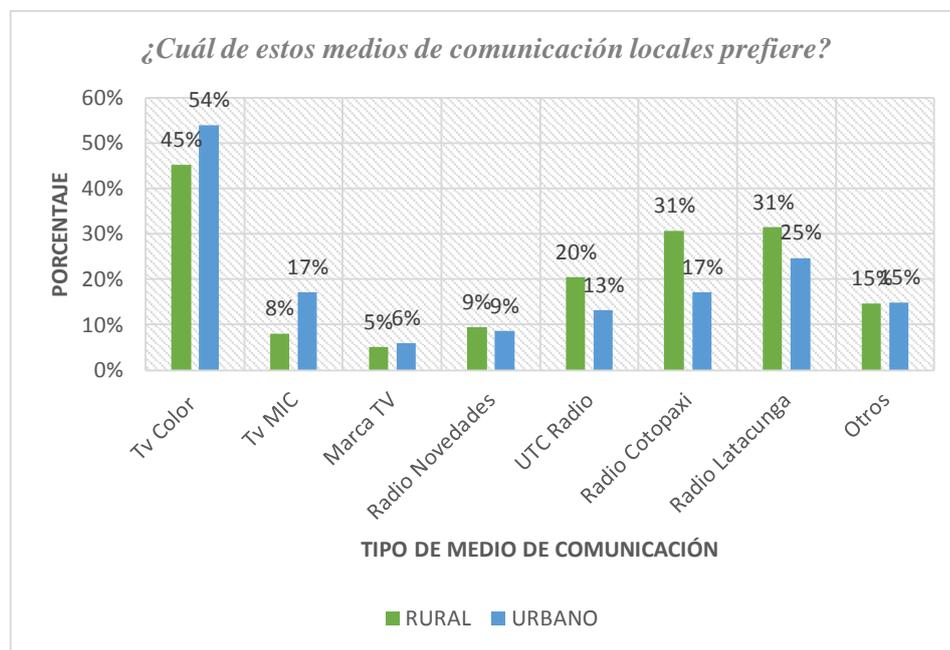
Interpretación: En el gráfico 12, indica los porcentajes de uso de los medios de comunicación, donde el uso de televisión en el sector rural es del 70% y en el sector urbano el 66%, el uso de la radio es del 47% en el sector rural y el 38% en el sector urbano, el teléfono celular es el 55% en el sector rural y el 65% en el sector urbano, la prensa escrita es el 9% en el sector rural y el 7% en el sector urbano y por último la prensa digital con un 7% en el sector rural y un 7% en el sector urbano.

Discusión: Entre los hogares urbanos y rurales, la diferencia en el gasto en comunicación es clara, lo que se debe a la desigualdad en los niveles de ingreso y acceso a las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Los hogares urbanos gastan el doble por mes (\$42) de

lo que los hogares rurales pueden invertir en medios y uso de TIC (\$21). (Gehrke et al., 2016). De acuerdo a los datos recolectados podemos observar que claramente los diferentes medios de comunicación se encuentran con mayor utilidad dentro del sector urbano. Según los moradores del sector rural los diferentes medios de comunicación no eran de fácil acceso para su sector debido a que los mismos se encuentran en partes periféricas donde la señal de los medios no logra tener una cobertura adecuada y a su vez el costo de la misma era elevada.

10.1.13. Pregunta 13.- ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?

Gráfica 13. ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 16. Cantidad y porcentaje de los medios de comunicación que prefiere.

Medios de comunicación locales	Cantidad de Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Tv Color	62	45%	164	54%
Tv MIC	11	8%	52	17%
Marca TV	7	5%	18	6%
Radio Novedades	13	9%	26	9%
UTC Radio	28	20%	40	13%
Radio Cotopaxi	42	31%	52	17%
Radio Latacunga	43	31%	75	25%
Otros	20	15%	45	15%
Ninguno	25	18%	25	8%

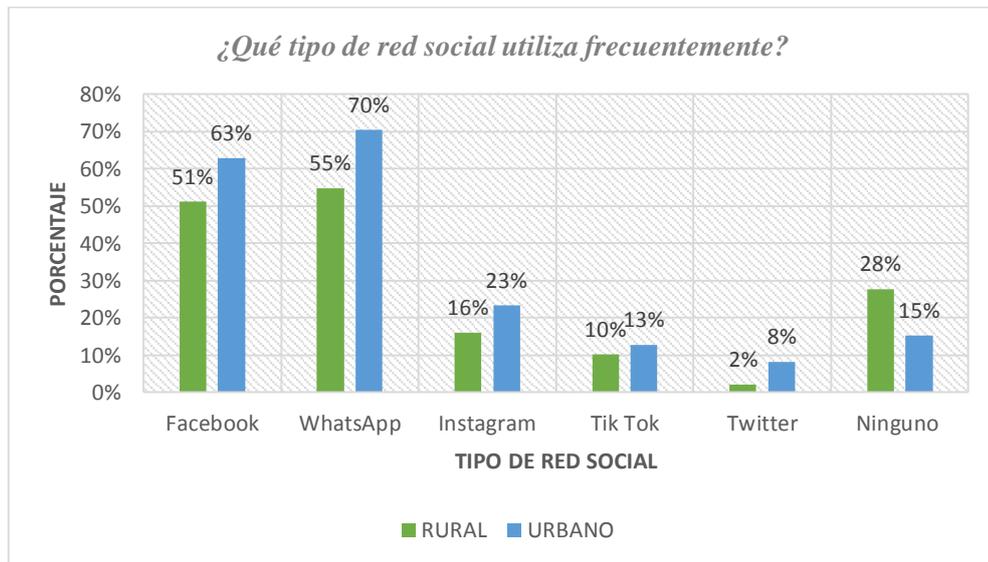
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 13, se observa los porcentajes de los diferentes medios de comunicación donde Tv Color es el programa más concurrido en la parroquia abarcando un 45% en el sector rural y un 54% en el sector urbano, Tv Mic un 8% en el sector rural y una 17% en el sector urbano, Marca TV un 5% en el sector rural y un 6% en el sector urbano, Radio Novedades un 9% y un 9% en el sector urbano, UTC Radio un 20% en el sector rural y un 13% en el sector urbano, Radio Cotopaxi un 31% en el sector rural y un 17% en el sector urbano; siendo este medio el más concurrido por los moradores en cuanto a señal de radio, Radio Latacunga con un porcentaje del 31% en el sector rural y un 25% en el sector urbano, por ultimo otros tipos de medios de comunicación abarcan el 15% tanto en el sector rural como urbano.

Discusión: Con los resultados obtenidos tanto en el sector rural como urbano se puede observar que los porcentajes recaen con mayoría dentro de la señal de televisión Tv Color. Siendo este el primer canal que abarca señal abierta dentro de la provincia de Cotopaxi, buscando la consigna de proporcionar información, entretenimiento y educación en sus medios. En cuanto a la señal de radio se puede identificar con mayor porcentaje tanto en el sector rural como urbano que Radio Cotopaxi tiene más acogida dentro de los moradores encuestados.

10.1.14. Pregunta 14.- ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?

Gráfica 14. ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 17. Cantidad y porcentaje del tipo de red social que utiliza frecuentemente.

Red social	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Facebook	70	51%	191	63%
WhatsApp	75	55%	214	70%
Instagram	22	16%	71	23%
Tik Tok	14	10%	39	13%
Twitter	3	2%	25	8%
Ninguno	38	28%	46	15%

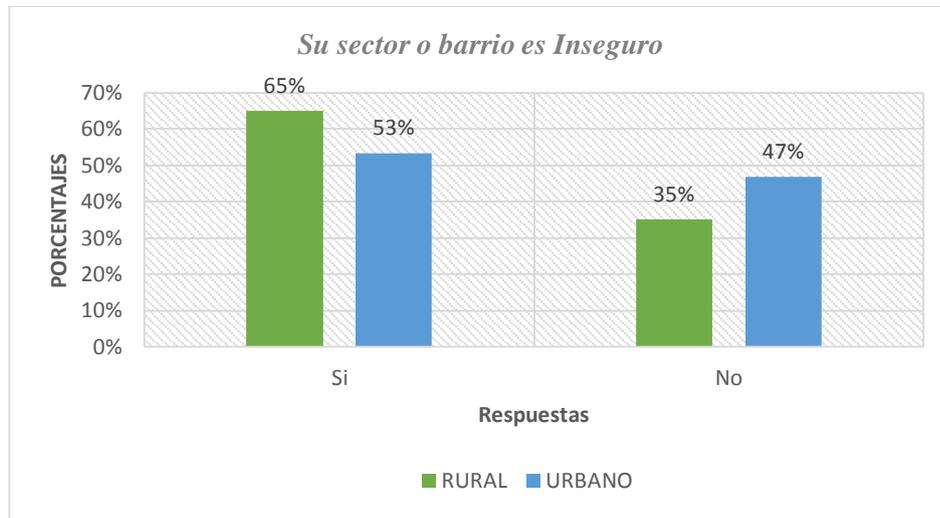
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 14, encontramos lo que corresponde a los porcentajes de redes sociales que tienen más utilidad entre los moradores de la parroquia Ignacio Flores, donde Facebook ocupa un porcentaje del 51% en el sector rural y un 63% en el sector urbano, WhatsApp 55% en el sector rural y 70% en el sector urbano, Instagram 16% en el sector rural y 23% en el sector urbano, Tik Tok el 10% en el sector rural y el 13% en el sector urbano, Twitter el 2% en el sector rural y 8% en el sector urbano, por ultimo las personas que no utilizan ninguna red social respondieron como ninguno con un porcentaje del 28% en el sector rural y un 15% en el sector urbano.

Discusión: Dentro de los datos recolectados se puede evidenciar que las redes sociales más concurridas tanto en el sector rural como urbano corresponden a Facebook y WhatsApp. Según los moradores manifestaron que estas redes sociales les facilitaron la comunicación en cuanto ellos referirse a la actual pandemia del Covid 19, y de igual manera las mismas les ayudaron a solventar sus nuevos proyectos de trabajo mediante las publicaciones que las diferentes aplicaciones permiten.

10.1.15. **Pregunta 15.- Su sector o barrio es Inseguro**

Gráfica 15. Su sector o barrio es Inseguro.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 18. Cantidad y porcentaje de la inseguridad del barrio.

El sector donde vive es inseguro	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Si	89	65%	162	53%
No	48	35%	142	47%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

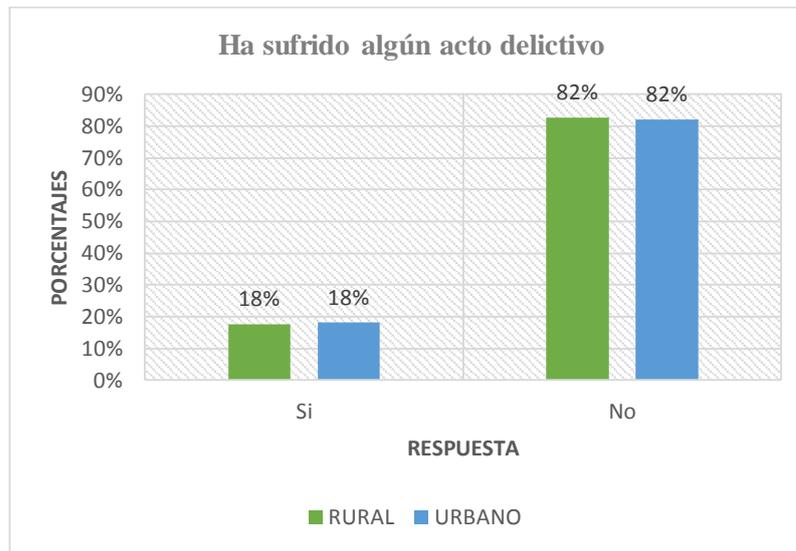
Interpretación: En la gráfica 15, encontramos los porcentajes de inseguridad donde el 65% corresponde al sector rural y el 53% al sector urbano indicando que, si es inseguro el sector, seguido de esto tenemos con un 35% en el sector rural y un 47% en el sector urbano que indican que su sector no es inseguro.

Discusión: La apreciación de inseguridad es una de las principales preocupaciones de nuestra ciudad. Sintiendo inseguras, las personas no se pueden desarrollar de manera tranquila en sus labores cotidianas. (GADML, 2016). Los moradores de los diferentes sectores rural y urbano indicaron que sus sectores llegan a ser inseguros por la llegada de personas extranjeras a los diferentes sectores, sin embargo, es importante reconocer que los moradores consideran sus

sectores inseguros por la falta de unidades policiales que colaboren con el cuidado de los sectores.

10.1.16. Pregunta 16.- Ha sufrido algún acto delictivo

Gráfica 16. Ha sufrido algún acto delictivo.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 19. Cantidad y porcentaje de actos delictivos.

Ha sufrido de algún acto delictivo	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Si	24	18%	55	18%
No	113	82%	249	82%
TOTAL	137	100%	304	100%

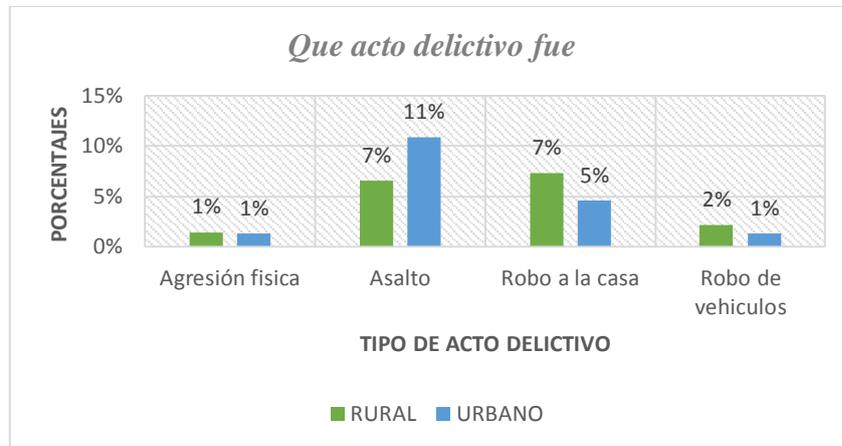
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 16, se encuentran los porcentajes de los moradores que han sufrido algún acto delictivo donde el 18% en el sector rural como urbano marcan como un sí y el 82% tanto en el sector urbano como rural marcan que no.

Discusión: A partir del año 2009 el gobierno central del Ecuador ha impulsado el Plan Nacional para combatir a la delincuencia que tiene como objetivo disminuir los actos delictivos en la sociedad. (Carofilis, 2015). De acuerdo con los moradores encuestados indicaron que los actos delictivos no son muy frecuentes en sus sectores, sin embargo, dentro del sector rural se pudo conocer que los mismos moradores aportaban a la seguridad del sector.

10.1.17. Pregunta 17.- Qué acto delictivo fue

Gráfica 17. Qué acto delictivo fue



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 20. Cantidad y porcentaje del tipo de acto delictivo.

Que acto delictivo fue	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Agresión física	2	1%	4	1%
Asalto	9	7%	33	11%
Robo a la casa	10	7%	14	5%
Robo de vehículos	3	2%	4	1%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 17, se encuentran los porcentajes de los tipos de actos delictivos que han sufrido los moradores de la parroquia Ignacio Flores, en cuanto a la agresión física el 1% tanto rural como urbano han sufrido este delito, asalto abarca el 7% en el sector rural y el 11% en el sector urbano, robo a la casa un 7% en el sector rural y un 5% en el sector urbano, robo de vehículos el 2% en el sector rural y un 1% en el sector urbano.

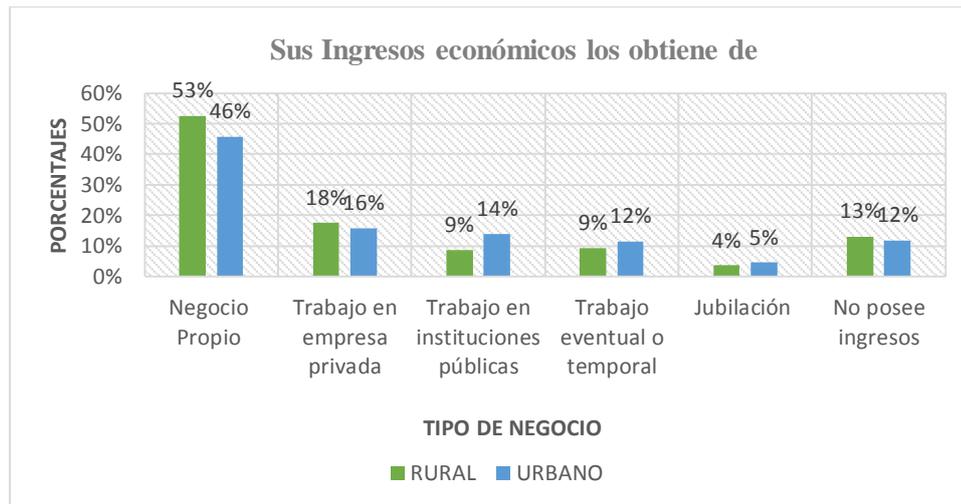
Discusión: Como podemos evidenciar con los datos recolectados los actos delictivos que más relevancia tienen tanto en el sector rural como urbano es el asalto y el robo a la casa. Según los moradores tanto en el sector urbano y rural indicaron que el asalto a los mismos ha sido relacionado a la sustracción de sus pertenencias personales como celulares y dinero. Haciendo

referencia al acto delictivo relacionado al robo de casa los moradores del sector rural manifestaron que el robo de sus animales de crianza era lo que más les alarmaba.

10.2. Caracterización Económicos y de Servicios

10.2.1. Pregunta 18.- Sus Ingresos económicos los obtiene de

Gráfica 18. Sus Ingresos económicos los obtiene de



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 21. Cantidad y porcentaje de los ingresos económicos.

Ingresos económicos	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Negocio Propio	72	53%	139	46%
Trabajo en empresa privada	24	18%	48	16%
Trabajo en instituciones públicas	12	9%	42	14%
Trabajo eventual o temporal	13	9%	35	12%
Jubilación	5	4%	14	5%
No posee ingresos	18	13%	36	12%
TOTAL	144	105%	314	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

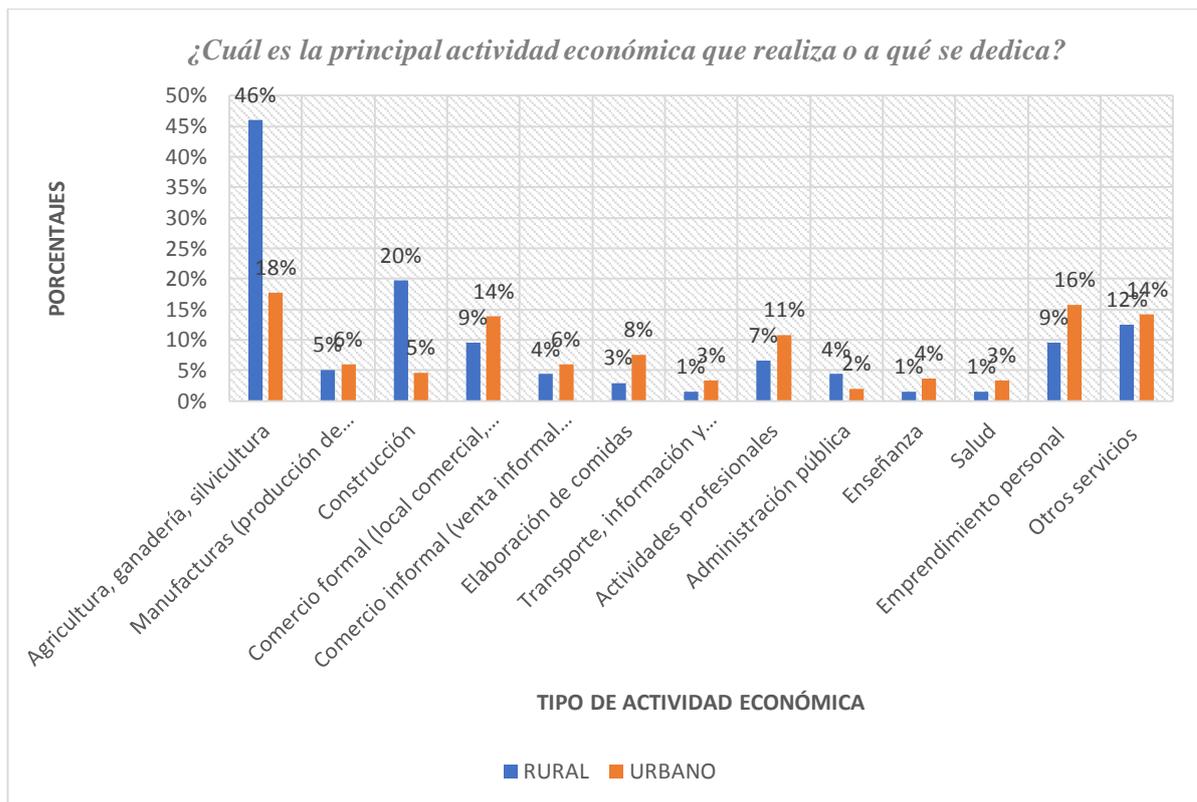
Interpretación: En el gráfico 18, se describe los porcentajes de la fuente de ingresos de los moradores encuestados donde Negocio propio abarca un porcentaje del 53% en el sector rural y un 46% en el sector urbano, Trabajo en empresa privada un 18% en el sector rural y un 16%

en el sector urbano, Trabajo en instituciones públicas un 9% en el sector rural y un 14% en el sector urbano, Trabajo eventual o temporal un 9% en el sector rural y un 12% en el sector urbano, Jubilación un 4% en el sector rural y un 5% en el sector urbano, por ultimo los moradores que no poseen ingresos con el 13% en el sector rural y un 12% en el sector urbano.

Discusión: Con respecto a los datos recolectados podemos identificar que el negocio propio es el principal ingreso económico de los moradores encuestados tanto en el sector rural como urbano, corroborando con PDYOT

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

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



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 22. Cantidad y porcentaje de las actividades económicas a las que se dedican los encuestados.

Actividad económica	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Agricultura, ganadería, silvicultura	63	46%	54	18%
Manufacturas (producción de artesanías, ropa)	7	5%	18	6%
Construcción	27	20%	14	5%
Comercio formal (local comercial, RUC, RIMPE)	13	9%	42	14%
Comercio informal (venta informal de productos)	6	4%	18	6%
Elaboración de comidas	4	3%	23	8%
Transporte, información y telecomunicaciones	2	1%	10	3%
Actividades profesionales	9	7%	33	11%
Administración pública	6	4%	6	2%
Enseñanza	2	1%	11	4%
Salud	2	1%	10	3%
Emprendimiento personal	13	9%	48	16%
Otros servicios	17	12%	43	14%

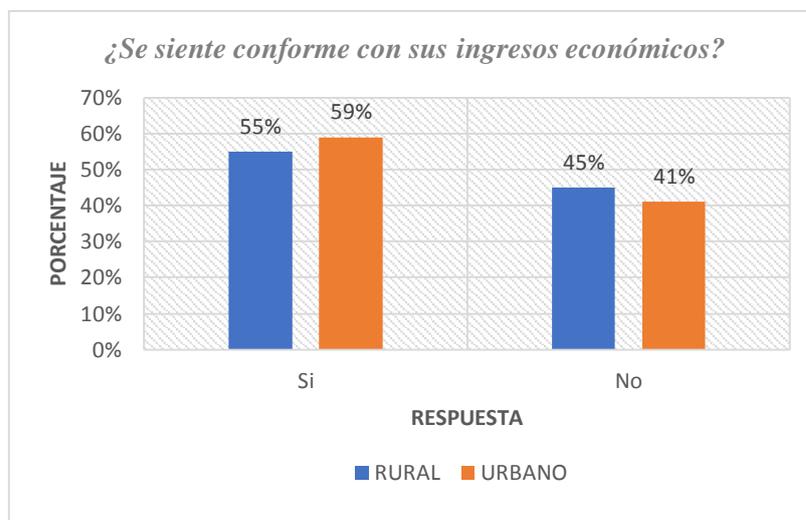
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 19, se observa los porcentajes de las principales actividades económicas que realizan los moradores de la parroquia Ignacio Flores donde la agricultura abarca un porcentaje del 46% en el sector rural y un 18% en el sector urbano, manufactura abarca el 5% en el sector rural y un 6% en el sector urbano, construcción el 20% sector rural y 5% sector urbano, comercio formal 9% en el sector rural y un 14% en el sector urbano, comercio informal el 4% en el sector rural y un 6% en el sector urbano, elaboración de comidas 3% en el sector rural y un 8% en el sector urbano, en cuanto la actividad económica direccionada al transporte, la enseñanza y salud en el sector rural encontramos un porcentaje del 1%, en comparación al sector urbano donde el transporte abarca el 3%, educación 4% y salud el 3%, las actividades profesionales abarcan el 7% en el sector rural y un 11% en el sector urbano, la administración pública en el sector rural 4% y urbano 2%, el emprendimiento personal un 9% en el sector rural y un 16% en el sector urbano, por último la respuesta de otros servicios abarca un 12% en el sector rural y un 14% en el sector urbano.

Discusión: La economía de la provincia de Cotopaxi se basa en la agricultura, la industria, el comercio y la artesanía, desarrollando también actividades agroexportadoras. Estas actividades y el cultivo de brócoli son los principales generadores de nuevas fuentes de trabajo. (GADML, 2016). Tanto en el sector rural como urbano podemos corroborar la información del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, la cual resalta que las principales actividades económicas se basan en la agricultura.

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

Gráfica 20. ¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 23. Cantidad y porcentaje de la conformidad de sus ingresos económicos.

Conformidad de ingresos económicos	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbana	Porcentaje
Si	76	55%	179	59%
No	61	45%	125	41%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

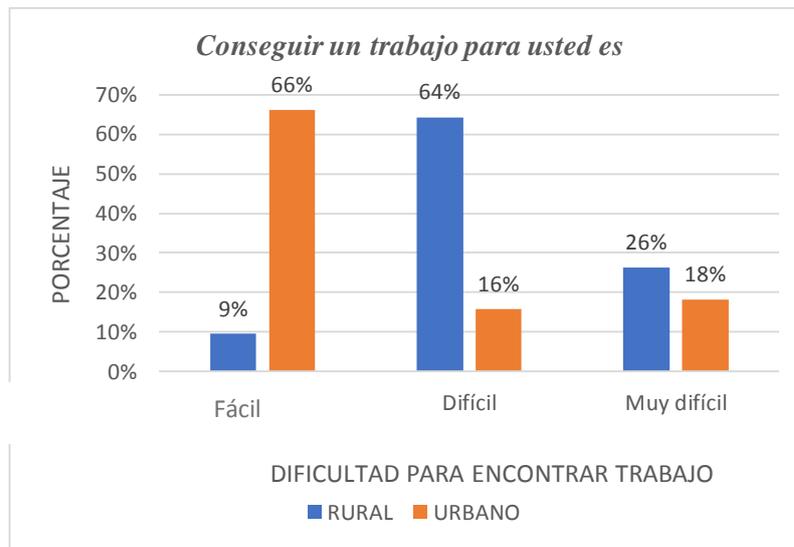
Interpretación: En el gráfico 20, encontramos los porcentajes de las personas que se sienten conformes con sus ingresos económicos marcando un porcentaje del 55% en el sector rural y

un 59% en el sector urbano los moradores que no se sienten conformes con sus ingresos económicos reflejan un porcentaje del 45% en el sector rural y un 41% en el sector urbano.

Discusión: De acuerdo a los datos recolectados podemos identificar que dentro de la parroquia Ignacio Flores según los moradores encuestados se sienten conformes con sus ingresos económicos ya que los mismos les alcanzaba para mantener sus hogares.

10.2.4. Pregunta 21.- Conseguir un trabajo para usted es

Gráfica 21. Conseguir un trabajo para usted es



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 24. Cantidad y porcentaje de la dificultad que tiene para conseguir trabajo.

Dificultad para conseguir trabajo	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Fácil	13	9%	201	66%
Difícil	88	64%	48	16%
Muy difícil	36	26%	55	18%
TOTAL	137	100%	304	100%

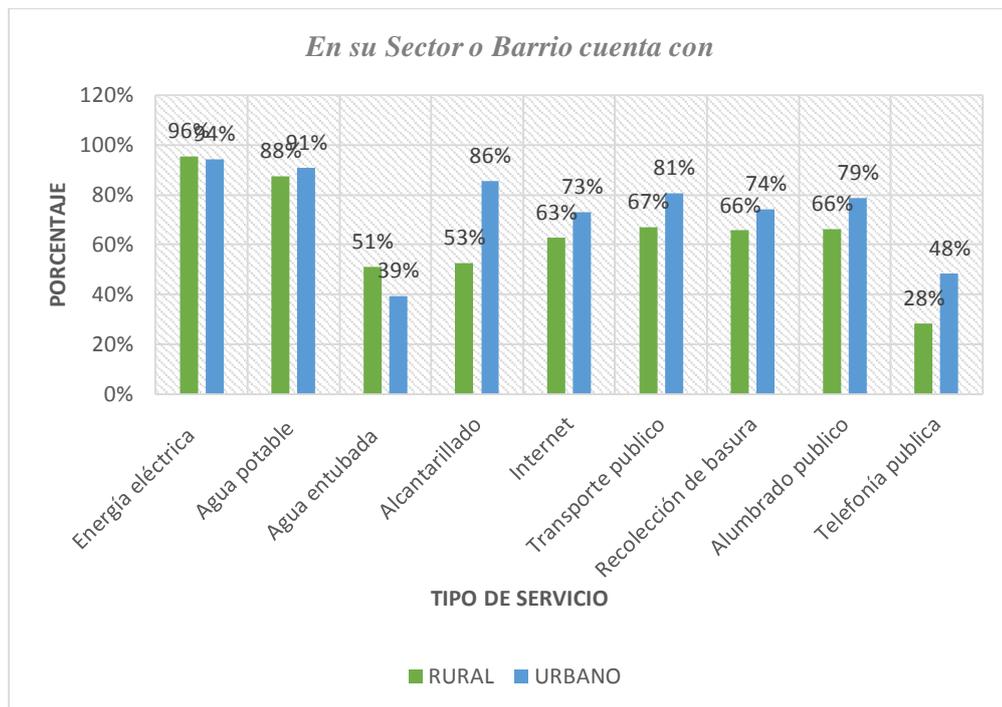
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 21, se observa el porcentaje de la dificultad que los moradores encuestados tienen para conseguir trabajo donde el 9% en el sector rural y un 66% en el sector urbano es fácil, el 64% en el sector rural y un 16% en el sector urbano es difícil, el 26% en el sector rural y un 18% en el sector urbano es muy difícil.

Discusión: Dentro de los datos recolectados se puede observar que los moradores de la parroquia Ignacio flores tanto en el sector rural como urbano tienen facilidad de conseguir algún tipo de empleo, esto puede deberse a que la mayoría de moradores encuestados están dentro de las edades que según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial son la edad de personas económicamente activas.

10.2.5. Pregunta 22.- En su Sector o Barrio cuenta con

Gráfica 22. En su Sector o Barrio cuenta con



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 25. Cantidad y porcentaje de los servicios básicos.

Sector o Barrio cuenta con	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Energía eléctrica	131	96%	287	94%
Agua potable	120	88%	276	91%
Agua entubada	70	51%	120	39%
Alcantarillado	72	53%	260	86%
Internet	86	63%	222	73%
Transporte público	92	67%	245	81%

Recolección de basura	90	66%	226	74%
Alumbrado publico	91	66%	239	79%
Telefonía publica	39	28%	147	48%
TOTAL	791	577%	2022	665%

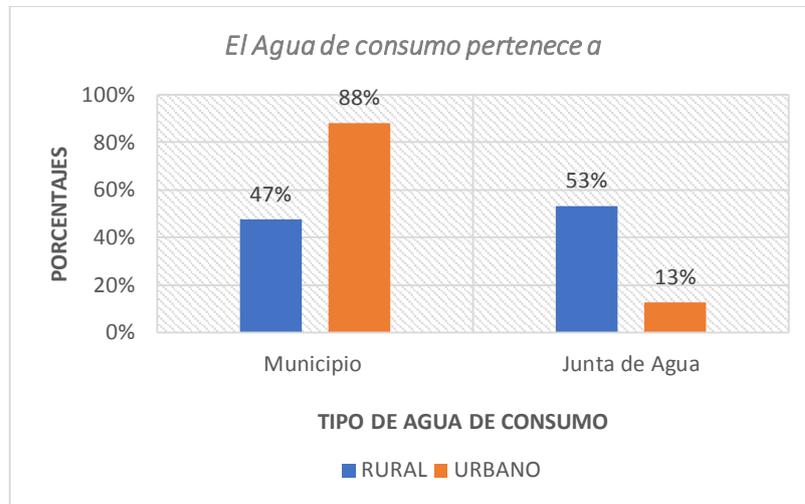
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 22, se encuentra el porcentaje de los servicios con los que cuentan los diferentes barrios de la Parroquia Ignacio Flores, la energía eléctrica abarca el 96% en el sector rural y un 94% en el sector urbano, el agua potable un 88% en el sector rural y un 91% en el sector urbano, el agua entubada un 51% en el sector rural y un 39% en el sector urbano, el alcantarillado un 53% en el sector rural y un 86% en el sector urbano, el internet un 63% en el sector rural y un 73% en el sector urbano, el transporte público un 67% en el sector rural y un 81% en el sector urbano, el recolector de basura un 66% en el sector rural y un 54% en el sector urbano, el alumbrado público un 66% en el sector rural y un 74% el sector urbano, finalmente la telefonía pública un 28% en el sector rural y un 48% en el sector urbano.

Discusión: El área residencial ocupada se encuentra provista con el servicio eléctrico, pues el 97% aproximadamente es la cobertura que tiene el área urbana. El servicio llega a los sectores más alejados lo que nos indica que se pueden establecer zonas de expansión para asentamientos inmediatos. La cobertura es de buena calidad y la empresa encargada mantiene un constante control del servicio. (GADML, 2014). Siendo este el servicio con mas concurrencia dentro de los datos recolectados.

10.2.6. Pregunta 23.- El Agua de consumo pertenece a:

Gráfica 23. El Agua de consumo pertenece



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 26. Cantidad y porcentaje del tipo de agua de consumo.

Agua de consumo	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Municipio	65	47%	268	88%
Junta de Agua	73	53%	39	13%

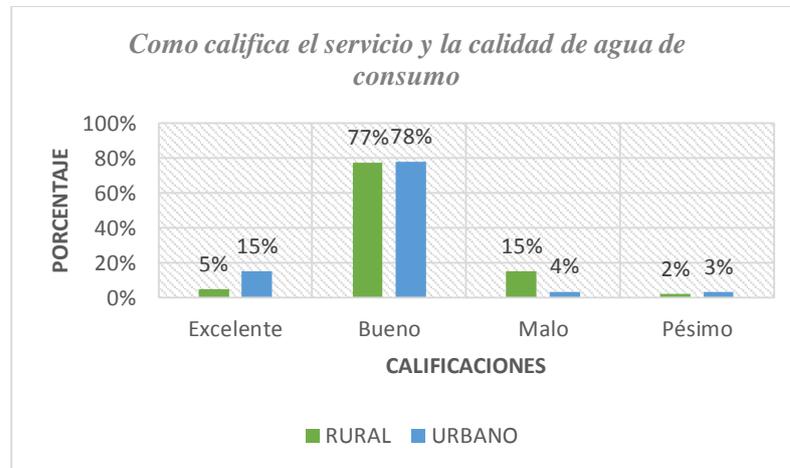
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 23, se observa el porcentaje del agua de consumo, donde el agua municipal abarca el 47% en el sector rural y un 88% en el sector urbano, seguido de la junta de agua con un porcentaje del 53% en el sector rural y un 13% en el sector urbano.

Discusión: Con los datos recolectados podemos identificar que dentro del sector rural el agua de municipio recae con mayor utilidad en comparación al sector rural donde tienen más acogida al agua de junta. Según el (INEC, 2010), el porcentaje de viviendas con abastecimiento de agua por red pública es de 84,94 % para el área urbana y de 35,77% para el área rural, con un total de cobertura de agua del 60,36% en el Cantón Latacunga.

10.2.7. Pregunta 24.- Como califica el servicio y la calidad de agua de consumo

Gráfica 24. Como califica el servicio y la calidad de agua de consumo



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 27. Cantidad y porcentaje de la calidad de agua.

Calidad del Agua de Consumo	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Excelente	7	5%	46	15%
Bueno	106	77%	237	78%
Malo	21	15%	11	4%
Pésimo	3	2%	10	3%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

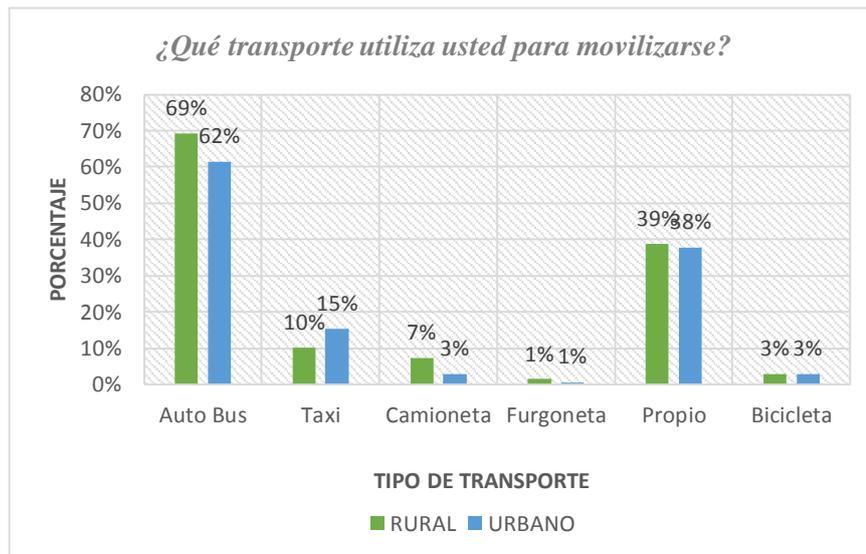
Interpretación: En la gráfica 24, se observa los porcentajes de calificación y calidad que tiene el agua en los diferentes sectores, donde el 5% marcan como excelente en el sector rural y un 15% en el sector urbano, bueno un 77% en el sector rural y un 78% en el sector urbano, malo un 15% en el sector rural y un 4% en el sector urbano, pésimo un 2% en el sector rural y un 3% en el sector urbano.

Discusión: Con los datos recolectados se puede observar que el sector urbano califica al servicio de agua como excelente al contrario del sector rural que lo califica como bueno. De acuerdo con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, la cobertura del servicio de agua potable no supera el promedio Cantonal de cobertura y es deficiente en las parroquias rurales, en todas ellas se recibe agua entubada con una infraestructura en mal estado y sin

mantenimiento.(GADML, 2016). Según los moradores manifestaron en el sector rural que el agua muchas de las veces no llegan a abastecer sus hogares, en cuanto el sector urbano manifestó que el servicio de agua llega con normalidad a cada hogar.

10.2.8. Pregunta 25.- ¿Qué transporte utiliza usted para movilizarse?

Gráfica 25. ¿Qué transporte utiliza usted para movilizarse?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 28. Cantidad y porcentaje de los diferentes tipos de transporte que utilizan para movilizarse.

Transporte para movilizarse	Cantidad de personas	% Total	Cantidad de personas	% Total
Auto Bus	95	69%	187	62%
Taxi	14	10%	47	15%
Camioneta	10	7%	9	3%
Furgoneta	2	1%	2	1%
Propio	53	39%	115	38%
Bicicleta	4	3%	9	3%
TOTAL	178	130%	369	121%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

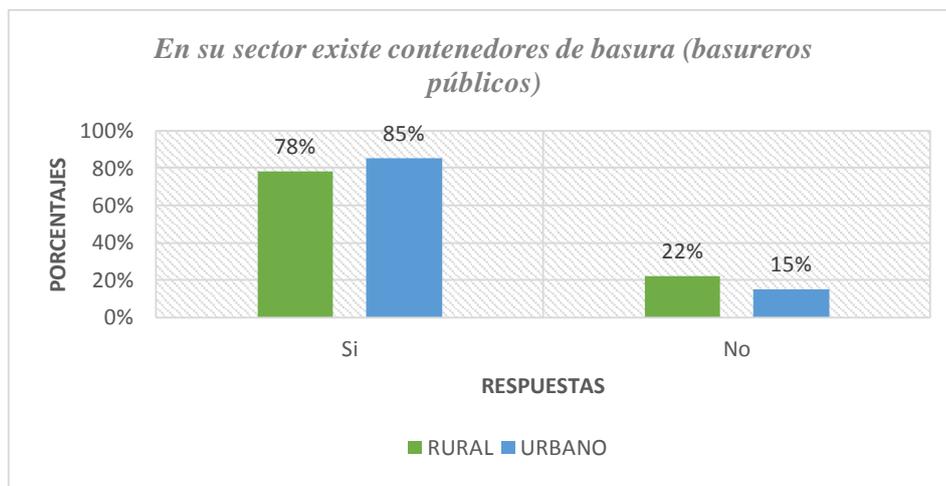
Interpretación: En la gráfica 25, se observan los porcentajes de los medios de transporte que los moradores encuestados utilizan, donde el autobús abarca un porcentaje del 69% en el sector rural y un 62% en el sector urbano, taxi un 10% en el sector rural y un 15% en el sector urbano,

camioneta 7% en el sector rural y el 3% en el sector urbano, furgoneta en el sector urbano y rural un 1%, transporte propio un 39% en el sector rural y un 38% en el sector urbano, finalmente el uso de bicicleta abarca el 3% en el sector rural y urbano.

Discusión: De acuerdo con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial el transporte masivo urbano, está atendido por dos cooperativas, CITULASA y Sultana del Cotopaxi, que da accesibilidad a las cinco parroquias urbanas y brinda servicio alrededor de 120 barrios urbanos, aproximadamente al 40% de la población, cuentan con una flota de 99 buses.(GADML, 2016). Con los datos obtenidos podemos concordar que el medio de transporte más concurrido es el Auto Bus, dentro del sector urbano, sin embargo, es importante reconocer lo manifestado por los moradores del sector rural los cuales indicaron que utilizan con frecuencia el auto bus, pero el mismo no cubre todos los sectores donde los diferentes moradores viven y es por ello que toman alternativas para movilizarse.

10.2.9. Pregunta 26.- En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos)

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



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 29. Cantidad y porcentaje de la existencia de los contenedores de basura.

Existen contenedores de basura en el sector	Cantidad Urbana	Porcentaje	Cantidad Rural	Porcentaje
Si	107	78%	259	85%
No	30	22%	45	15%
TOTAL	137	100%	304	100%

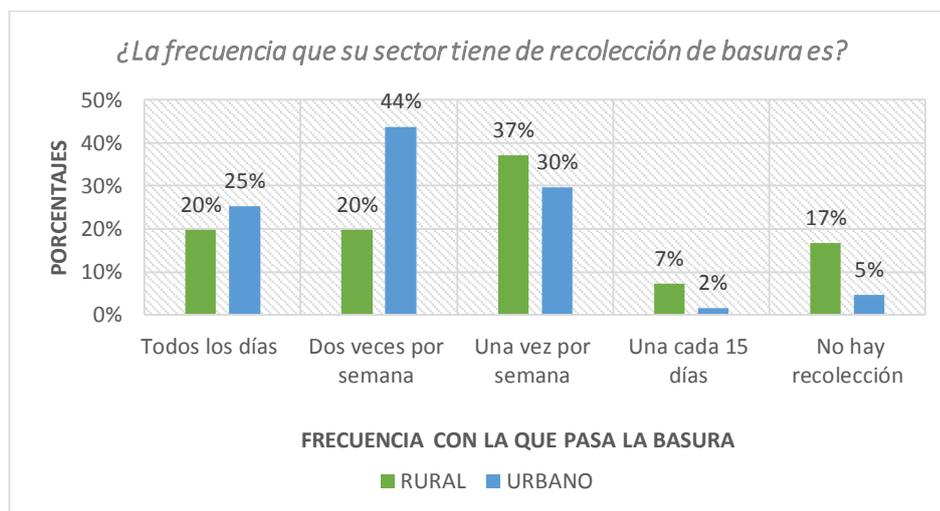
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 26, se observa los porcentajes que indican si en el sector existe o no contenedores de basura, siendo el 78% en el sector rural y el 85% en el sector urbano que, si cuentan con contenedores de basura y el 22% en el sector rural, seguido del 15% en el sector urbano que no contienen contenedores de basura en el sector.

Discusión: Con los datos recolectados podemos identificar que en su mayoría tanto en el sector rural como urbano si existen contenedores de basura, sin embargo, hay que resaltar que dentro del sector urbano existe mayor porcentaje de contenedores de basura en el sector. El porcentaje de viviendas que eliminan la basura por carro recolector es de 95,99% para el área urbana, y 38,47% para el área rural.

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

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



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 30. Cantidad y porcentaje de la recolección de basura.

Frecuencia con la que pasa el recolector de basura	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	% TOTAL
Todos los días	27	20%	77	25%
Dos veces por semana	27	20%	133	44%
Una vez por semana	51	37%	90	30%
Una cada 15 días	10	7%	5	2%
No hay recolección	23	17%	14	5%

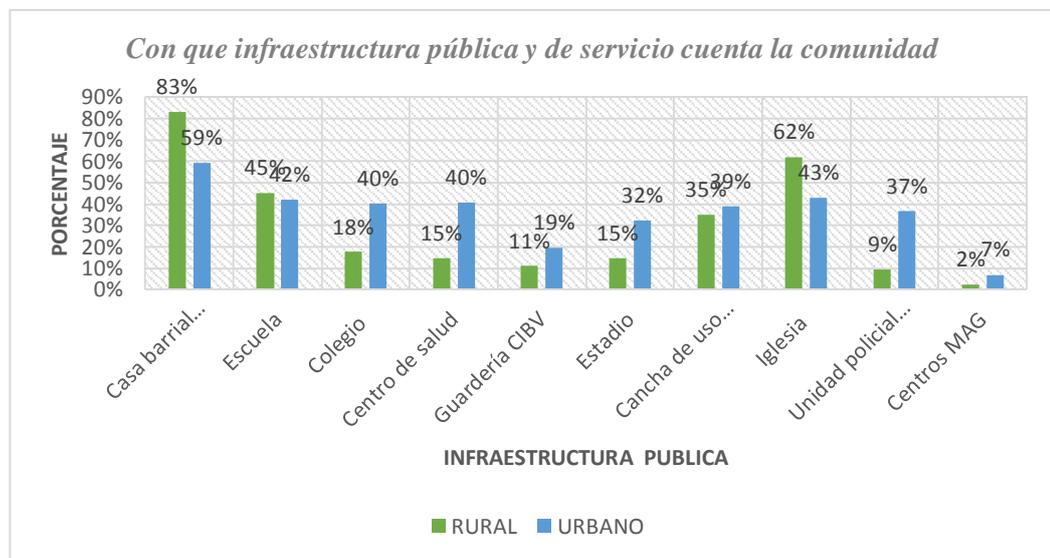
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 27, encontramos los porcentajes de la frecuencia con la que el recolector de basura pasa por los diferentes sectores, todos los días en el sector rural tiene el 20% y el sector urbano 25%, dos veces por semana un 20% en el sector rural y 44% en el sector urbano, una vez por semana 37% en el sector rural y un 30% en el sector urbano, una cada quince días 7% en el sector rural y un 2% en el sector urbano, por último encontramos los sectores que no tienen recolección de basura con un 17% en el sector rural y un 5% en el sector urbano.

Discusión: Como podemos observar la gráfica nos indica el porcentaje de los sectores que tienen recolección de basura donde encontramos al sector urbano con más frecuencia de recolección de basura. Según los moradores del sector rural manifiestan que los recolectores de basura pasan, pero no abastece la recolección de todo el sector.

10.2.11. Pregunta 28.- Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad

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



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 31. Cantidad y porcentaje de la infraestructura pública y de servicio que tiene la comunidad.

Infraestructura que tiene el sector	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Casa barrial /Comunal	114	83%	180	59%
Escuela	62	45%	128	42%
Colegio	24	18%	122	40%
Centro de salud	20	15%	123	40%
Guardería CIBV	15	11%	59	19%
Estadio	20	15%	98	32%
Cancha de uso múltiple	48	35%	118	39%
Iglesia	85	62%	131	43%
Unidad policial comunitaria	13	9%	111	37%
Centros MAG	3	2%	21	7%

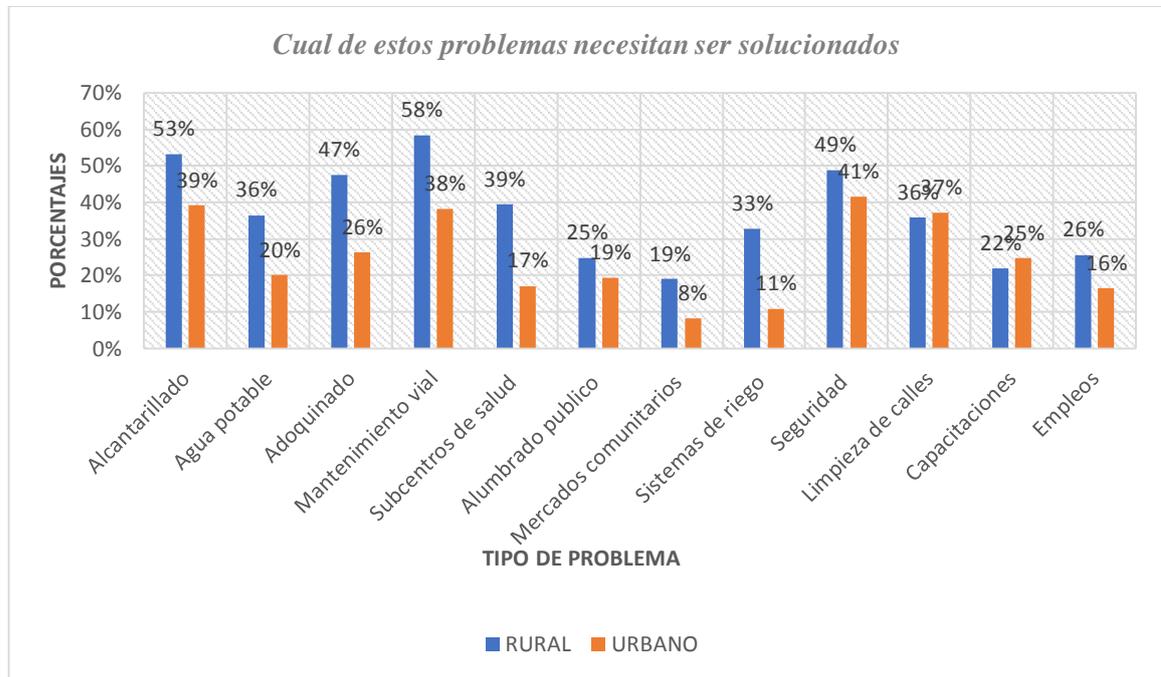
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 28, encontramos los porcentajes de las infraestructuras públicas y de servicios que el sector cuenta, con un 83% en el sector rural y un 59% en el sector urbano existe la presencia de casa barrial o comunal, un 45% en el sector rural y un 42% en el sector urbano esta la presencia de escuelas, el 18% en el sector rural y un 40% en el sector urbano encontramos los colegios, el 15% en el sector rural y un 40% en el sector urbano cuentan con centros de salud, el 11% en el sector rural y un 19% en el sector urbano corresponde a las guarderías CIBV, el 15% en el sector rural y el 32% en el sector urbano cuentan con estadio, el 35% en el sector rural y un 39% en el sector urbano cuenta con canchas de uso múltiple, un 62% en el sector rural y un 43% en el sector urbano tienen iglesia, el 9% en el sector rural y un 37% en el sector urbano tiene unidades policiales, por ultimo encontramos los centros MAG con un 2% en el sector rural y un 7% en el sector urbano.

Discusión: De acuerdo con las infraestructuras públicas podemos observar que dentro de las mismas existe mayor cantidad dentro del sector urbano, sin embargo, es importante señalar que las infraestructuras con mayor porcentaje es la casa barrial.

10.2.12. Pregunta 29.- Cual de estos problemas necesitan ser solucionados

Gráfica 29. Cual de estos problemas necesitan ser solucionados



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 32. Cantidad y porcentaje de los servicios que necesitan ser solucionados.

Problemas del sector que necesitan ser solucionados	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Alcantarillado	73	53%	119	39%
Agua potable	50	36%	61	20%
Adoquinado	65	47%	80	26%
Mantenimiento vial	80	58%	116	38%
Subcentros de salud	54	39%	52	17%
Alumbrado publico	34	25%	59	19%
Mercados comunitarios	26	19%	25	8%
Sistemas de riego	45	33%	33	11%
Seguridad	67	49%	126	41%
Limpieza de calles	49	36%	113	37%
Capacitaciones	30	22%	75	25%
Empleos	35	26%	50	16%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

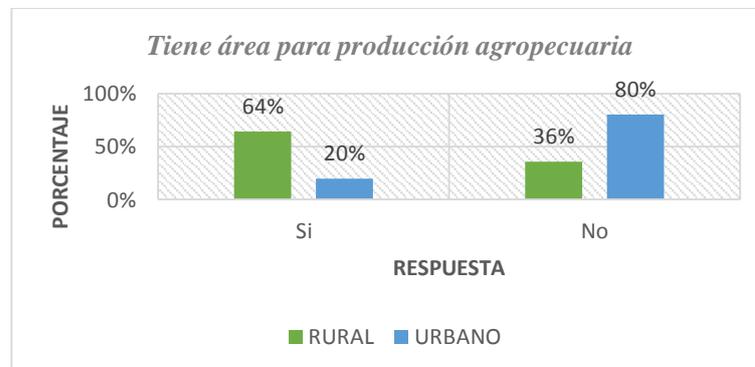
Interpretación: En la gráfica 29, se observa los porcentajes de los servicios que necesitan ser solucionados, en donde el alcantarillado abarca un porcentaje del 53% en el sector rural y un 39% en el sector urbano, agua potable un 36% en el sector rural y un 20% en el sector urbano, adoquinado 46% en el sector rural y un 26% en el sector urbano, el mantenimiento vial un 58% en el sector rural un 38% en el sector urbano, los subcentros de salud 39% en el sector rural y 17% urbano, el alumbrado público 25% en el sector rural y 19% en el sector urbano, mercados comunitarios 19% sector rural y 8% sector urbano, alumbrado público un 25% en el sector rural y un 19% en el sector urbano, mercados comunitarios tanto el sector rural 19% y urbano un 8%, sistema de riego un 33% en el sector rural y un 11% en el sector urbano, seguridad un 49% en el sector rural y un 41% en el sector urbano, limpieza de calles un 36% en el sector rural y un 37% en el sector urbano, capacitaciones un 22% en el sector rural y un 25% en el sector urbano y por ultimo encontramos lo que corresponde a empleos con un 26% en el sector rural y un 16% el sector urbano.

Discusión: En cuanto los datos recolectados podemos evidenciar que los moradores encuestados dentro del sector rural hacen más referencia al mantenimiento vial, de acuerdo con los moradores manifestaron que este es un problema debido a que las calles se encuentran en mal estado y se les dificulta la movilidad para los distintos sectores. Dentro del sector urbano se refleja con mayor porcentaje la seguridad, en cuanto los moradores manifestaron que este es un servicio que necesita ser más eficiente en controles y patrullajes de las autoridades policiales.

10.3. Caracterización Productiva-Organizativa

10.3.1. Pregunta 30.- Tiene área para producción agropecuaria

Gráfica 30. Tiene área para producción agropecuaria



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 33. Cantidad y porcentaje del área para producción agropecuaria.

Posee área de producción agropecuaria	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbana	Cantidad Urbana
Si	88	64%	60	20%
No	49	36%	244	80%
TOTAL	137	100%	304	100%

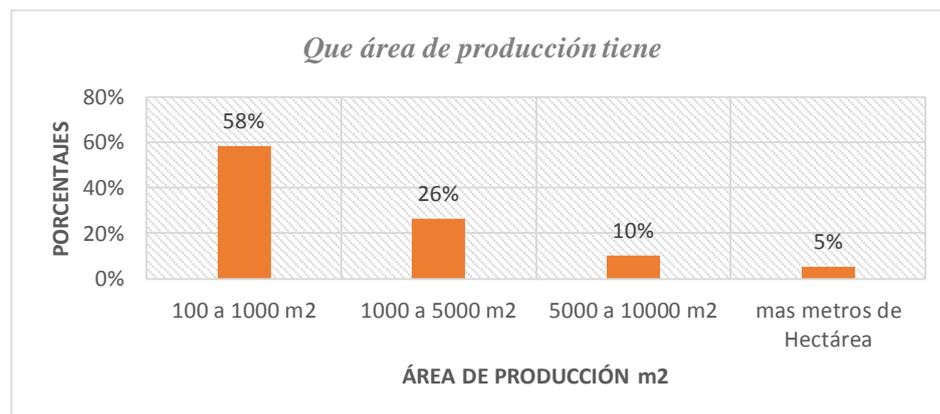
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 30, encontramos los porcentajes de la tenencia de área para producción agrícola donde el 64% en el sector rural y un 20% en el sector urbano marcan un sí, el 36% del sector rural y el 80% del sector urbano marcan que no.

Discusión: El sector rural de América Latina y el Caribe en este período de pandemia ha logrado responder al desafío de sostener la producción de alimentos para las personas. (CEPAL et al., 2021). Siendo esta una de las razones por la cual evidenciamos mayor incidencia de área agrícola dentro del sector rural, en cuanto al sector urbano podemos identificar que el mismo carece de terrenos dedicados a la agricultura.

10.3.2. Pregunta 31.- Qué área de producción tiene

Gráfica 31. Qué área de producción tiene



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 34. Cantidad y porcentaje de los metros cuadrados que tiene para producción agropecuaria.

Área de producción	Cantidad	Porcentaje
100 a 1000 m2	86	58%
1000 a 5000 m2	39	26%
5000 a 10000 m2	15	10%
más metros de Hectárea	8	5%

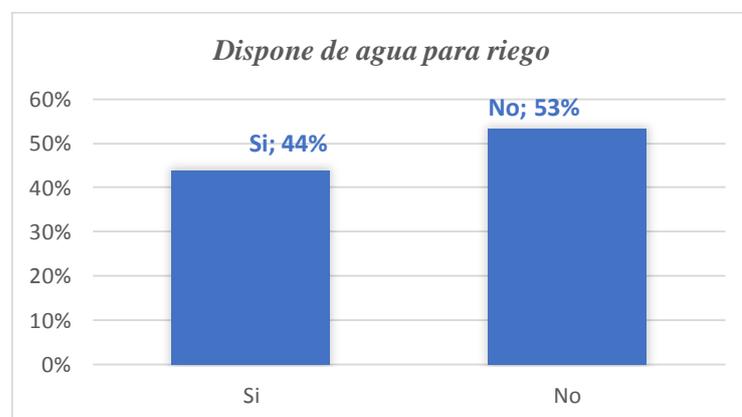
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 31, encontramos porcentajes con respecto al área de producción, donde se puede evidenciar que 58% tiene de 100 a 1000 m2, el 26% tiene de 1000 a 5000 m2, el 10% tiene de 5000 a 10000 m2 y finalmente el 5% tiene más metros de ha.

Discusión: Según los datos del Censo Agropecuario realizado por el MICC a nivel provincial, el 43% de las familias campesinas apenas poseen de 0 a 2 Ha. de tierra, el 42% poseen entre 2 a 6 Ha, el 8% entre 6 y 10 Ha. (GADML, 2016). Con esta referencia hacemos énfasis a los datos recolectados los cuales nos indica que el sector rural tiene mayor presencia de áreas productivas poco extensas. Sin embargo, hay que reconocer que dentro del sector urbano los moradores indicaron que la pertenencia de sus terrenos no es extensa y no se encuentran dentro del sector donde habitan.

10.3.3. Pregunta 32.- Dispone de agua para riego

Gráfica 32. Dispone de agua de riego



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 35. Cantidad y porcentaje del agua de riego que dispone.

Disponibilidad de agua de riego	Cantidad	Porcentaje
Si	65	44%
No	79	53%

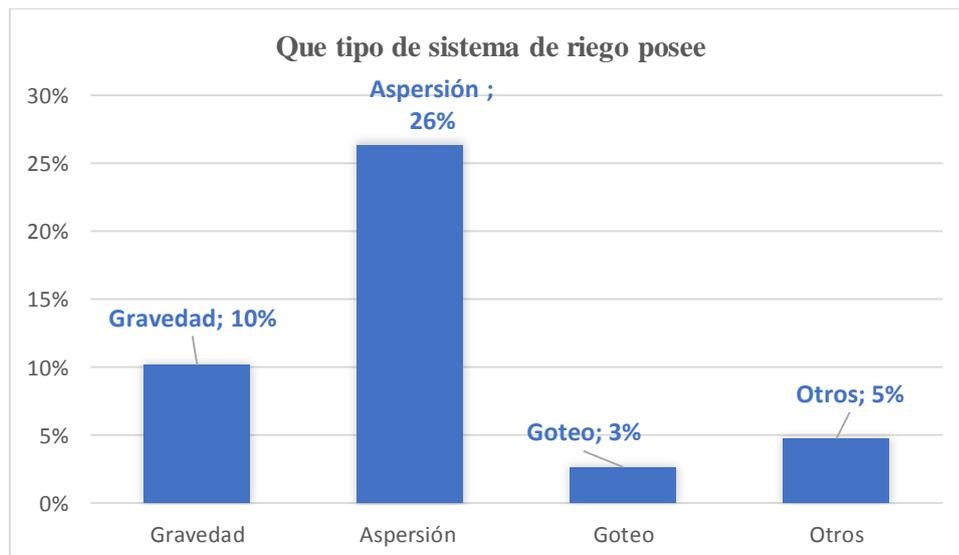
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 32, aquí encontramos porcentajes que hacen referencia a la tenencia del agua de riego donde el 44% indica que si tiene y el 53% indica que no tiene.

Discusión: En cuanto la disponibilidad de riego se hace referencia también a las personas que poseen área de producción agrícola donde se manifiesta que el sector rural abarca en mayoría la tenencia de terreno para producción agrícola. Aclarando este tener, podemos observar que el sector rural posee con mayor cantidad la necesidad de sistemas de riego en comparación al sector urbano, es evidente que el recurso tanto en el sector rural como urbano no existe, de acuerdo con los moradores manifestaron que la tenencia de agua de riego se les hacía difícil debido a que en el sector rural la mayoría de pobladores tenían agua entubada y en el sector urbano un sistema de riego era muy costoso.

10.3.4. Pregunta 33.-Qué tipo de sistema de riego posee

Gráfica 33. Qué tipo de sistema de riego posee



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 36. Cantidad y porcentaje de los tipos de sistema de riego.

Tipo de sistema de riego	Cantidad	Porcentaje
Gravedad	15	10%
Aspersión	39	26%
Goteo	4	3%
Otros	7	5%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 33, se encuentra los porcentajes de los sistemas de riego donde el 10% indica que usa por gravedad, el 26% por aspersión, el 3% por goteo y por último otros tipos de riego abarcan el 5%.

Discusión: Con los datos recolectados se puede evidenciar que el sistema de riego con más uso es el de aspersión, los moradores indicaron que este sistema es el que más les favorece al momento de aplicarlos dentro de sus diferentes cultivos.

10.3.5. Pregunta 34.- Que tan productivo es su terreno

Gráfica 34. Que tan productivo es su terreno



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 37. Cantidad y porcentaje de la productividad del terreno

Que tan productivo es su terreno	Cantidad	Porcentaje
Medianamente	90	61%
Muy productivo	22	15%
Poco productivo	36	24%

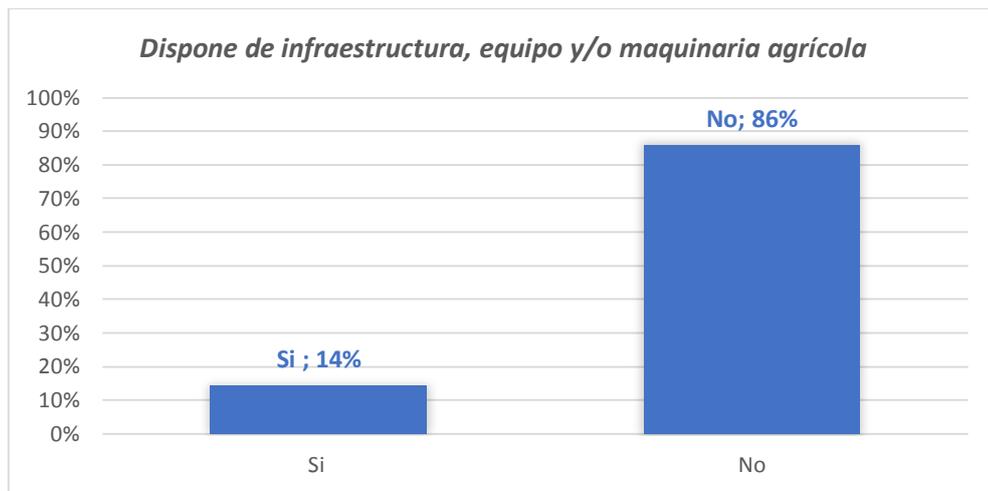
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 34, encontramos el porcentaje de productividad de los terrenos donde medianamente abarca el 61%, muy productivo el 15% y poco productivo el 24%.

Discusión: En cuanto la productividad de los terrenos encontramos que tanto en el sector rural como el sector urbano los moradores identifican sus terrenos como medianamente productivos.

10.3.6. Pregunta 35.- Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola

Gráfica 35. Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 38. Cantidad y porcentaje de la disponibilidad de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola.

Disponibilidad de maquinaria agrícola	Cantidad	Porcentaje
Si	21	14%
No	127	86%

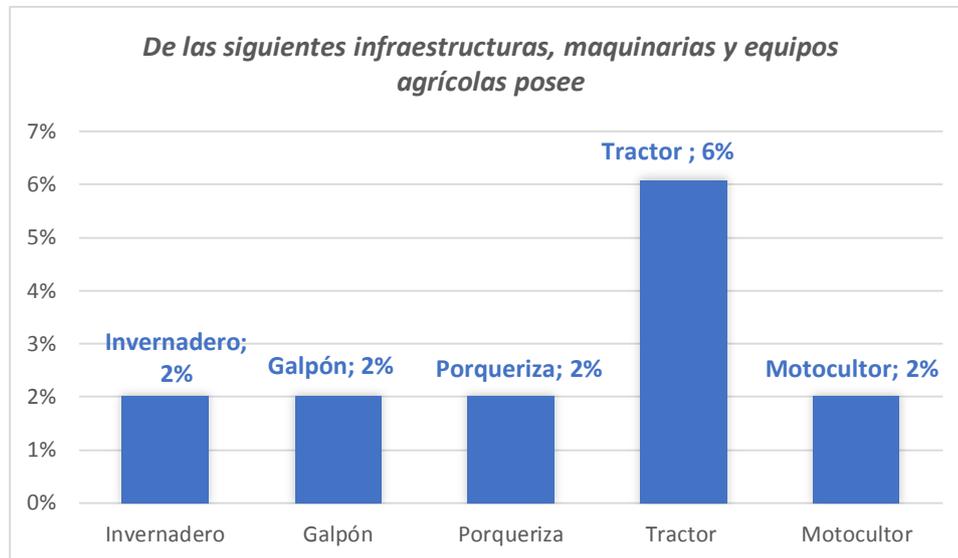
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 35, se encuentran los porcentajes de los encuestados que tienen maquinaria o infraestructura agrícola donde el 14% señala que si y el 86% señala que no tiene.

Discusión: Con los datos recolectados se puede identificar que la tenencia de maquinaria infraestructura, equipos o maquinarias agrícolas es muy bajo dentro de la parroquia Ignacio Flores, según los moradores indicaron que la tenencia de las mismas genera gastos que ellos no pueden sustentar.

10.3.7. Pregunta 36. De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee

Gráfica 36. De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 39. Cantidad y porcentaje de las infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee

Infraestructura, maquinaria agrícola	Cantidad	Porcentaje
Invernadero	3	2%
Galpón	3	2%
Porqueriza	3	2%
Tractor	9	6%
Motocultor	3	2%

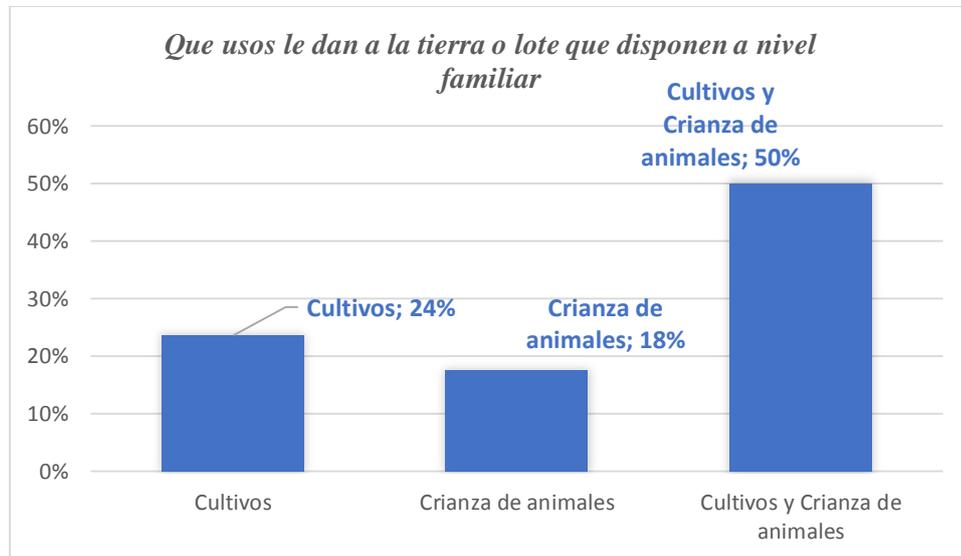
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 36, aquí encontramos los porcentajes que hacen referencia a la tenencia de invernadero, galpón, porqueriza, motocultor tienen un 2% y tractor un 6%.

Discusión: Dentro del sector rural como urbano se puede evidenciar que la tenencia de maquinaria agrícola como el tractor es alto, según los moradores indicaron que el uso del mismo les facilita el manejo de sus terrenos para la producción de sus cultivos, sin embargo, ellos recalcaron que el uso del mismo llegaba a ser prestado o alquilado.

10.3.8. Pregunta 37.- Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar

Gráfica 37. Que usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 40. Cantidad y porcentaje del uso que le dan al lote a nivel familiar

Uso de la tierra que dispone	Cantidad	Porcentaje
Cultivos	35	24%
Crianza de animales	26	18%
Cultivos y Crianza de animales	74	50%

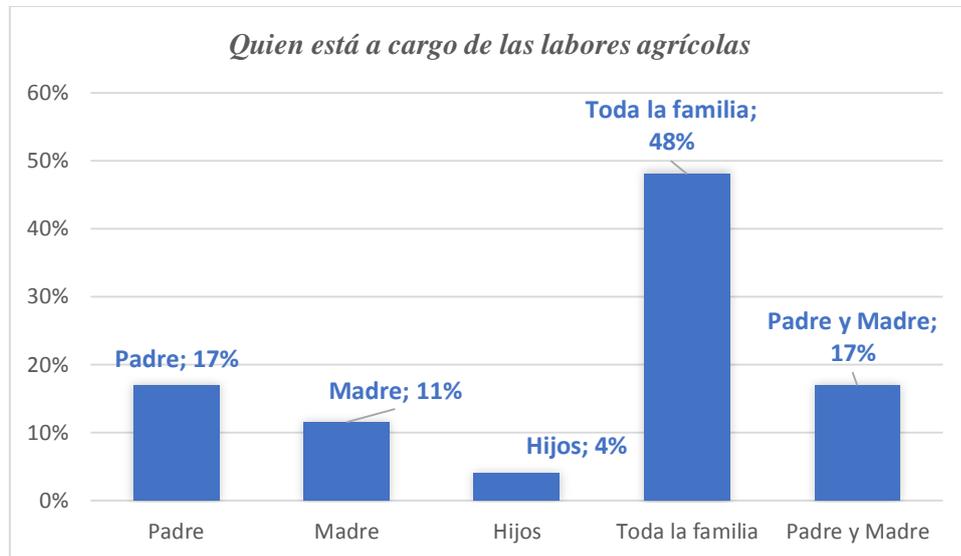
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 37, se observa el porcentaje de uso de la tierra o lote que se dispone a nivel familiar, donde el 24% indica que utilizan para cultivos, el 18% lo utilizan para crianza de animales y el 50% para crianza y cultivos.

Discusión: Con los datos recolectados podemos evidenciar que el uso de los terrenos o lotes con mayor frecuencia se encuentra el de cultivos y crianza de animales, según los moradores encuestados indicaron que el uso de los terrenos es más factible y rentable para ellos, el mismo desecho de los animales les ayudaba para el tratado del suelo como abono.

10.3.9. Pregunta 38.- Quien está a cargo de las labores agrícolas

Gráfica 38. Quien está a cargo de las labores agrícolas



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 41. Cantidad y porcentaje de las personas que están a cargo de las labores agrícolas.

Quien está a cargo de las labores agrícolas	Cantidad	Porcentaje
Padre	25	17%
Madre	17	11%
Hijos	6	4%
Toda la familia	71	48%
Padre y Madre	25	17%

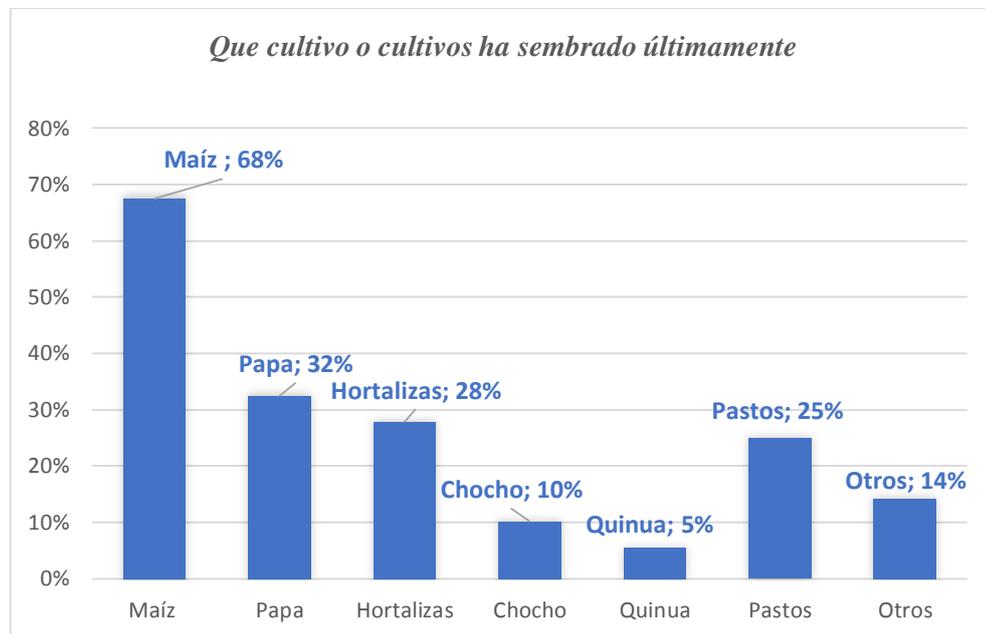
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 38, se puede observar el porcentaje de las personas que se encargan de las labores agrícolas donde identificamos que Toda la familia se encarga de estas labores con un porcentaje del 48%, padre 17%, madre 11%, hijos 4% y padre-madre un 17%.

Discusión: Dentro de los sectores rurales es común evidenciar que las personas que conforman los núcleos familiares estén encargadas de ayudar con las diferentes actividades siendo el cuidado de sus terrenos uno de ellos.

10.3.10. Pregunta 39.- Que cultivo o cultivos ha sembrado últimamente

Gráfica 39. Que cultivo o cultivos ha sembrado últimamente



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 42. Cantidad y porcentaje de los cultivos sembrados últimamente

Cultivos que ha sembrado últimamente	Cantidad	Porcentaje
Maíz	100	68%
Papa	48	32%
Hortalizas	41	28%
Chocho	15	10%
Quinua	8	5%
Pastos	37	25%
Otros	21	14%

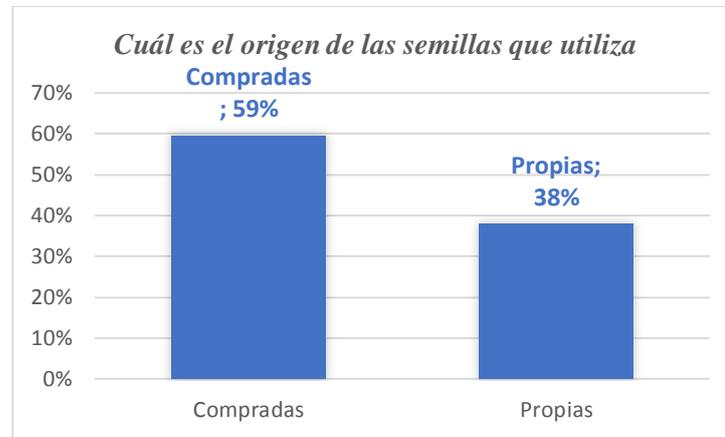
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 39, se encuentran los porcentajes de los cultivos que últimamente se ha producido en los sectores, donde podemos evidenciar que el cultivo de maíz tiene el mayor uso con un 68%.

Discusión: De acuerdo con los datos obtenidos podemos resaltar lo indicado por los moradores, el uso del cultivo del maíz les ha ayudado a mantener sus áreas de producción activas.

10.3.11. Pregunta 40.- Cuál es el origen de las semillas que utiliza

Gráfica 40. *Cuál es el origen de las semillas que utiliza*



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 43. *Cantidad y porcentaje del origen de semillas.*

Origen de la semilla que usa	Cantidad	Porcentaje
Compradas	88	59%
Propias	56	38%

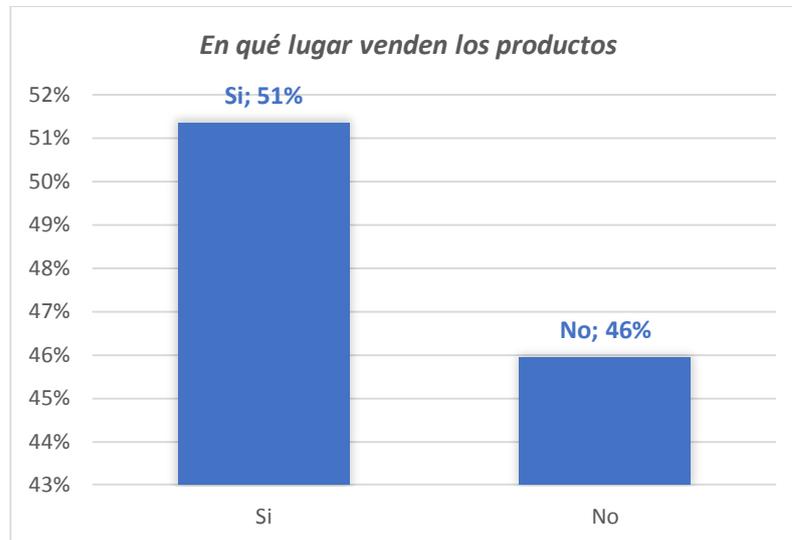
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 40, encontramos el porcentaje del tipo de semilla que se utiliza donde el 59% son compradas y el 38% son propias.

Discusión: En cuanto los datos recolectados se pueden evidenciar que el uso de semillas compradas tiene mayor acogida dentro de los diferentes sectores ya sea rural o urbano, de acuerdo con los moradores encuestados manifestaron que el uso de semilla certificada y de calidad les garantizaba mejores producciones y a su vez menos pérdidas económicas hacia los mismos. En cuanto el uso de semillas propias los moradores indicaron que estas eran semillas sobrantes de lo que recolectaban de sus cultivos.

10.3.12. Pregunta 41.- Usted vende los productos que produce

Gráfica 41. *Usted vende los productos que produce*



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 44. *Cantidad y porcentaje de la venta de productos.*

Vende los productos que produce	Cantidad	Porcentaje
Si	76	51%
No	68	46%

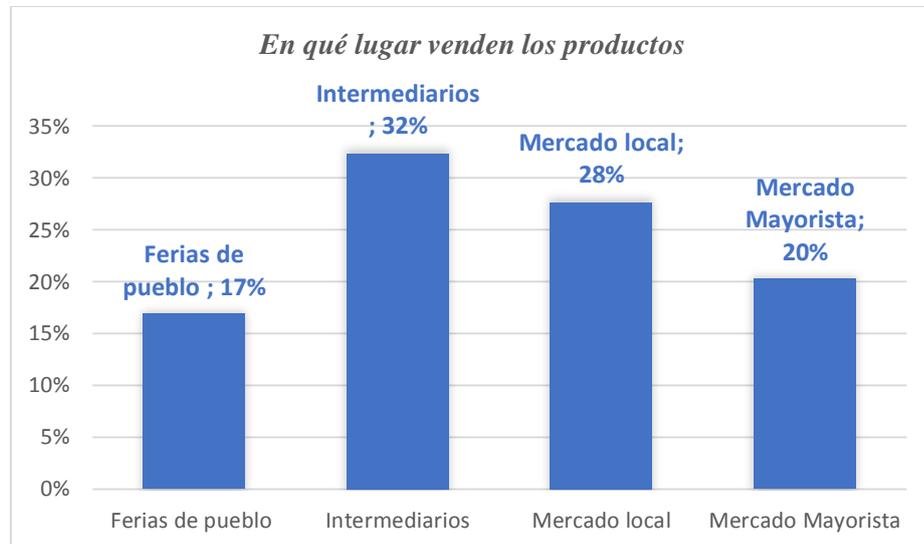
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 41, se observa el porcentaje de los productos que son destinados a la venta donde el 51% es un si y el 46% es un no.

Discusión: En cuanto la venta de productos agrícolas se evidencia que la venta de los mismos tiene más acogida dentro de los dos sectores rural y urbano, sin embargo, es importante reconocer que con similitud mínima los productos no son destinados a la venta.

10.3.13. Pregunta 42.- En qué lugar venden los productos

Gráfica 42. En qué lugar venden los productos.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 45. Cantidad y porcentaje del lugar donde vende los productos que produce.

En qué lugar vende sus productos	Cantidad	Porcentaje
Ferias de pueblo	25	17%
Intermediarios	48	32%
Mercado local	41	28%
Mercado Mayorista	30	20%

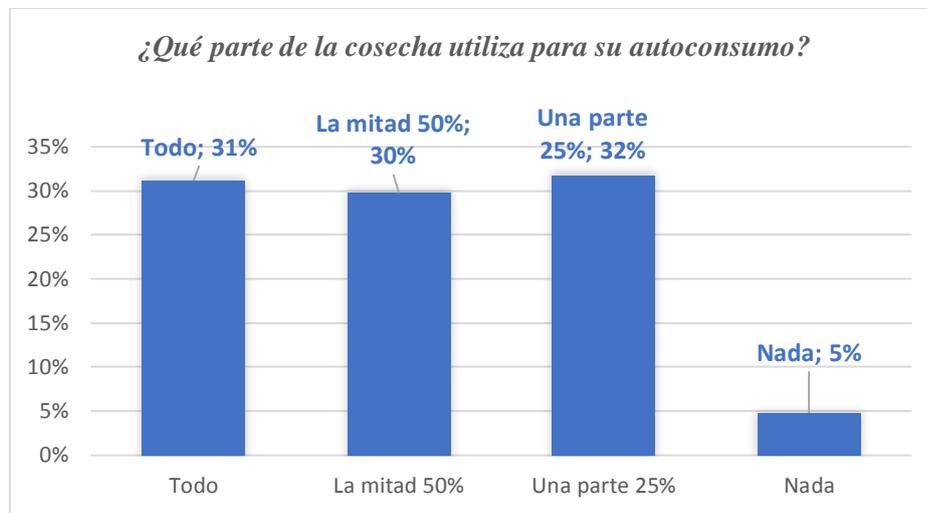
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 42, se observa el porcentaje de lugares de venta de los diferentes productos de producción que los moradores tienen donde la venta en ferias de pueblo abarca el 17%, intermediarios 32%, mercado local 28%, mercado mayorista 20%.

Discusión: la venta de los productos agrícolas con mayor acogida es por medio de intermediarios, de acuerdo con los moradores encuestados manifestaron que la venta de productos de esta manera era más rentable para ellos debido a que los costos se ajustaban a sus requerimientos.

10.3.14. Pregunta 43.- ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?

Gráfica 43. ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 46. Cantidad y porcentaje de la cosecha que utiliza para el autoconsumo.

Parte de la cosecha que usa para su consumo	Cantidad	Porcentaje
Todo	46	31%
La mitad 50%	44	30%
Una parte 25%	47	32%
Nada	7	5%

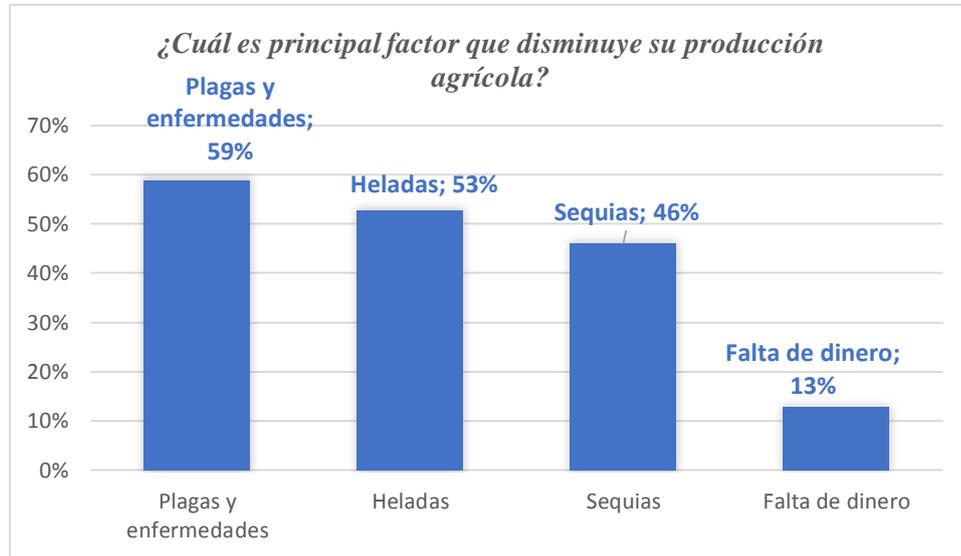
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 43, encontramos los porcentajes relacionados al consumo de los productos que se producen, donde el 31% corresponde a todo, el 30% la mitad, el 32% una parte, el 5% nada.

Discusión: Como se puede observar con los datos recolectados el consumo de los productos con mayoría en el sector rural es todo y a su vez una parte del 25% debido a que los mismos indicaron que la producción que tienen en sus terrenos se dedica a mantener a su núcleo familiar ya se vendiéndolo o a su vez consumiéndolo. En cuanto al sector urbano se puede evidenciar que en mayoría la producción se destina a la mitad con el 50%.

10.3.15. Pregunta 44.- ¿Cuál es principal factor que disminuye su producción agrícola?

Gráfica 44. ¿Cuál es principal factor que disminuye su producción agrícola?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 47. Cantidad y porcentaje del factor que disminuye su producción agrícola.

Factor que disminuye la producción agrícola	Cantidad	Porcentaje
Plagas y enfermedades	87	59%
Heladas	78	53%
Sequias	68	46%
Falta de dinero	19	13%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

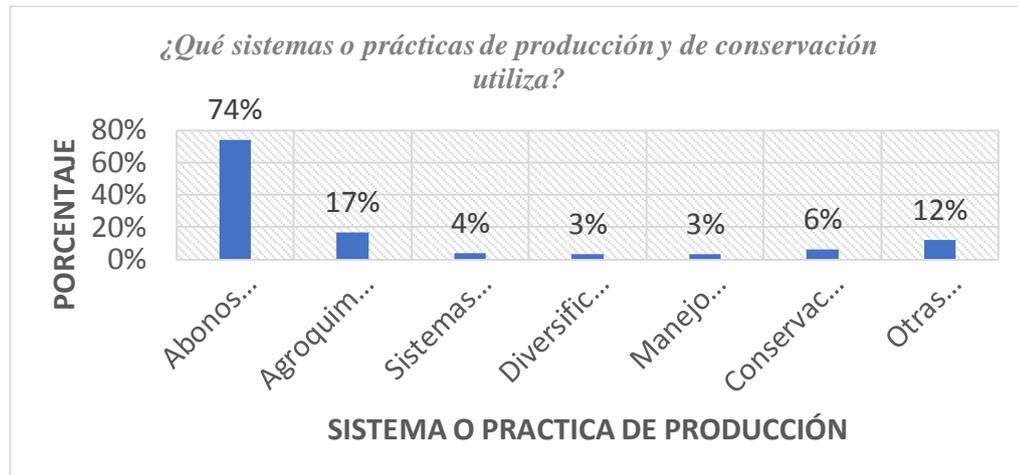
Interpretación: En la gráfica 44, se encuentran los porcentajes de los factores que disminuyen la producción agrícola donde las plagas y enfermedades marcan un 59%, heladas un 53%, sequias un 46% y falta de dinero un 13%.

Discusión: En cuanto la disminución de la producción agrícola dentro del sector rural encontramos más incidencia a las heladas y las diferentes plagas-enfermedades, según los moradores manifestaron que esto era un problema del diario vivir el cual trataban de controlar. En el sector urbano se puede evidenciar que la disminución de la producción hace relevancia a

las plagas-enfermedades y las sequias, indicando los moradores que estos problemas eran frecuentes debido a la falta de conocimiento para explotar los recursos.

10.3.16. Pregunta 45.- ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?

Gráfica 45. ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 48. Cantidad y porcentaje de los sistemas o prácticas de producción y de conservación que utiliza

Sistemas o prácticas de producción y de conservación	Cantidad	Porcentaje
Abonos orgánicos	110	74%
Agroquímicos	25	17%
Sistemas agroforestales y sistemas silvopastoriles	6	4%
Diversificación de cultivos	5	3%
Manejo adecuado de desechos	5	3%
Conservación de suelos y de recursos naturales	9	6%
Otras prácticas tradicionales	18	12%

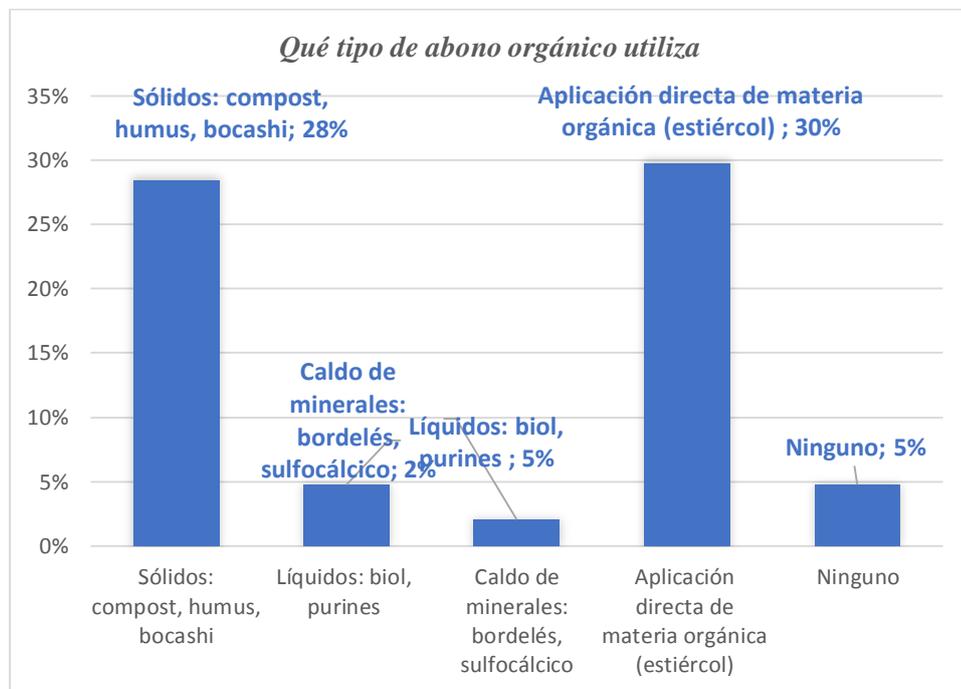
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 45, se encuentran los porcentajes de los sistemas o prácticas de conservación que se utiliza, donde identificamos con mayor utilidad la aplicación de abonos orgánicos con un 74%.

Discusión: Dentro de los datos recolectados encontramos con mayor utilidad la aplicación de abonos orgánicos y la aplicación de agroquímicos, según los moradores el uso de abonos orgánicos res resultaba un poco más llevadero para la economía de los mismos, sin embargo, el uso de agroquímicos era necesario para evitar pérdidas tanto en la producción como también en la economía de los moradores.

10.3.17. Pregunta 46.- Qué tipo de abono orgánico utiliza

Gráfica 46. Qué tipo de abono orgánico utiliza



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 49. Cantidad y porcentaje del tipo de abono orgánico que utiliza.

Abono orgánico que utiliza	Cantidad	Porcentaje
Sólidos: compost, humus, bocashi	42	28%
Líquidos: biol, purines	7	5%
Caldo de minerales: bordelés, sulfocálcico	3	2%

Aplicación directa de materia orgánica (estiércol)	44	30%
Ninguno	7	5%

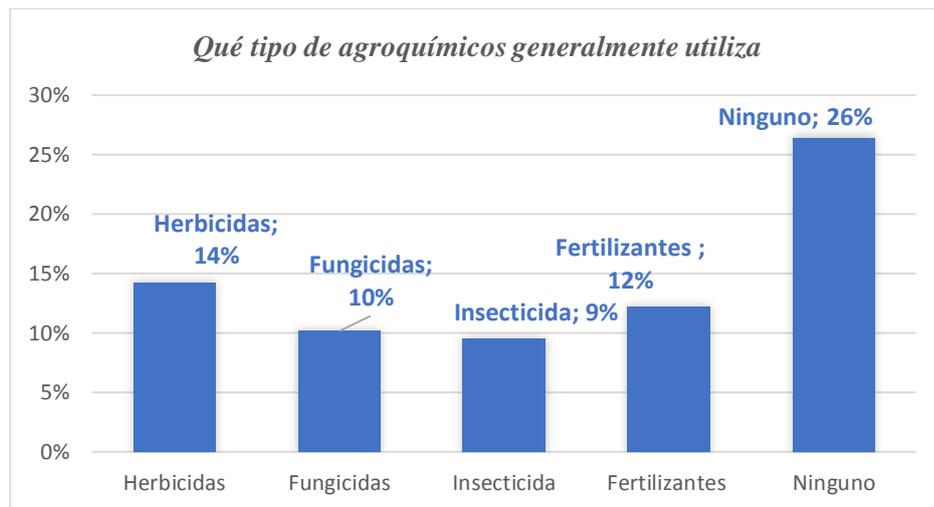
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 46, se observa el porcentaje de los tipos de abono que se utiliza, donde la aplicación de sólidos abarca el 28%.

Discusión: De acuerdo con los datos recolectados tanto en el sector rural como urbano se evidencia el uso de sólidos y la aplicación directa de materia orgánica, según los moradores manifestaron que el uso de las mismas les facilita el trabajo en campo y la economía de cada uno de ellos.

10.3.18. Pregunta 47.- Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza

Gráfica 47. Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 50. Cantidad y porcentaje del tipo de agroquímico que usa.

Agroquímicos que generalmente utiliza	Cantidad	Porcentaje
Herbicidas	21	14%
Fungicidas	15	10%
Insecticida	14	9%
Fertilizantes	18	12%
Ninguno	39	26%

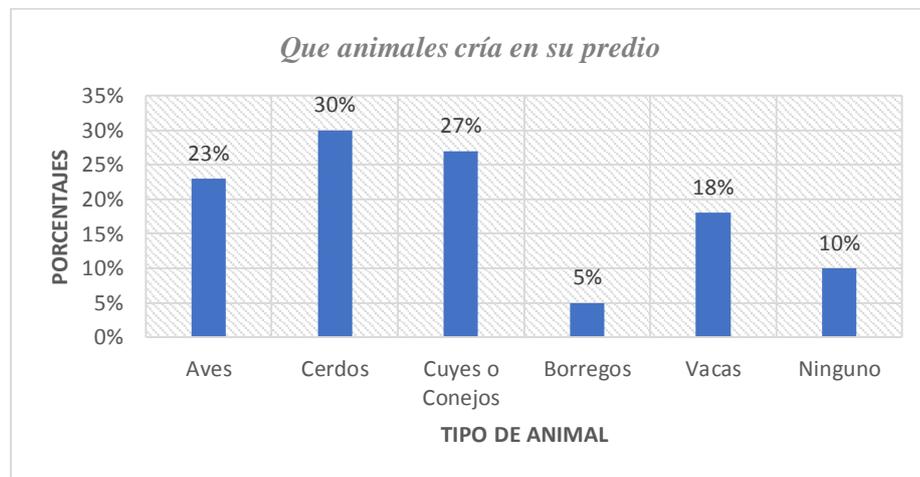
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 47, se observa el uso de agroquímicos, donde podemos identificar que el uso de herbicidas abarca el 14% siendo el más representativo.

Discusión: Con los datos recolectados se puede evidenciar que el uso de agroquímicos no es muy favorecido por los moradores encuestados, los moradores de la parroquia manifestaron que el uso de agroquímicos era muy costoso y generaban a su vez daños a la salud de los mismos.

10.3.19. Pregunta 48.- Que animales cría en su predio

Gráfica 48. Que animales cría en su predio



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 51. Cantidad y porcentaje de los animales que cría en el predio.

Animales que cría en su predio	Cantidad	Porcentaje
Aves	34	23%
Cerdos	44	30%
Cuyes o Conejos	40	27%
Borregos	8	5%
Vacas	26	18%
Ninguno	15	10%

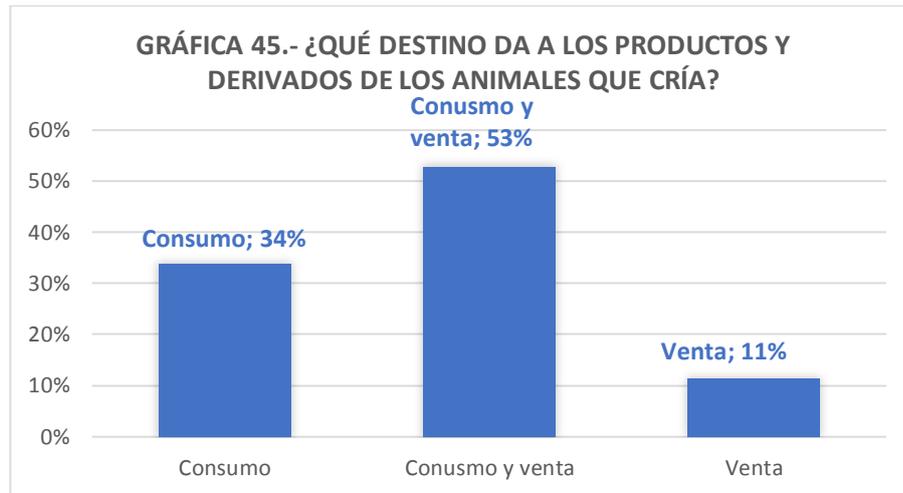
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 46, se observa el porcentaje de animales existentes en los diferentes predios, donde el dato más significativo es el 30% con cerdos.

Discusión: Con los datos obtenidos podemos evidenciar que la tenencia de animales de campo como aves, cerdos, cuyes o conejos y vacas tienen mayor porcentaje dentro de los sectores rurales y urbanos

10.3.20. Pregunta 49.- ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?

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



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

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

Destino de los animales de crianza	Cantidad	Porcentaje
Consumo	50	34%
Consumo y venta	78	53%
Venta	17	11%

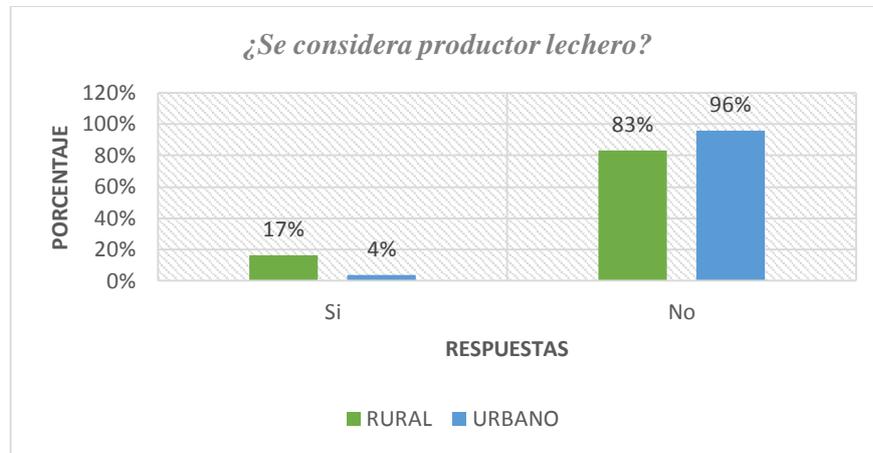
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 47, se encuentran los porcentajes de los diferentes destinos a los que los productos y derivados de los animales se dirigen donde se ve reflejado con mayor incidencia el consumo y venta con un 53%.

Discusión: En cuanto al destino de los productos de los animales de crianza, según los moradores tanto en el sector rural como urbano manifestaron que ellos prefieren consumir una parte de lo que producen y el restante vender para generar ingresos económicos que serán útiles para la subsistencia de sus familias.

10.3.21. Pregunta 50.- ¿Se considera productor lechero?

Gráfica 50. ¿Se considera productor lechero?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 53. Cantidad y porcentaje de personas que se consideran productoras de leche.

Se considera productor lechero	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Si	23	17%	12	4%
No	114	83%	292	96%
TOTAL	137	100%	304	100%

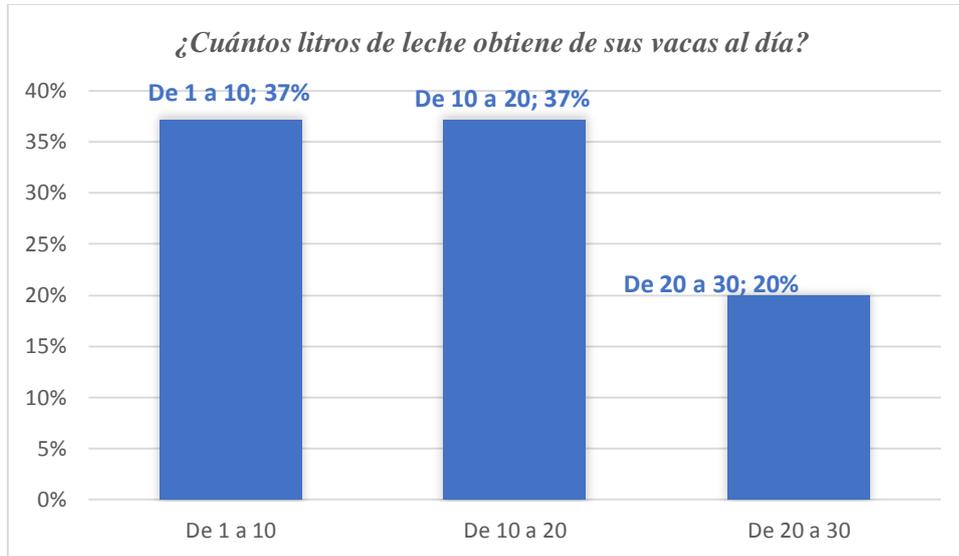
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 50, se encuentra el porcentaje de las personas que se consideran productores lecheros donde el 17% en el sector rural y un 4% en el sector urbano si se consideran productores lecheros, el 83% en el sector rural y un 96% en el sector urbano no se consideran productores lecheros.

Discusión: con los datos recolectados podemos identificar que la parroquia Ignacio Flores no es productora lechera, sin embargo, en los sectores podemos encontrar una cantidad pequeña que se dedican a la producción de leche.

10.3.22. Pregunta 51.- ¿Cuántos litros de leche obtiene de sus vacas al día?

Gráfica 51. ¿Cuántos Litros de leche obtiene de sus vacas al día?



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 54. Cantidad y porcentaje de los litros de leche que se obtiene al día.

Litros de leche que se obtiene al día	Cantidad	Porcentaje
De 1 a 10	13	37%
De 10 a 20	13	37%
De 20 a 30	7	20%

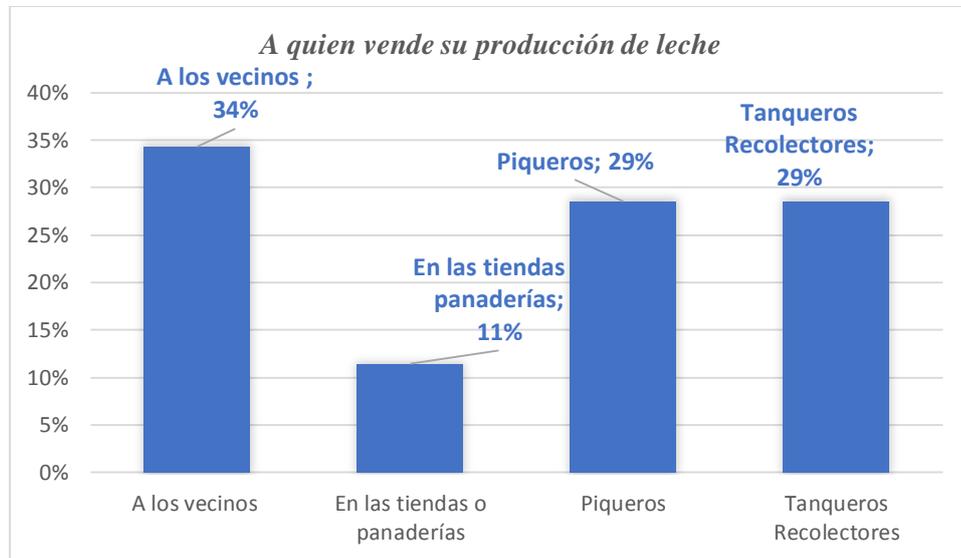
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 49, se observa los porcentajes de litros de leche que se obtiene de las vacas al día, de 1 a 10 y de 10 a 20 37%, de 20 a 30 el 20%.

Discusión: De acuerdo con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial señala que la producción de leche se ha incrementado y tecnificado en la provincia de Cotopaxi, haciéndola más competitiva en este sector, es así que en el año 2000 la producción de leche era de 264591 lts/día y en el 2013 de 584884 lts/día, con un incremento del 121%. (GADML, 2016). Tomando en cuenta la información referente a la producción de leche podemos observar que dentro de los datos recolectados el ingreso de leche por día es considerable para los pequeños productores de la misma.

10.3.23. Pregunta 52.- A quien vende su producción de leche

Gráfica 52. A quien vende su producción de leche



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 55. Cantidad y porcentaje de la venta de producción de leche

A quien vende su producción de leche	Cantidad	Porcentaje
A los vecinos	12	34%
En las tiendas o panaderías	4	11%
Piqueros	10	29%
Tanqueros Recolectores	10	29%

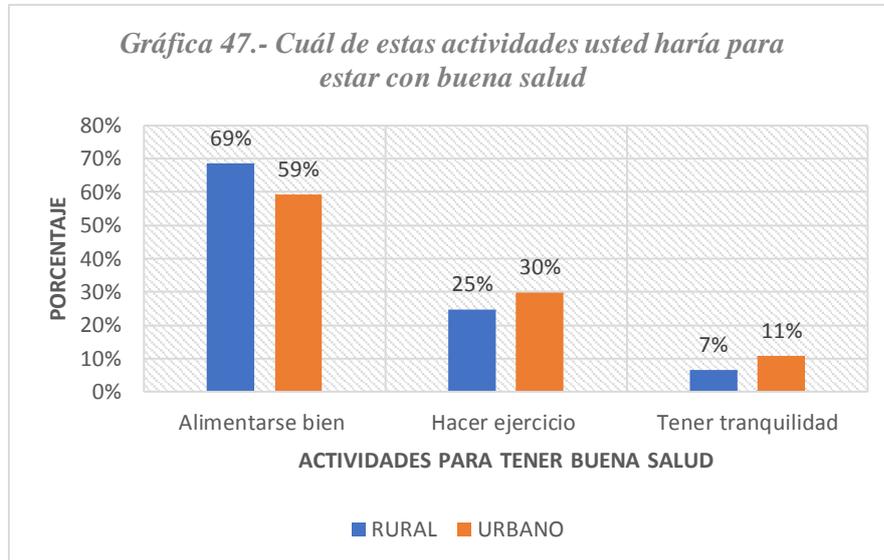
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 50, se encuentran los porcentajes del destino que le dan a la producción de leche los diferentes productores, siendo los datos más significativos el 34% a los vecinos.

Discusión: De acuerdo con los datos recolectados hacemos referencia a la distribución de la leche siendo el sector rural donde se concentra en mayoría la producción de la misma según los moradores indican que la leche es distribuida a los diferentes piqueros que se movilizan por el sector siendo ellos los que aportan a la comercialización de su producto, en el sector urbano encontramos la distribución por tanqueros recolectores siendo el dato más significativo dentro del sector, según los moradores manifestaron que los tanqueros recolectores les facilitaba el trabajo de la distribución y el precio que manejan se acomodaba a las expectativas de los productores.

10.3.24. Pregunta 53.- Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud

Gráfica 53. Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

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

Actividad para tener buena salud	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbana	Porcentaje
Alimentarse bien	94	69%	180	59%
Hacer ejercicio	34	25%	91	30%
Tener tranquilidad	9	7%	33	11%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

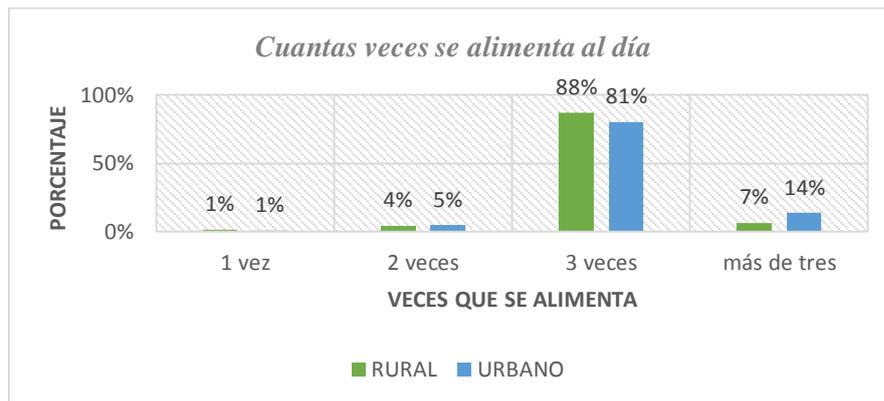
Interpretación: En la gráfica 53, encontramos los porcentajes de las actividades que proporcionan una buena salud donde, tener tranquilidad 7% sector rural y 11% sector urbano, hacer ejercicio, 25% rural y 30% urbano, alimentarse bien 69% rural y 59% urbano.

Discusión: De acuerdo con los datos recolectados podemos identificar que los moradores indican que alimentarse bien sirve para tener una buena salud. Es importante destacar también que el buen estilo de vida saludable, es aquel en el que se mantiene una armonía y equilibrio en su dieta alimentaria, actividad o ejercicio físico, vida sexual sana, conducción segura, manejo

del estrés, capacidad intelectual, recreación (sobre todo al aire libre) descanso, higiene, paz espiritual buenas relaciones interpersonales, así como también la relación con nuestro entorno entre otras.(Intibucá, 2016)

10.3.25. Pregunta 54.- Cuantas veces se alimenta al día

Gráfica 54. Cuantas veces se alimenta al día.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 57. Cantidad y porcentaje de cuantas veces se alimenta al día.

Cuantas veces se alimenta al día	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
1 vez	2	1%	3	1%
2 veces	6	4%	14	5%
3 veces	120	88%	245	81%
más de tres	9	7%	42	14%
TOTAL	137	101%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

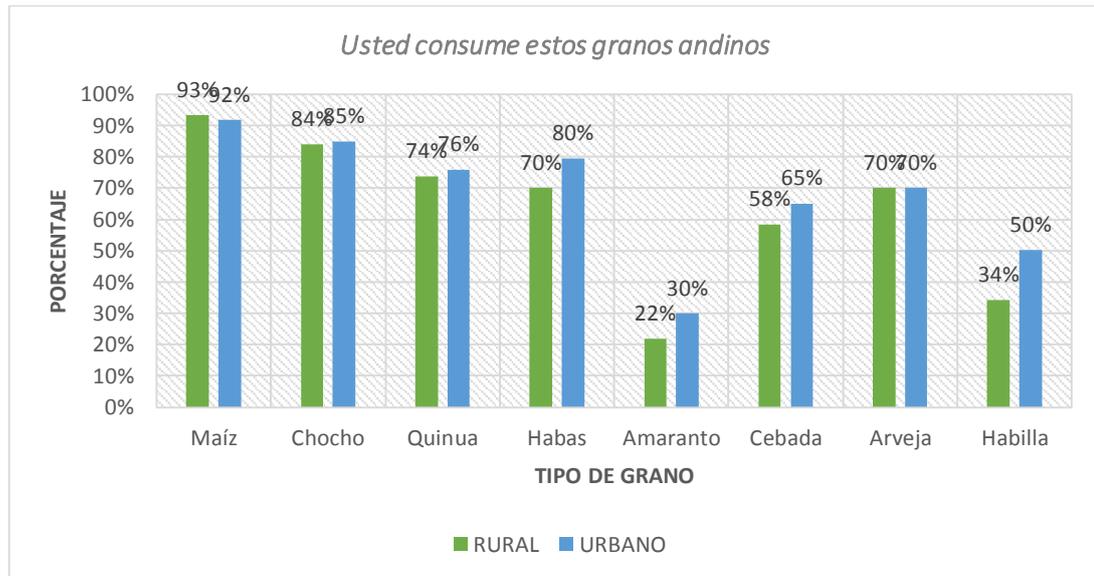
Interpretación: El gráfico 54, indica el porcentaje de las veces que los moradores se alimentan al día donde; una vez marca el 1% en el sector rural y urbano, dos veces tiene el 4% en el sector rural y el 5% el sector urbano, el 88% en el sector rural y el 81% tres veces por semana, por último, tenemos más de tres siendo el 7% el sector rural y el 14% el sector urbano.

Discusión: El informe del Relator Especial de Naciones Unidas del derecho a la alimentación propone a los Estado y gobiernos el diseño e implementación de políticas públicas para promover la agroecología, especialmente por medio de agriculturas familiares campesinas, para

incrementar la producción, la calidad de los alimentos y atender los problemas de hambre en el mundo. Considerando los datos recolectados hacemos referencia que los moradores de la parroquia Ignacio Flores tienen un estándar de alimentación bueno debido a que los moradores se alimentan con las tres comidas esenciales para subsistir el día a día.

10.3.26. Pregunta 55.- Usted consume estos granos andinos

Gráfica 55. Usted consume estos granos andinos.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 58. Cantidad y porcentaje de los granos andinos que consume

Consumo de granos andinos	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Maíz	128	93%	279	92%
Chocho	115	84%	258	85%
Quinua	101	74%	231	76%
Habas	96	70%	242	80%
Amaranto	30	22%	91	30%
Cebada	80	58%	198	65%
Arveja	96	70%	213	70%
Habilla	47	34%	153	50%
TOTAL	693	506%	1665	548%

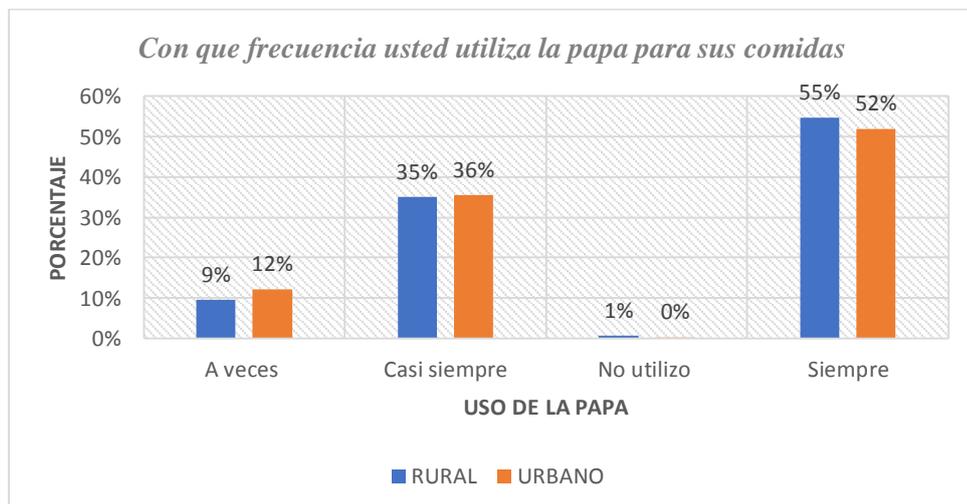
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 55, tenemos los porcentajes de consumo de granos andinos donde el 93% del sector rural y el 92% del sector urbano consumen maíz, el 84% del sector rural y el 85% el sector urbano consumen chocho, el 74% en el sector rural y el 76% en el sector urbano consumen quinua, el 70% en el sector rural y el 80% en el sector urbano consumen habas, el 22% del sector rural y el 30% en el sector urbano consumen amaranto, el 58% el sector rural 65% sector urbano consumen cebada, el 70% del sector rural y urbano consumen arveja, el 34% en el sector rural y el 50% en el sector urbano consumen habilla.

Discusión: Con la recolección de datos podemos identificar que el consumo de granos andinos es alto tanto en el sector rural como urbano, de acuerdo a los moradores manifestaron que el consumo de los mismo les ayuda a mantener una salud alimenticia buena, la cual les proporciona energía para sus labores diarias. De los productos andinos ancestrales solo el 19% son cultivos predominantes del cantón (maíz, papa, chocho, haba, frejol, quinua) y el 81% son productos de bajo nivel de cultivo (ajo, arveja, cebolla blanca, cebada, centeno, melloco, oca, amaranto, mashua, jícama, zanahoria blanca, zambo, zapallo, col, remolacha, lenteja, tuna, garbanzo, berro, col morada, uvilla, capulí, mortiño, mora nativa, taxo, higos). (GADML, 2016)

10.3.27. Pregunta 56.- Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas

Gráfica 56. Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 59. Con qué frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas.

Con que frecuencia consume papa	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
A veces	13	9%	37	12%
Casi siempre	48	35%	108	36%
No utilizo	1	1%	1	0%
Siempre	75	55%	158	52%
TOTAL	137	100%	304	100%

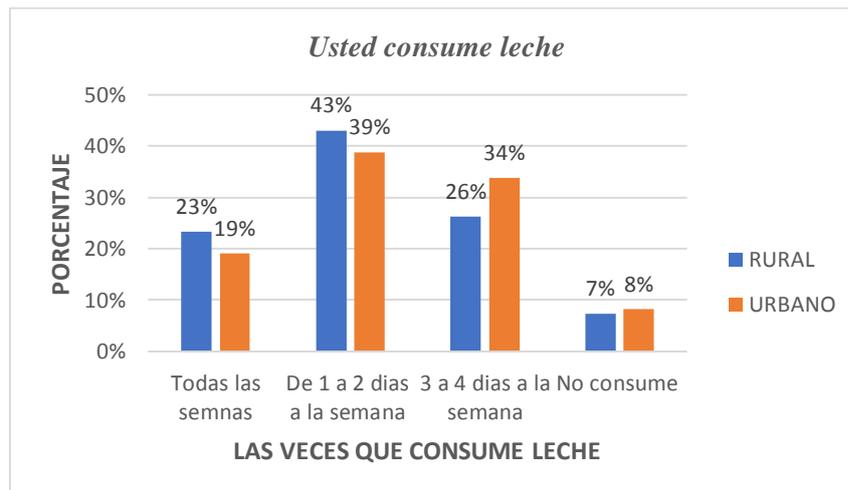
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 56, se observa los porcentajes del uso de papa en las comidas donde el 55% sector rural y urbano 52%, 9% rural y 12% urbano respondieron que a veces, el 35% sector rural y 36% urbano utilizan la papá casi siempre, no utiliza 1% en el sector rural.

Discusión: La papa es la principal fuente de alimento para los habitantes de las zonas altas del país. El 90% de la papa a nivel nacional se consume en estado fresco. Los usos industriales son variados: como papas fritas en forma de “chips”, a la francesa, congeladas, prefritas y enlatadas. (INIAP, 2002)

10.3.28. Pregunta 57.- Usted consume leche

Gráfica 57. Usted consume leche.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 60. *Usted consume leche.*

Usted consume leche	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Todas las semanas	32	23%	58	19%
De 1 a 2 días a la semana	59	43%	118	39%
3 a 4 días a la semana	36	26%	103	34%
No consume	10	7%	25	8%
TOTAL	137	100%	304	100%

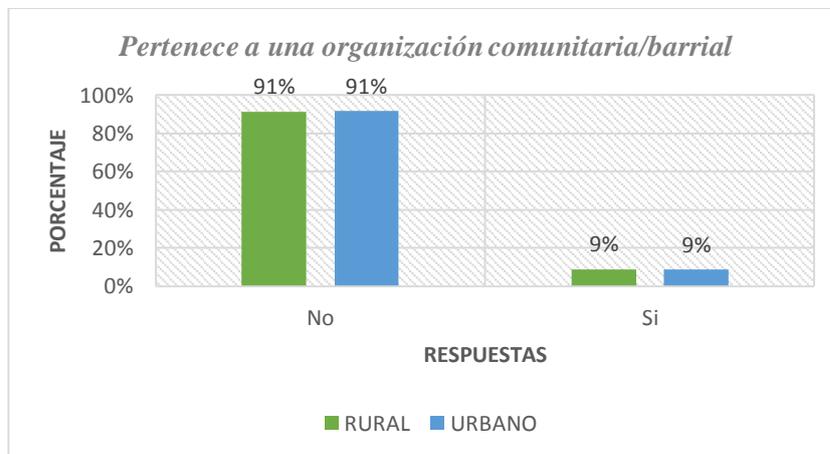
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 57, se observa el porcentaje del consumo de leche donde todas las semanas el 23% del sector rural y el 19% del sector urbano consumen leche, de 1 a 2 días el 43% sector rural y el 39% sector urbano, de 3 a 4 días 26% rural, y el 34% sector urbano, por último, no consumen el 7% en el sector rural y el 8% en el sector urbano.

Discusión: Según información proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), el consumo per cápita de leche en el Ecuador es de 110 litros por año, siendo una cifra baja en comparación con países como Uruguay, en el cual el consumo per cápita es de 270 litros por año, debido a lo mencionado, se puede evidenciar que el Ecuador la demanda de leche es menor a otras economías. (SCPM, 2015)

10.3.29. Pregunta 58.- Pertenece a una organización comunitaria/barrial

Gráfica 58. *Pertenece a una organización comunitaria/barrial*



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 61. Cantidad y porcentaje de los encuestados que pertenecen a una organización comunitaria/barrial.

Pertenece alguna organización barrial	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
No	125	91%	278	91%
Si	12	9%	26	9%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el grafico 58, se observa los porcentajes de los moradores que pertenecen a una organización comunitaria o barrial, donde el 9% tanto en el sector rural como urbano, manifiestan que no forman parte de organizaciones, el 91% del sector urbano manifiestan que, si forman parte de una organización, de igual manera el sector rural.

Discusión: Con los datos recolectados podemos identificar claramente que los moradores encuestados de la parroquia Ignacio flores no pertenecen a organizaciones comunitarias o barriales en comparación a las personas que si pertenecen las cuales abarca un numero bajo de personas.

10.3.30. Pregunta 59.- A qué tipo de organización pertenece

Gráfica 59. A qué tipo de organización pertenece



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 62. Cantidad y porcentaje de la organización que A qué tipo de organización pertenece

A qué tipo de organización pertenece	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Asociación productiva	3	2%	6	2%
Asociación productiva	3	2%	3	1%
Cabildos	1	1%	2	1%
Club deportivo	4	3%	7	2%
Junta de agua	8	6%	5	2%
Microempresa	1	1%	0	0%
Partido político	0	0%	3	1%

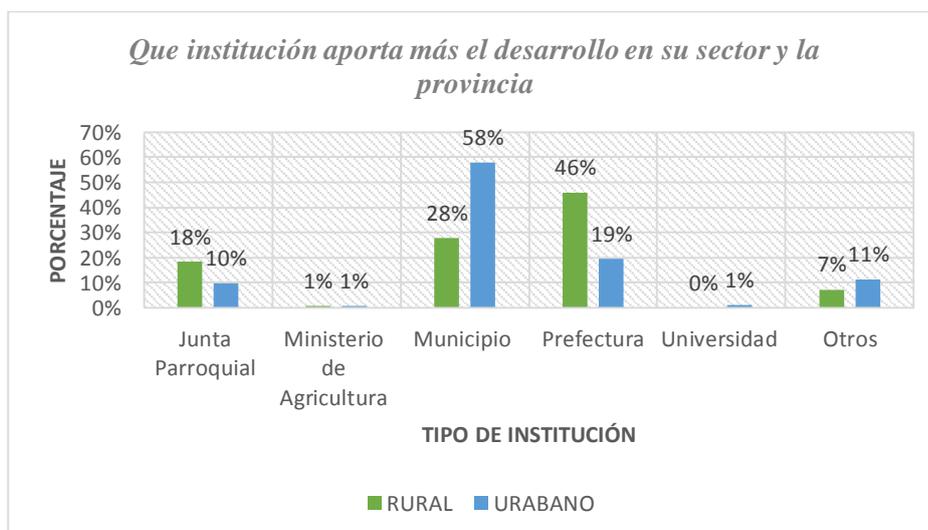
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 59, se observan los porcentajes de las diferentes organizaciones a las que pertenecen los encuestados donde el 6% en el sector rural conforman la junta de agua.

Discusión: Según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial se encuentra registradas 768 organizaciones según datos de la Gobernación y 75 organizaciones de producción registradas en el MAGAP. (GADML, 2016). De acuerdo con estos datos podemos identificar que los moradores pertenecen en mayoría a las asociaciones productivas y a las juntas de agua.

10.3.31. Pregunta 60.- Que institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia

Gráfica 60. Que institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 63. Cantidad y porcentaje del instituto que aporta más al sector

Institución que aporta más al desarrollo de la comunidad	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Junta Parroquial	25	18%	30	10%
Ministerio de Agricultura	1	1%	2	1%
Municipio	38	28%	176	58%
Prefectura	63	46%	59	19%
Universidad	0	0%	3	1%
Otros	10	7%	34	11%
TOTAL	137	100%	304	100%

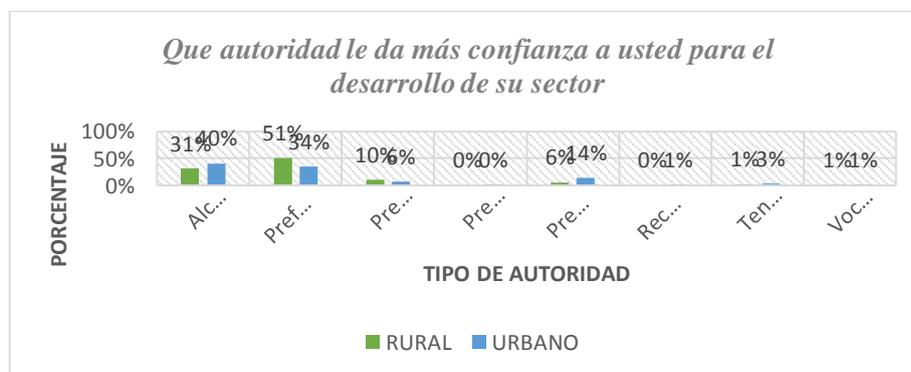
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En el gráfico 60 encontramos los porcentajes de las instituciones que aportan más hacia el sector donde el 18% en el sector rural y un 10% el sector urbano aporta la junta parroquial, el 1% tanto el sector rural como urbano aporta el ministerio de agricultura, el 28% en el sector rural y el 58% en el sector urbano aporta el municipio, el 46% en el sector rural y el 19% en el sector urbano aporta la prefectura, el 1% en el sector urbano aporta la universidad, el 7% en el sector rural y el 11% en el sector urbano aportan otras instituciones.

Discusión: Como podemos observar dentro de los datos más relevantes se encuentra el municipio, la prefectura y las juntas parroquiales, según los moradores manifestaron que estas instituciones les han ayudado en cuanto obras públicas como adoquinado de las vías, implementación de alumbrado público, entre otras obras.

10.3.32. Pregunta 61.- Que autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector

Gráfica 61. Que institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 64. *Que institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia*

Autoridad que le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Alcalde de Latacunga	42	31%	123	40%
Prefecto de Cotopaxi	70	51%	104	34%
Presidente de la Junta Parroquial	14	10%	19	6%
Presidente de la Liga Parroquial	0	0%	1	0%
Presidente del Barrio	8	6%	43	14%
Rector Universidad Técnica de Cotopaxi	0	0%	2	1%
Teniente Político	2	1%	10	3%
Vocal de la Junta Parroquial	1	1%	2	1%
TOTAL	137	100%	304	100%

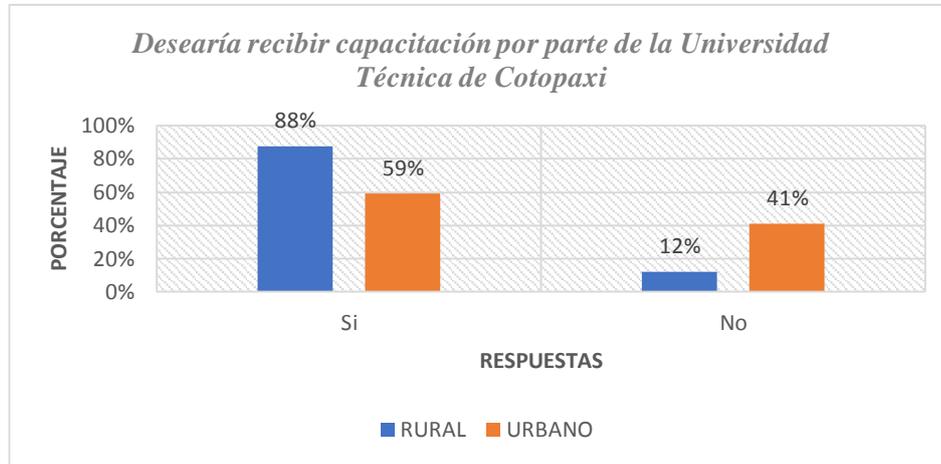
Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 61, se puede observar los porcentajes correspondientes a las autoridades que más confianza generan dentro de los diferentes sectores de la parroquia, donde el 31% en el sector rural y el 40% en el sector urbano es el alcalde de Latacunga, el 51% en el sector rural y el 34% en el sector urbano corresponden al prefecto de Cotopaxi, el 10% del sector rural y el 6% del sector urbano representa al presidente de la junta parroquial, el 6% en el sector rural y el 14% en el sector urbano representa al presidente del barrio, el 1% en el sector urbano representa al rector de la universidad, el 1% en el sector rural y el 3% en el sector urbano representa al teniente político, finalizando con el 1% tanto el sector rural como urbano representa el vocal de la junta parroquial.

Discusión: En cuanto los datos recolectados podemos evidenciar que las autoridades que más confianza generan tanto en el sector rural como urbano es el alcalde de Latacunga, el prefecto de Cotopaxi y el presidente de los diferentes barrios de la parroquia. Según los moradores manifestaron que estas entidades públicas han ayudado a los sectores a seguir progresando con el apoyo y mantenimiento de los sectores.

10.3.33. Pregunta 62.- Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi

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



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 65. Cantidad y porcentaje de las personas que desean capacitarse en la Universidad

Capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Si	120	88%	179	59%
No	17	12%	125	41%
TOTAL	137	100%	304	100%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

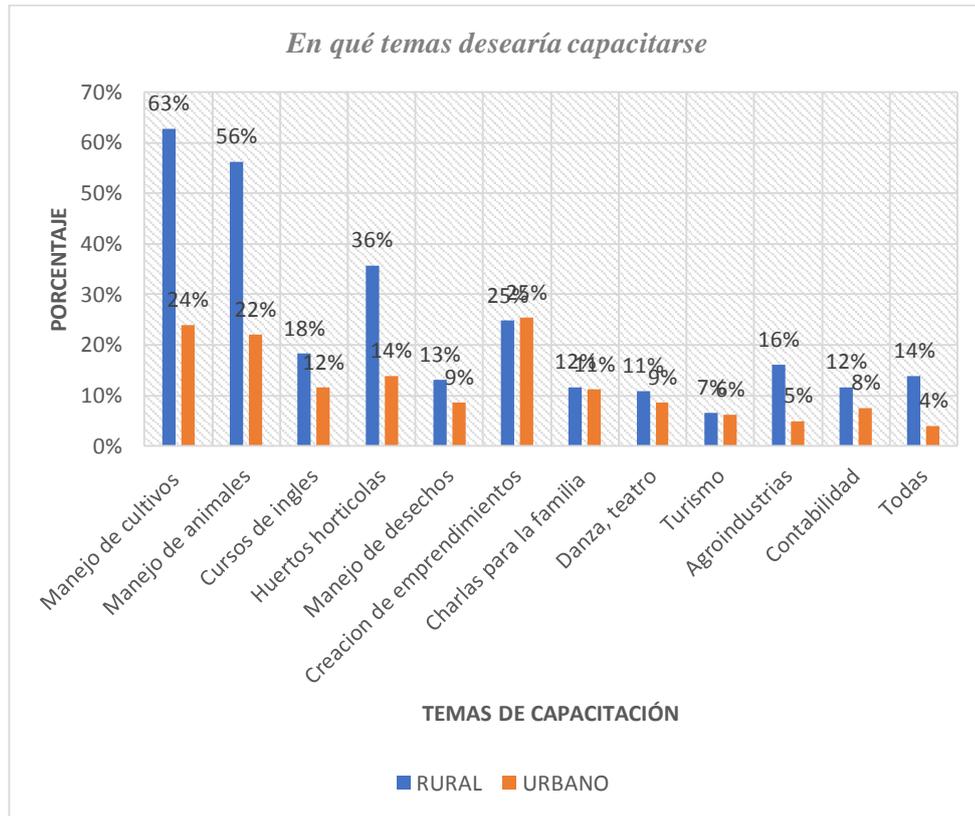
Interpretación: En la gráfica 62, se encuentra los porcentajes de las personas que desean o no recibir capacitaciones por parte de la universidad, donde el 88% en el sector rural y un 59% en el sector urbano indican que, si desean recibir capacitaciones, seguido del 12% en el sector rural y un 41% en el sector urbano indican que no desean recibir capacitaciones.

Discusión: De acuerdo con los datos recolectados podemos manifestar que la mayoría de la población encuestada si desearía recibir capacitaciones por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi, sin embargo es necesario evidenciar que existe un porcentaje mínimo tanto en el sector rural como urbano de moradores que no desean capacitarse, en cuanto los moradores

manifestaron que algunas universidades se han acercado a ofrecer proyectos que aporten al desarrollo del sector y no han llegado al cumplimiento de los mismos.

10.3.34. Pregunta 63.- En qué temas desearía capacitarse

Gráfica 63. En qué temas desearía capacitarse.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Tabla 66. Cantidad y porcentaje de los temas en los que desea capacitarse.

En qué temas desearía capacitarse	Cantidad Rural	Porcentaje	Cantidad Urbano	Porcentaje
Manejo de cultivos	86	63%	73	24%
Manejo de animales	77	56%	67	22%
Cursos de ingles	25	18%	35	12%
Huertos hortícolas	49	36%	42	14%
Manejo de desechos	18	13%	26	9%
Creación de emprendimientos	34	25%	77	25%

Charlas para la familia	16	12%	34	11%
Danza, teatro	15	11%	26	9%
Turismo	9	7%	19	6%
Agroindustrias	22	16%	15	5%
Contabilidad	16	12%	23	8%
Todas	19	14%	12	4%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 63, encontramos los porcentajes de los temas que la universidad ofrece para capacitar a las personas, donde el 63% pertenece al sector rural y el 24% al sector urbano que desean saber sobre el manejo de cultivos, el 56% del sector rural y el 22% del sector urbano desean capacitarse en manejo de animales, el 18% en el sector rural y el 12% en el sector urbano desean cursos de inglés, el 36% en el sector rural y el 14% en el sector urbano desean capacitarse en huertos hortícolas, el 13% en el sector rural y el 9 % en el sector urbano desena saber sobre el manejo de desechos, el 25% en el sector rural y el 25% en el sector urbano desean capacitarse en la creación de emprendimientos, el 12% en el sector rural y el 11% en el sector urbano desean capacitarse en charlas para la familia, el 11% en el sector rural y el 9% en el sector urbano desean capacitarse en danza y teatro, el 7% del sector rural y el 6% en el sector urbano desean capacitarse en turismo, el 16% en el sector rural y el 5% en el sector urbano desean conocer sobre agroindustrias, el 12% en el sector rural y el 8% en el sector urbano desean capacitarse en contabilidad, por último se encuentra todas las temáticas de capacitación con el 14% en el sector rural y el 4% en el sector urbano.

Discusión: Con los datos recolectado se evidencia que las temáticas con mayor índice de acogida entre los encuestados son las capacitaciones de manejo de cultivos, el manejo de animales, huertos hortícolas y creación de emprendimientos, según los encuestados tanto del sector rural como urbano manifestaron que estas temáticas son de suma ayuda para ellos debido a que los mismos aprenderán y aplicar los conocimientos adquiridos en sus diferentes lugares de producción.

11. Resúmenes de las Caracterizaciones

11.1. Caracterización Social-Demográfica Sector Rural

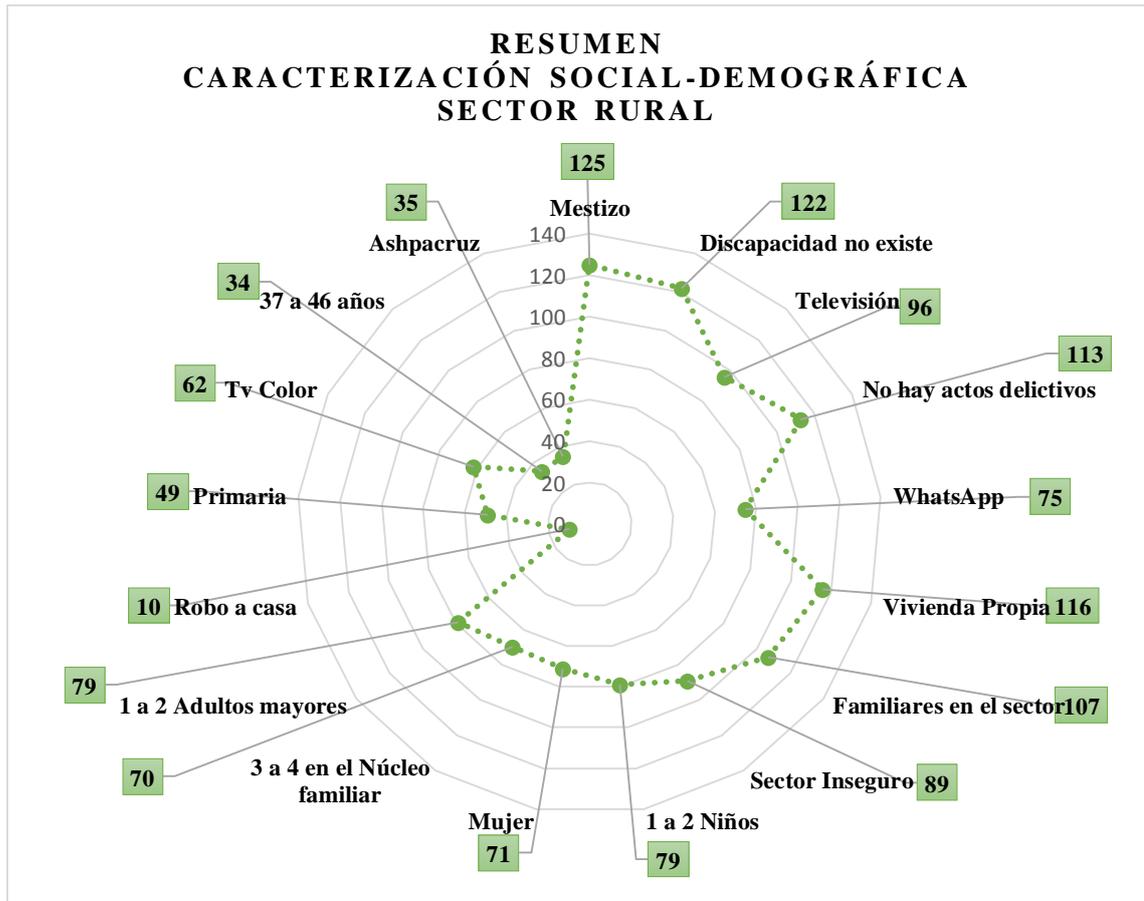
Tabla 67. Resumen de la caracterización social-demográfica sector rural

CARACTERIZACIÓN SOCIAL-DEMOGRÁFICA SECTOR RURAL		
Indicador	Cantidad de personas	Porcentaje
1. Autoidentificación étnica (Mestizo)	125	91%
2. Personas con discapacidad (Si)	122	89%
3. Medios de comunicación (Televisión)	96	70%
4. Actos delictivos (No)	113	82%
5. Redes sociales (WhatsApp)	75	55%
6. Vivienda (Propia)	116	85%
7. Familiares en el sector (Si)	107	78%
8. Inseguridad del sector (Si)	89	65%
9. Niños (1 a 2)	79	58%
10. Sexo (Mujer)	71	52%
11. Núcleo familiar (3 a 4)	70	51%
12. Adultos mayores (1 a 2)	79	58%
13. Tipo de acto delictivo (Robo a casa)	10	7%
14. Nivel de educación (Primaria)	49	36%
15. Medios de comunicación locales (Tv Color)	62	45%

16. Edad (37 a 46 años)	34	8%
17. Barrios Urbanos (Ashpacruz)	35	8%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Gráfica 64. Resumen de la caracterización social-demográfica sector rural, Radial.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 64, se observa el radial del resumen de la caracterización social-demográfica del sector rural, donde indica la cantidad de encuestados con las diferentes respuestas que tuvieron más relevancia dentro de la encuesta.

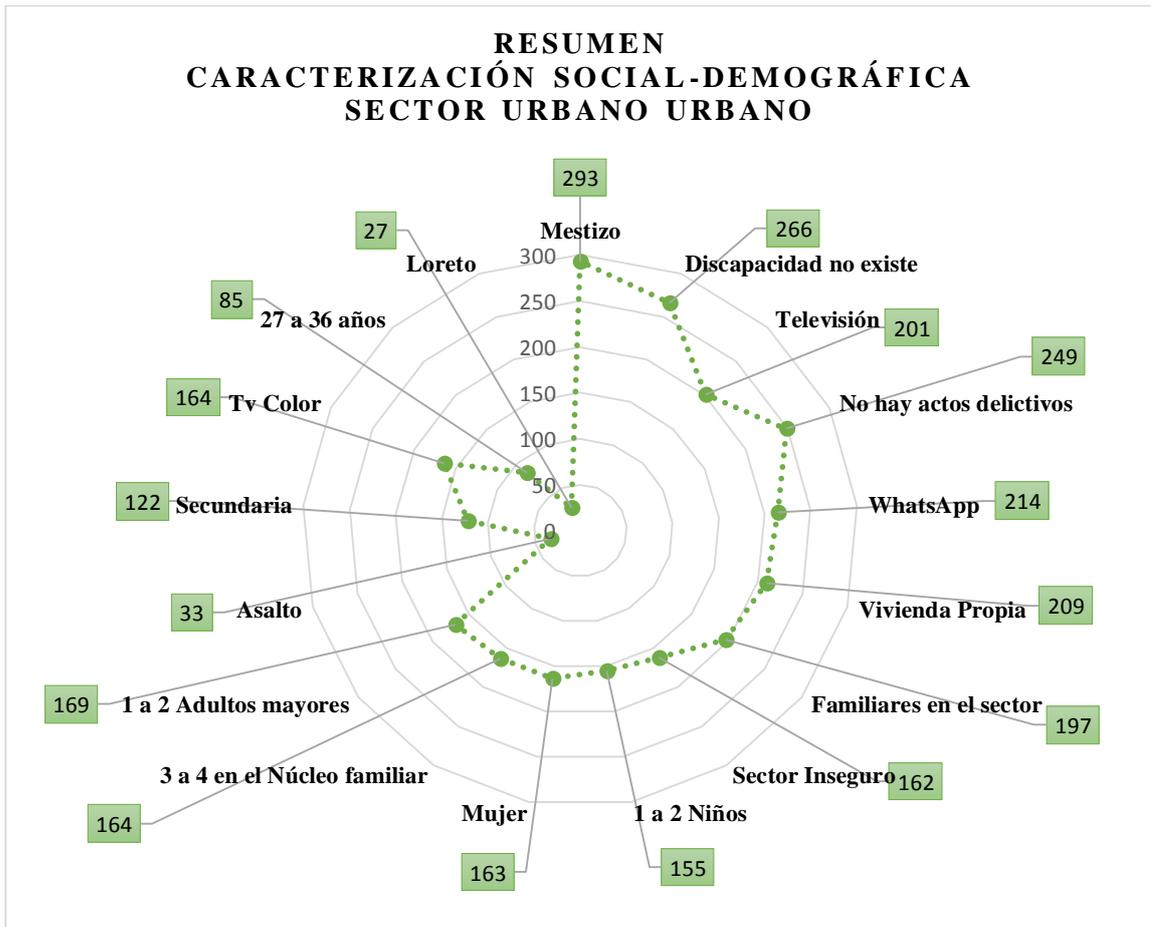
11.2. Caracterización Social-Demográfica Sector Urbano

Tabla 68. Resumen de la caracterización social-demográfica sector urbano

CARACTERIZACIÓN SOCIAL-DEMOGRÁFICA SECTOR URBANO		
Indicador	Cantidad de personas	Porcentaje
1. Autoidentificación étnica (Mestizo)	293	96%
2. Personas con discapacidad (No)	266	88%
3. Medios de comunicación (Televisión)	201	66%
4. Actos delictivos (No)	249	82%
5. Redes sociales (WhatsApp)	214	70%
6. Vivienda (Propia)	209	69%
7. Familiares en el sector (Si)	197	65%
8. Inseguridad del sector (Si)	162	53%
9. Niños (1 a 2)	155	51%
10. Sexo (Mujer)	163	53%
11. Núcleo familiar (3 a 4)	164	54%
12. Adultos mayores (1 a 2)	169	56%
13. Tipo de acto delictivo (Asalto)	33	11%
14. Nivel de educación (Secundaria)	122	40%
15. Medios de comunicación locales (Tv Color)	164	54%
16. Edad (27 a 36 años)	85	19%
17. Barrios Urbanos (Loreto)	27	6%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Gráfica 65. Resumen de la caracterización social-demográfica sector urbano, Radial.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 65, se observa el radial del resumen de la caracterización social-demográfica del sector urbano, donde indica la cantidad de encuestados con las diferentes respuestas que tuvieron más relevancia dentro de la encuesta.

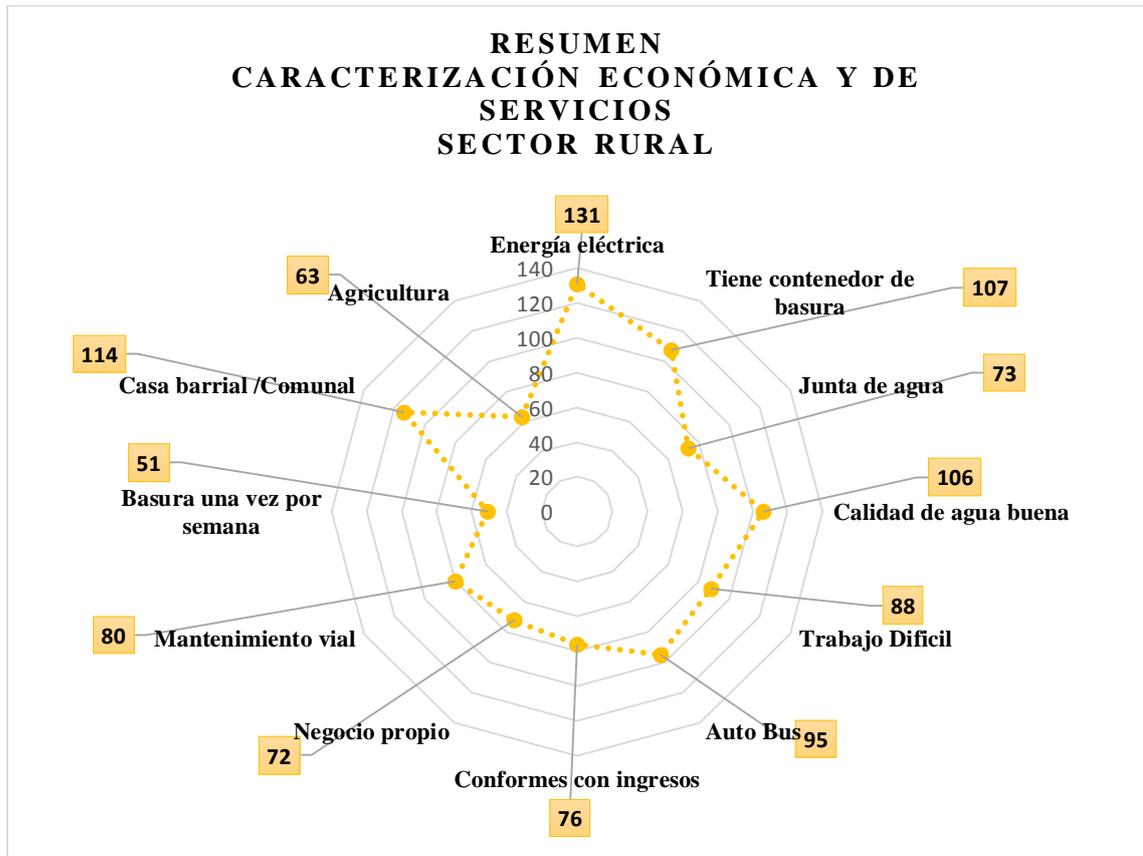
11.3. Caracterización Económica y de Servicios Sector Rural

Tabla 69. Resumen de la caracterización económica y de servicios sector rural.

CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA Y DE SERVICIOS SECTOR RURAL		
Indicador	Cantidad de personas	Porcentaje
1. Servicios del sector (Energía eléctrica)	131	96%
2. Contenedores de basura (Si)	107	78%
3. Agua de consumo (Junta de agua)	73	53%
4. Calidad del agua (Bueno)	106	77%
5. Conseguir trabajo (Difícil)	88	64%
6. Medio de transporte (Auto Bus)	95	69%
7. Conformidad de ingresos económicos (Si)	76	55%
8. Ingresos económicos (Negocio Propio)	72	53%
9. Problemas a solucionar (Mantenimiento vial)	80	58%
10. Frecuencia recolección de basura (Una vez por semana)	51	37%
11. Infraestructura del sector (Casa barrial /Comunal)	114	83%
12. Actividad económica (Agricultura, ganadería, silvicultura)	63	46%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Gráfica 66. Resumen de la caracterización económica y de servicios sector rural, Radial.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 66, se observa el radial del resumen de la caracterización económica y de servicios del sector rural, donde indica la cantidad de encuestados con las diferentes respuestas que tuvieron más relevancia dentro de la encuesta.

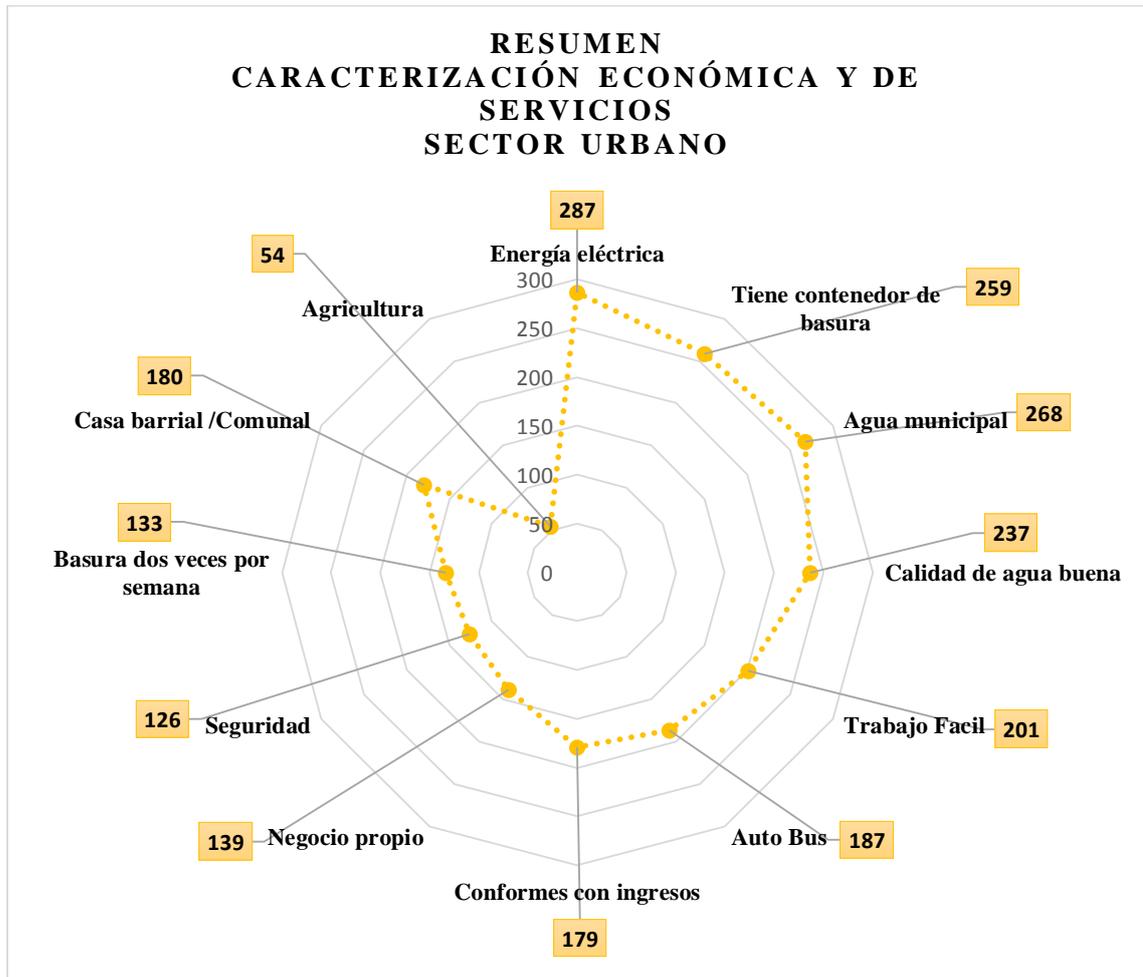
11.4. Caracterización Económica y de Servicios Sector Urbano

Tabla 70. Resumen de la caracterización económica y de servicios sector urbano

CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA Y DE SERVICIOS SECTOR URBANO		
Indicador	Cantidad de personas	Porcentaje
1. Servicios del sector (Energía eléctrica)	287	92%
2. Contenedores de basura (Si)	259	85%
3. Agua de consumo (Municipio)	268	88%
4. Calidad del agua (Bueno)	237	78%
5. Conseguir trabajo (Fácil)	201	66%
6. Medio de transporte (Auto Bus)	187	62%
7. Conformidad de ingresos económicos (Si)	179	59%
8. Ingresos económicos (Negocio Propio)	139	46%
9. Problemas a solucionar (Seguridad)	126	41%
10. Frecuencia recolección de basura (Dos veces por semana)	133	44%
11. Infraestructura del sector (Casa barrial /Comunal)	180	59%
12. Actividad económica (Agricultura, ganadería, silvicultura)	54	18%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Gráfica 67. Resumen de la caracterización económica y de servicios sector urbano, Radial.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 67, se observa el radial del resumen de la caracterización económica y de servicios del sector urbano, donde indica la cantidad de encuestados con las diferentes respuestas que tuvieron más relevancia dentro de la encuesta.

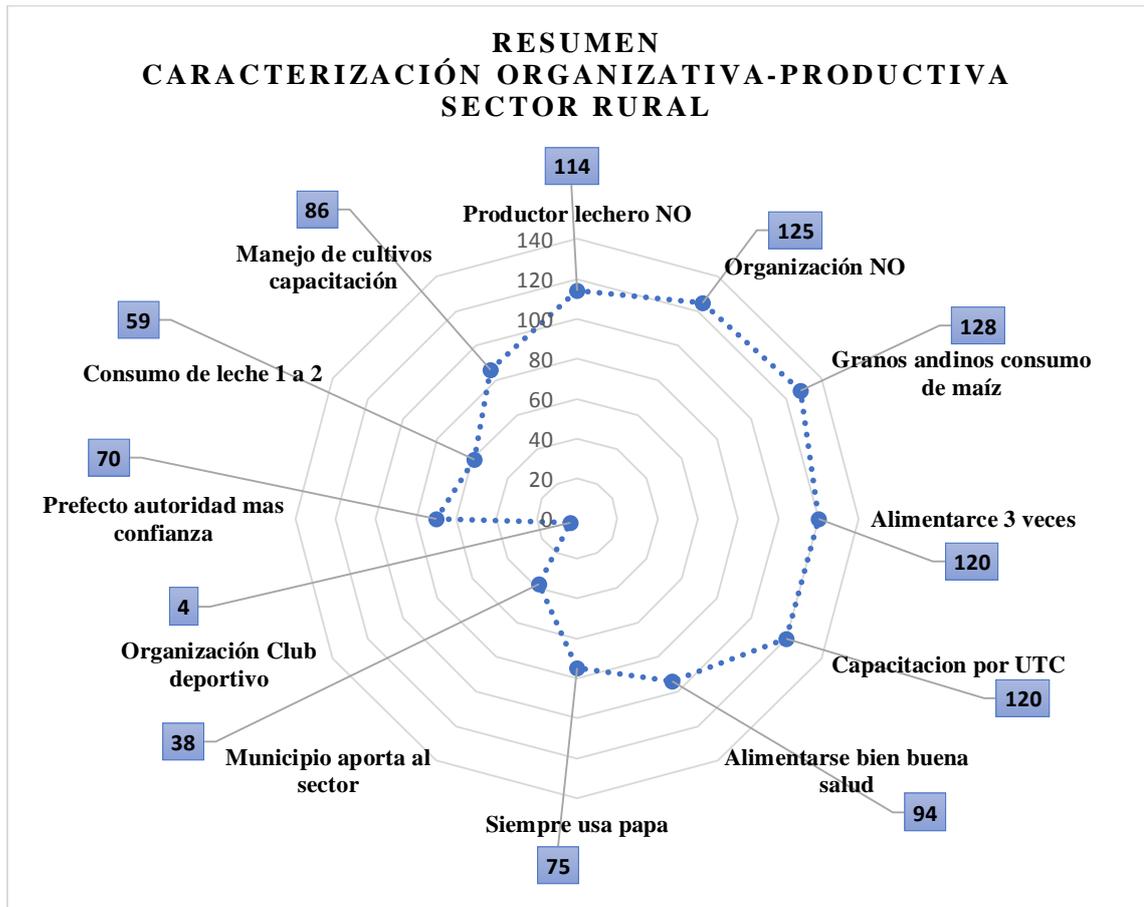
11.5. Caracterización Organizativa y Productiva Sector Rural

Tabla 71. Resumen de la caracterización organizativa-productiva sector rural

CARACTERIZACIÓN ORGANIZATIVA-PRODUCTIVA SECTOR RURAL		
Indicador	Cantidad de personas	Porcentaje
1. Productor lechero (No)	114	83%
2. Pertenencia a una organización (No)	125	91%
3. Granos andinos (Maíz)	128	93%
4. Alimentación diaria (3 veces)	120	88%
5. Capacitación UTC (Si)	120	88%
6. Actividad-buena salud (Alimentarse bien)	94	69%
7. Uso de la papa (Siempre)	75	55%
8. Institución que aporta al sector (Municipio)	38	28%
9. Tipo de organización (Club deportivo)	4	3%
10. Autoridad-confianza (Prefecto de Cotopaxi)	70	51%
11. Consumo de leche (1 a 2 días a la semana)	59	43%
12. Temas de capacitación (Manejo de cultivos)	86	63%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Gráfica 68. Resumen de la caracterización organizativa-productiva sector rural, Radial.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 68, se observa el radial del resumen de la caracterización organizativa y productiva del sector rural, donde indica la cantidad de encuestados con las diferentes respuestas que tuvieron más relevancia dentro de la encuesta.

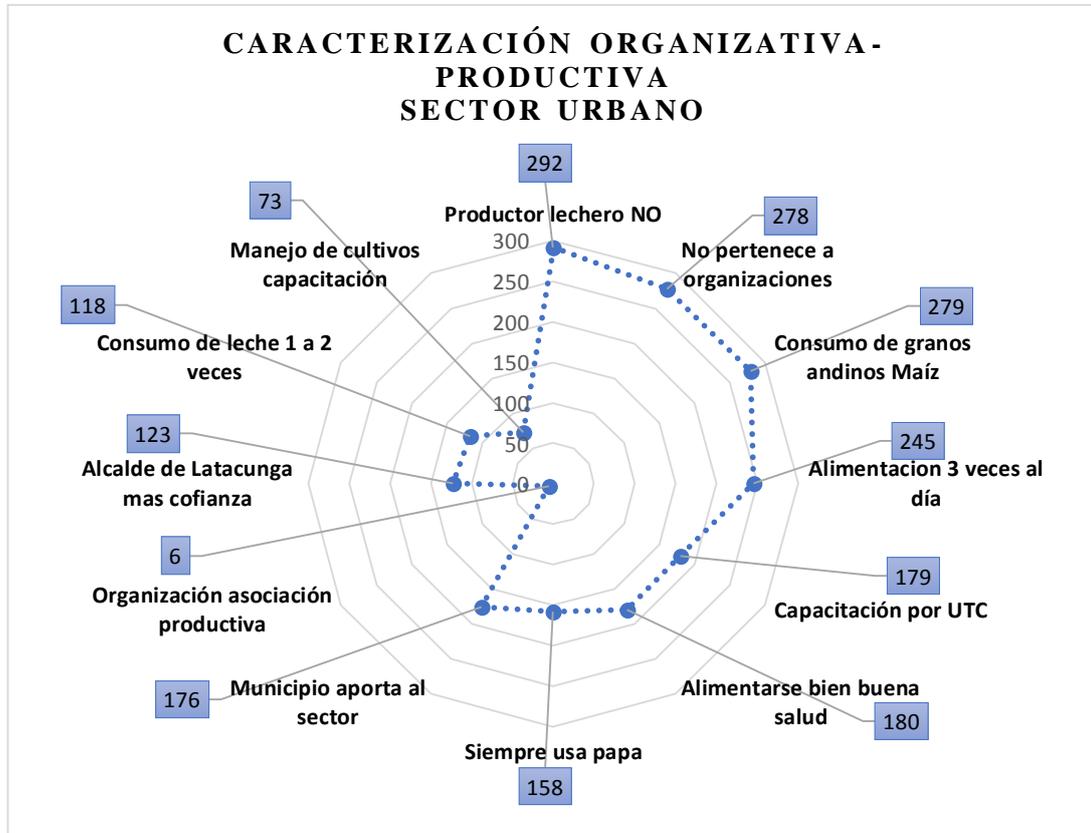
11.6. Caracterización Organizativa y Productiva Sector Urbano

Tabla 72. Resumen de la caracterización organizativa-productiva sector urbano

CARACTERIZACIÓN ORGANIZATIVA-PRODUCTIVA SECTOR URBANO		
Indicador	Cantidad de personas	Porcentaje
1. Productor lechero (No)	292	96%
2. Pertenencia a una organización (No)	278	91%
3. Granos andinos (Maíz)	279	92%
4. Alimentación diaria (3 veces)	245	41%
5. Capacitación UTC (Si)	179	59%
6. Actividad-buena salud (Alimentarse bien)	180	59%
7. Uso de la papa (Siempre)	158	52%
8. Institución que aporta al sector (Municipio)	176	58%
9. Tipo de organización (Asociación productiva)	6	2%
10. Autoridad-confianza (alcalde de Latacunga)	123	40%
12. Consumo de leche (1 a 2 días a la semana)	118	39%
13. Temas de capacitación (Manejo de cultivos)	73	24%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Gráfica 69. Resumen de la caracterización organizativa-productiva sector urbano, Radial.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 69, se observa el radial del resumen de la caracterización organizativa y productiva del sector urbano, donde indica la cantidad de encuestados con las diferentes respuestas que tuvieron más relevancia dentro de la encuesta.

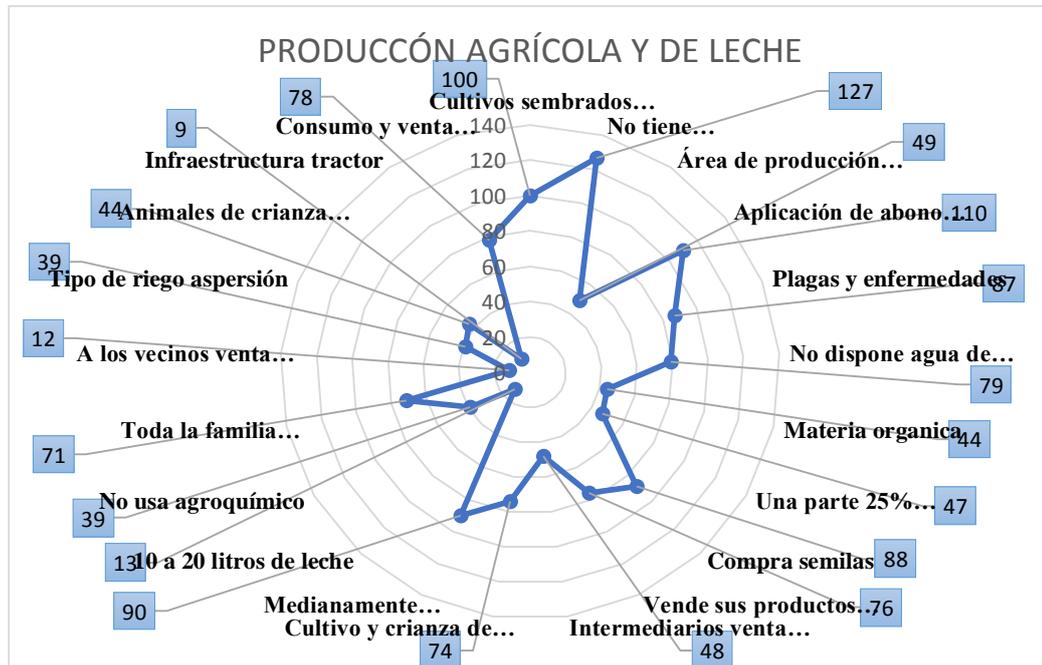
11.6.1. Producción agrícola y de leche

Tabla 73. Resumen de producción agrícola y de leche.

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y DE LECHE		
1. Cultivos sembrados (Maíz)	100	68%
2. Disponibilidad de infraestructura agrícola (No)	127	86%
3. Disponibilidad de área de producción (100 a 1000 m2)	49	76%
4. Prácticas de producción (Abono orgánico)	110	74%
5. Factor que disminuye la producción (Plagas y enfermedades)	87	59%
6. Disponibilidad de agua de riego (No)	79	53%
7. Tipo de abono orgánico (Materia orgánica)	44	30%
8. Parte de la cosecha para consumir (Una parte 25%)	47	32%
9. Origen de las semillas (Compradas)	88	59%
10. Venta de sus productos (Si)	76	51%
11. Destino de los productos (Intermediarios)	48	32%
12. Uso de la tierra (Cultivos y Crianza de animales)	74	50%
13. Productividad del terreno (Medianamente)	90	61%
14. Producción de leche (10 a 20 litros)	13	37%
15. Tipo de agroquímico (Ninguno)	39	26%
16. Persona/s a cargo de las labores agrícolas (Toda la familia)	71	48%
17. Venta de producción de leche (A los vecinos)	12	34%
18. Tipo de sistema de riego (Aspersión)	39	26%
19. Animales de crianza (Cerdos)	44	30%
20. Tipo de infraestructura (Tractor)	9	6%
21. Destino de los animales de crianza (Consumo y venta)	78	53%

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Gráfica 70. Resumen de producción agrícola y de leche, Radial.



Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

Interpretación: En la gráfica 70, se observa el radial del resumen producción agrícola y de leche, donde indica la cantidad de encuestados con las diferentes respuestas que tuvieron más relevancia dentro de la encuesta.

CONCLUSIÓN

- Dentro de la caracterización social-demográfica se ubica las edades de los encuestados donde el 28% tienen entre 27 a 36 años en el sector urbano en comparación al sector rural con un 25% que tienen entre 36 a 46 años, de tal modo se pudo identificar que el mayor número de encuestados corresponde a mujeres con el 52% en el sector rural y el 54% en el sector urbano. De igual forma se puede evidenciar, que la educación formal de los encuestados en el sector rural es primaria con el 36% y secundaria con el 40% en el sector urbano.
- En referencia a la caracterización económica y de servicios; se evidencia que los encuestados tienen más ingresos a partir de los negocios propios con un 53% en el sector rural y un 46% en el sector urbano, de tal modo que la actividad económica que manejan es la agricultura con un 46% en el sector rural y un 18% en el sector urbano. Asimismo; el agua de consumo es entregada por el municipio en el sector urbano con el 88%, en comparación al sector rural que la provee la junta de agua con el 53%.
- Siendo como último dato de investigación la caracterización organizativa y productiva; donde se evidencia que la tenencia de terrenos para la producción agropecuaria abarca un 64% en el sector rural en comparación al sector urbano que indica que no tienen áreas para producción agropecuaria con un 80%. De la misma forma los encuestados indican que posee terrenos de 100 a 1000 m² con un 58% de resultado general, por lo cual se cultiva con mayor frecuencia el maíz con un total del 68%. Conviene subrayar que la población se considera productor lechero en un 17%, dejando así una producción de 10 a 20 litros por día con un resultado del 37%.

RECOMENDACIÓN

- Implantar planes o programas de intervención por parte de la universidad técnica de Cotopaxi para mejorar sus condiciones de vida en diferentes ámbitos como agrícolas, veterinarios.
- Compartir información generada con los tomadores de decisión tanto regional como locales como herramienta para generar soluciones.
- Propiciar el acercamiento con las diferentes autoridades locales, para establecer acciones conjuntas

BIBLIOGRAFÍA

- Ávila, J., Cruz, E., Morales, F., Jarquín, D., Medel, R., & Iñiguez, P. (2017). *Métodos cuantitativos, métodos cualitativos o su combinación en la investigación: un acercamiento a las ciencias sociales*.
<https://www.redalyc.org/pdf/2631/263153520009.pdf>
- Barragán, N. C. (2018). *ANEXO TÉCNICO 4 – COMPONENTE SOCIAL*.
http://aplicaciones.risaralda.gov.co/Modulos/Contratacion/Archivos/1835/31-07-2018_anexoTécnico4-ComponenteSocialPlec.pdf
- Borja, J., & Valdivia, R. (2015). *Introducción a la agronomía*. Edimec. Quito, Ecuador
Diseño. <https://doi.org/10.1157/13068212>
- Carofilis, C. (2015). *ANALISIS DE LOS DISCURSOS EN TORNO A LA DELINCUENCIA BARRIAL DESDE LA PERCEPCIÓN SOCIAL DE MORADORES MEDIOS DE COMUNICACIÓN, POLICÍA Y AUTORIDADES LOCALES DEL BARRIO SAN JORGE DEL CANTON TENA*. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/9752/1/UPS-QT07487.pdf>
- Celis, F., & Aguilar, P. (2021). *GUÍA PARA LEVANTAR DATOSUSANDO KoBoToolbox*.
<https://socialtic.org/wp-content/uploads/2021/08/Kobo-Toolbox.pdf>
- CEPAL, FAO, & LICA. (2021). *Perspectivas de la Agricultura y del Desarrollo Rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe*.
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47208/1/CEPAL-FAO21-22_es.pdf
- Cevallos, L., Valencia, N., & Barros, R. (2017). *Análisis Estadístico Univariado*.
<http://142.93.18.15:8080/jspui/bitstream/123456789/86/1/LIBRO CORRECCIONES.pdf>
- CISNEROS, R. (2003). *APUNTES DE LA MATERIA DE RIEGO Y DRENAJE*.
<http://www.ingenieria.uaslp.mx/Documents/Apuntes/Riego y Drenaje.pdf>
- GADML. (2014). *DIAGNÓSTICO TERRITORIAL DEL CANTÓN LATACUNGA*.
http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/DIAGNÓSTICO PDyOT Latacunga Nov 2014_15-11-2014.pdf
- GADML. (2016). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Canton Latacunga*.

- Gallo, N., Meneses, Y., & Minotta, C. (2014). *CARACTERIZACIÓN POBLACIONAL VISTA DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO HUMANO Y EL ENFOQUE DIFERENCIAL*. <https://www.redalyc.org/pdf/268/26832007009.pdf>
- Gehrke, M., Lizarazo, N., Noboa, P., Olmos, D., & Pieper, O. (2016). *Panorama de los medios en Ecuador. Sistema informativo y actores implicados*.
file:///C:/Users/amosquera/Downloads/panorama-de-los-medios-en-ecuador-pdf.pdf
- INEC. (2003). *Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001. Instituto Nacional de Estadística y Censos*.
http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/3523/Documento_completo.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- INEC. (2010). *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos*.
- INEC. (2018). *Reporte de pobreza y desigualdad*.
https://www.ecuadrencifras.gob.ec/documentos/web-inec/POBREZA/2018/Junio-2018/Informe_pobreza_y_desigualdad-junio_2018.pdf
- INIAP. (2002). *EL CULTIVO DE LA PAPA EN ECUADOR*. [https://cipotato.org/wp-content/uploads/Documentacion PDF/Pumisacho y Sherwood Cultivo de Papa en Ecuador.pdf](https://cipotato.org/wp-content/uploads/Documentacion%20PDF/Pumisacho%20y%20Sherwood%20Cultivo%20de%20Papa%20en%20Ecuador.pdf)
- Intibucá, M. de Y. D. de. (2016). *Guía de Entornos y Estilos de Vida Saludable*.
<https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/34580/vidasaludable2016-spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Jiménez, Y., & Suárez, M. (2014). *INVESTIGACION DE CAMPO COMO ESTRATEGIA METODOLOGICA PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS*. <http://ujgh.edu.ve/wp-content/uploads/2021/03/IJIP-27.pdf>
- Leonardo, A. (2015). *Manual del Cálculo de Eficiencia para Sistemas de Riego*.
- López, P. (2004). *POBLACIÓN MUESTRA Y MUESTREO*.
http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-02762004000100012
- MAG. (2000). *Producción de leche. Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador. Mimeógrafo no publicado. Quito, Ecuador. Estadísticas 2000. 5 pp.*
<https://www.redalyc.org/pdf/4760/476047391006.pdf>

- Martínez, C. (2018). *Investigación descriptiva: definición, tipos y características*.
<file:///C:/Users/amosquera/Downloads/Dialnet- MetodologiasDeInvestigacionEducativaDescriptivasEx-7591592.pdf>
- MIDUVI. (2015). *Hacia ciudades más equitativas, sustentables y productivas. El aporte de la legislación Urbana. Cuadernos Urbanos N. 4. Autora: Ing. Bárbara Scholz. Quito*.
https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/05/Informe-Pais-Ecuador-Enero-2016_vf.pdf
- Novales, M., Keever, M., & Gómez, J. (2016). *El protocolo de investigacion III: la poblacion de estudio*. <https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>
- OIM. (2006). *GLOSARIO SOBRE MIGRACIÓN*.
<https://www.corteidh.or.cr/sitios/Observaciones/11/Anexo4.pdf>
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). *Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio*.
<https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>
- Pachano, S. (1988). “*Los estudios sobre migración, población y empleo en el Ecuador*”. En *Población, migración y empleo en el Ecuador, compilado por Simón Pachano, 197-224. Quito: ILDIS*. <https://www.redalyc.org/journal/509/50950776003/50950776003.pdf>
- Rojas, R. (2013). *Guía para realizar investigaciones sociales. Mexico, D.F.: Plaza y Valdés*.
<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14232/1/Cap.4-Investigación cuantitativa y cualitativa.pdf>
- Sanjuán, L. (2011). *La Observación*.
http://www.psicologia.unam.mx/documentos/pdf/publicaciones/La_observacion_Lidia_Diaz_Sanjuan_Texto_Apoyo_Didactico_Metodo_Clinico_3_Sem.pdf
- SCPM. (2015). *Informe del sector lácteo en Ecuador*.
- Senplades. (2017). *Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. Toda una vida*.
- SHAH. (2015). *SUBSECRETARÍA DE HÁBITAT Y ASENTAMIENTOS HUMANOS. Informe Nacional del Ecuador para la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible HABITAT III*.
https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/05/Informe-Pais-Ecuador-Enero-2016_vf.pdf

Sierra, B. R. (1994). *Técnicas de Investigación social*. Madrid: Paraninf.

Sladogna, M. G. (2017). *PRODUCTIVIDAD- DEFINICIONES Y PERSPECTIVAS PARA LA NEGOCIACIÓN COLECTIVA*. <http://www.relats.org/documentos/ORGSladogna2.pdf>

Torres, J. (2010). *Características del proceso de desarrollo socio económico en el cantón Morona*. <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/3226/1/TFLACSO-2010JMBT.pdf>

ANEXOS

ANEXO 1. Estructura de la encuesta

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

	14	¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar directo?	1. 1 a 2 2. 3 a 4 3. 5 a 6 4. más de seis
	15	¿Sus familiares viven en su sector?	1. Si 2. No
	16	¿Cuántos niños viven con usted?	1. 1 a 2 2. 3 a 4 3. 5 o más 4. Ninguno
	17	¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?	1. 1 a 2 2. 3 a 4 3. 5 o más 4. Ninguno
	18	¿En su Familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)?	1. Si 2. No
	19	¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?	1. Televisión 2. Radio 3. Teléfono Celular 4. Prensa escrita 5. Prensa digital
	20	¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?	1. Tv Color 2. Tv MIC 3. Marca TV 4. Radio Novedades 5. UTC Radio 6. Radio Cotopaxi 7. Radio Latacunga
	21	¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?	1. Facebook 2. Watsap 3. Instagram 4. Tik Tok 5. No utiliza
	22	¿Sus Ingresos económicos los obtiene de?	1. Negocio Propio 2. Trabajo en Empresas Privadas 3. Trabajo en Instituciones públicas 4. Trabajo eventual o Temporal

Caracterización económica y de servicios			<ul style="list-style-type: none"> 5. Jubilación 6. No Posee Ingresos
	23	¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a qué se dedica?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Agricultura, ganadería, silvicultura 2. Manufacturas (producción de artesanías, ropa) 3. Construcción 4. Comercio formal (local comercial, RUC, RIMPE) 5. Comercio informal (venta informal de productos) 6. Elaboración de comidas 7. Transporte, información y telecomunicaciones 8. Actividades profesionales 9. Administración pública 10. Enseñanza 11. Salud 12. emprendimiento personal 13. Otros servicios
	24	¿Se siente conforme con sus ingresos económicos?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No
	25	¿Conseguir un trabajo para usted es?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Fácil 2. Difícil 3. Muy difícil
	26	¿En su Sector o Barrio cuenta con?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Energía eléctrica 2. Agua potable 3. Agua entubada 4. Alcantarillado 5. Internet 6. Transporte público 7. Recolección de basura 8. Alumbrado Público 9. Ninguno
	27	¿El Agua de consumo pertenece a?	<ul style="list-style-type: none"> 1. Municipio 2. Junta de agua

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

	36	¿Qué acto delictivo fue?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asesinato a familiar 2. Asalto 3. Robo de vehículo 4. Robo a la Casa 5. Robo de animales 6. Secuestro 7. Agresión Física
Caracterización Organizativa-Productiva	37	Tiene área para producción agropecuaria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No Si responde SI, se despliega las siguientes opciones:
	38	¿Qué área para producción tiene?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100 a 900 2. 1000 a 5000 3. 5000 a 10000 4. más de 1 Hectárea 5. No Tiene
	39	¿Dispone de agua para riego?	SI - NO Si responde SI, se despliega las siguientes opciones:
	40	¿Qué tipo de sistema de riego posee?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gravedad 2. Aspersión 3. Goteo 4. Micro aspersor 5. Otros
	41	¿Qué tan productivo es su terreno?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muy Productivo 2. Medianamente productivo 3. Poco Productivo
	42	¿Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si 2. No
	43	De las siguientes Infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee	<ol style="list-style-type: none"> 1. Invernadero 2. Galpón 3. Porqueriza 4. Tractor 5. Motocultor
	44	¿Qué usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cultivos 2. Crianza de animales 3. Cultivos y Animales
	45	¿Quién está a cargo de las labores agrícolas?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padre 2. Madre 3. Padre y Madre 4. Hijo/s 5. Toda la familia

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

54	¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?	Herbicidas Fungicidas Insecticida Fertilizantes
55	¿Qué animales cría en su predio?	1. Aves 2. Cerdos 3. Cuyes y/o Conejos 4. Borregos 5. Vacas 6. Ninguno
56	¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?	1. Consumo 2. Venta 3. Consumo y venta
57	¿Se considera productor lechero?	1. Si 2. No Si responde SI, se despliega las siguientes opciones:
58	¿Cuántos Litros de leche obtiene de sus vacas al día?	1. De 1 a 10 2. de 10 a 20 3. de 20 a 30 4. de 30 a 50 5. de 50 a 100 6. más de 100 diarios
59	¿A quién vende su producción de leche?	1. A los vecinos 2. En las tiendas o panaderías 3. Piqueros 4. Centros de acopio comunitario 5. Tanqueros Recolectores
60	¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?	1. Alimentarse bien 2. Hacer ejercicio 3. Tener tranquilidad
61	¿Cuántas veces come al día?	1. 1 vez 2. 2 veces 3. 3 veces 4. 5 veces
62	¿Usted consume estos granos andinos?	1. Maíz 2. Chocho 3. Quinoa 4. Habas 5. Amaranto

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

	70	¿En qué temas le gustaría capacitarse?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitación en Cultivos 2. Cuidado de animales 3. Cursos de Inglés 4. Huertos hortícolas 5. Manejo de desechos 6. Creación de emprendimientos 7. Charlas para la familia
--	----	--	--

Fuente: (Mosquera & Tigasi, 2022)

ANEXO 2. Socialización de la encuesta hacia los estudiantes.



ANEXO 3. Entrega de credenciales y levantamiento de información.



