



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 ONCE DE NOVIEMBRE DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA
DE COTOPAXI 2022.”**

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

Autora:
Gualotuña Cachago Cinthia Pamela

Tutor:
Jiménez Jácome Cristian Santiago Ing. Mg.

LATACUNGA – ECUADOR

Marzo 2022

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Cinthia Pamela Gualotuña Cachago, con cédula de ciudadanía 1726017252, declaro ser autora del presente proyecto de investigación: “Caracterización Socio Económica Y Productiva De La Parroquia Once De Noviembre Del Cantón Latacunga, Provincia De Cotopaxi 2022” siendo el Ingeniero Mg. Cristian Santiago Jiménez Jácome, Tutor del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

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

Latacunga, 17 de marzo del 2022

Cinthia Pamela Gualotuña Cachago
Estudiante
CC: 1726017252

Ing. Mg. Cristian Santiago Jiménez Jácome
Docente Tutor
CC: 0501946263

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 **GUALOTUÑA CACHAGO CINTHIA PAMELA**, identificada con cédula de ciudadanía No **1726017252**, 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 ONCE DE NOVIEMBRE DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022**”, la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Facultad según las características que a continuación se detallan:

Historial académico

Inicio de la carrera: Abril 2018 – Agosto 2018

Finalización de la carrera: Octubre 2021- Marzo 2022

Aprobación en Consejo Directivo: 7 de enero del 2022

Tutor: Ing. Mg. Cristian Santiago Jiménez Jácome

Tema: “Caracterización Socio Económica y Productiva de la Parroquia Once de Noviembre 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.

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

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

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

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

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

CLÁUSULA NOVENA. - El incumplimiento de la obligación asumida por las partes en la cláusula cuarta, constituirá causal de resolución del presente contrato. En consecuencia, la resolución se producirá de pleno derecho cuando una de las partes comuniquen, 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 17 días del mes de marzo del 2022.

Cinthia Pamela Gualotuña Cachago
LA CEDENTE

Ing. PhD. Cristian Tinajero Jiménez
LA CESIONARIA

AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

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

“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA ONCE DE NOVIEMBRE DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022.” de Gualotuña Cachago Cinthia Pamela, de la carrera de Agronomía, considero que el presente trabajo investigativo es merecedor del Aval de aprobación al cumplir las normas, técnicas y formatos previstos, así como también ha incorporado las observaciones y recomendaciones propuestas en la Pre defensa.

Latacunga, 17 de marzo del 2022

Ing. Mg. Cristian Santiago Jiménez Jácome

DOCENTE TUTOR

CC: 0501946263

AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

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

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

Latacunga 17 de marzo del 2022

Lector 1 (Presidenta)
Ing. Mg. Karina Marín Quevedo
CC: 0502672934

Lector 2
Ing. Mg. David Carrera Molina
CC: 0502663180

Lector 3
Ing. PhD. Jorge Troya Sarzosa
CC: 0501645568

AGRADECIMIENTO

A Dios por darme salud, fuerzas y sabiduría a lo largo de mi vida estudiantil.

A mi familia, agradezco su confianza en mí y apoyo incondicional, además de los consejos brindados que me sirvieron para culminar con mis estudios.

A todos y a cada uno de los docentes de la carrera de Agronomía, que me brindaron sus conocimientos y enseñanzas que me ha servido para crecer día a día como profesional.

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

Cinthia Pamela Gualotuña Cachago

DEDICATORIA

Dedico este proyecto de investigación a Dios porque gracias a él todo es posible.

A mi padre Rúben Gualotuña por su amor, esfuerzos, sacrificios y dedicación incondicional. A mi madre Ana Cachago que ahora no está físicamente, pero sé que desde el cielo me está dándome sus mejores deseos. A mi hija Heather Molina que ha sido mi soporte y fuente de superación para ser una profesional en la vida.

Cinthia

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

TÍTULO: “CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA ONCE DE NOVIEMBRE DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”

Autora: Gualotuña Cachago Cinthia Pamela

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la parroquia Once de Noviembre ubicada al Oeste de la ciudad de Latacunga, el objetivo de la investigación fue precisar las características acerca de la dinámica de vida y producción de los residentes del sector, para lo cual se empleó la metodología del Diagnóstico Rural Participativo (DRP), que consiste en levantar información con indicadores social-demográfico, económico- servicio y productivo-organizativo, plasmados en una encuesta que para su aplicación se utilizó el aplicativo Kobo Toolbox, la misma que permite georreferenciar, tener el cuestionario en medio digital, su tabulación y el reporte en hojas de cálculo en Excel, teniendo lo siguiente: la mayor parte de la población de la parroquia son mujeres, con un nivel de educación secundario, los habitantes poseen casa propia conformada de 3 a 4 personas donde engloban de 1 a 2 niños y adultos mayores, además existen personas con discapacidad (física-mental). En el indicativo económico el 48% se dedican a la agricultura, ganadería y silvicultura, razón por la cual los moradores solicitan capacitaciones de estos temas, respecto a los servicios (alcantarillado, seguridad, mantenimiento vial, entre otras) e infraestructuras públicas, no en todos los barrios cuentan con igualdad. En el indicativo productivo solo el 44% tienen área productiva, de los cuales no todos disponen de agua para riego, siendo el 51% de uso para cultivos como el maíz, pastos, cebada, y para animales como los cuyes/conejos que crían en sus predios que posterior los venden y consumen, el alimentarse bien en los habitantes difiere a las 3 comidas al día, por último, en el indicativo organizativo el 88% no pertenece a ningún tipo de organización.

Palabras claves: indicadores, parroquia, dinámica

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI

FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES

TITLE: "SOCIO-ECONOMIC AND PRODUCTIVE CHARACTERIZATION OF THE NOVEMBER ONCE PARISH OF LATACUNGA CANTON, COTOPAXI PROVINCE 2022."

Author: Gualotuña Cachago Cinthia Pamela

ABSTRACT

The present work was carried out in the Once de Noviembre parish located to the West of the city of Latacunga, the objective of the investigation was to specify the characteristics about the dynamics of life and production of the residents of the sector, for which the methodology was used. of the Rural and Participatory Diagnosis (DRP), which consists of collecting information with social-demographic, economic-service and productive-organizational indicators, embodied in a survey that was applied using the Kobo Toolbox application, which allows georeferencing, having the questionnaire in digital media, its tabulation and the report in spreadsheets in Excel, having the following: the majority of the population of the parish are women, with a secondary education level, the inhabitants have their own house made up of 3 to 4 people where they include 1 to 2 children and older adults, there are also people with disabilities (physical-mental). In the economic indicator, 48% are dedicated to agriculture, livestock and forestry, which is why residents request training on these issues, regarding services (sewerage, security, road maintenance, among others) and public infrastructure, not in All neighborhoods have equality. In the productive indicator, only 44% have a productive area, of which not all have water for irrigation, with 51% being used for crops such as corn, pasture, barley, and for animals such as guinea pigs/rabbits that breed in their farms that later sell and consume them, eating well in the inhabitants differs to 3 meals a day, finally, in the organizational indicative 88% do not belong to any type of organization.

Keywords: indicators, parish, dynamics

ÍNDICE DE CONTENIDO

DECLARACIÓN DE AUTORÍA	ii
CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR.....	iii
AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	v
AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
DEDICATORIA	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT	x
1. INFORMACIÓN GENERAL.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	2
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	3
4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.	3
4.1. Beneficiarios directos.....	3
5. PROBLEMÁTICA	3
6. OBJETIVOS	4
6.1. General.....	4
6.2. Específico.....	4
7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	5
8. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN A LOS OBJETIVOS PLANTEADOS	7
9. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA.....	7
9.1. Antecedentes de la investigación	7
9.2. Diagnóstico de una población.....	9
9.2.2. <i>Diagnóstico territorial</i>	9
9.3. Caracterización de una población	9
9.4. Caracterización Económica	9
9.5. Caracterización Social.....	10
9.6. Caracterización productiva	10
9.7. Calidad de vida	10
9.7.1. <i>Instrumentos de evaluación</i>	11
9.8. Indicadores sociales	11

9.9.	Indicadores económicos	11
9.10.	Factores sociales- demográficos	12
9.11.	Factores socio-económicos	12
9.12.	Factores geofísicos y territoriales.....	12
9.13.	Descripción de la Infraestructura y Activos Físicos de la comunidad	12
9.14.	Diagnóstico Rural y Participativo (DRP)	13
9.15.	App Kobo Toolbox	13
10.	PREGUNTA CIENTÍFICA.....	14
11.	METODOLOGÍA.....	14
11.1.	TIPO DE INVESTIGACIÓN	14
11.1.1.	Descriptiva	14
11.1.2	Cuantitativa.....	14
11.1.3	Cualitativa	15
11.2.	MODALIDAD BÁSICA DE INVESTIGACIÓN.....	15
11.2.1	Diagnóstico Rural Participativo (DRP).....	15
11.2.2	De campo.....	15
11.2.3	Bibliografía documental	15
11.3.	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS	16
11.3.1.	Observación directa	16
11.3.2.	Encuesta	16
11.3.3.	App Kobo Toolbox	16
11.4.	MANEJO ESPECÍFICO DE LA INVESTIGACIÓN	16
11.4.1.	Ubicación del área de estudio	16
11.4.2.	Elaboración de encuestas	18
11.4.3.	Cálculo del tamaño de la muestra.....	18
11.4.4.	Carga de la encuesta a la aplicación Kobo Toolbox	19
11.4.5.	Muestreo Estratificado por barrios	21
11.4.6.	Verificación de la información.....	22
11.4.7.	Tabulación de datos.....	22
12.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	22
12.1.	Indicadores sociales- demográfico	22
12.2.	Indicadores económicos y de servicios.....	39
12.3.	Indicadores productivos- organizativos	55

13.	RESUMENES	89
14.	CONCLUSIÓN	94
15.	RECOMENDACIÓN.....	94
16.	BIBLIOGRAFÍA	95
17.	ANEXOS	99

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.-	Operacionalización de variables	5
Tabla 2.-	Actividades de tareas en relación a los componentes	7
Tabla 3.-	Coordenadas Geo-referenciales del área en estudio	17
Tabla 4.-	Barrios de la parroquia Once de Noviembre.....	18
Tabla 5.-	Distribución de las personas por barrios.....	21
Tabla 6.-	Resumen Caracterización de Indicadores Social-Demográfico	89
Tabla 7.-	Resumen caracterización de indicadores económica y de servicios	90
Tabla 8.-	Resumen caracterización de indicadores productiva- organizativa	91

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1.-	Mapa de Georreferenciación del área de estudio	17
-----------------	--	----

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Grafico 1.-	Edad.....	22
Grafico 2.-	Sexo	23
Grafico 3.-	Género	24
Grafico 4.-	Auto identificación étnica	25
Grafico 5.-	Nacionalidad	26
Grafico 6.-	Nivel de instrucción -educación.....	27
Grafico 7.-	Estado civil.....	28
Grafico 8.-	Barrios Once de Noviembre	29
Grafico 9.-	Vivienda.....	30
Grafico 10.-	Personas que conforman su núcleo familiar directo	31
Grafico 11.-	Familiares que viven en el sector	32

Grafico 12.- Niño que viven en el seno familiar.....	33
Grafico 13.- Adultos mayores que viven en el seno familiar.....	34
Grafico 14.- Personas con discapacidad (física –mental) en el seno.....	35
Grafico 15.- Medio de comunicación utilizados para informarse.....	36
Grafico 16.- Medios de comunicación locales más utiliza.....	37
Grafico 17.- Redes sociales frecuentes.....	38
Grafico 18.- Fuente de ingresos económicos.....	39
Grafico 19.- Principal actividad económica.....	40
Grafico 20.- Conformidad con los ingresos económicos.....	41
Grafico 21.- Obtención de trabajo.....	42
Grafico 22.- Servicios básicos en la parroquia.....	43
Grafico 23.- Origen de agua para consumo.....	44
Grafico 24.- Calidad de servicio de agua de consumo.....	45
Grafico 25.- Tipo de transporte dispone.....	46
Grafico 26.- Transporte más utiliza para movilizarse.....	47
Grafico 27.- Servicio de contenedores de basura (basureros públicos).....	48
Grafico 28.- Frecuencia de recolección de basura.....	49
Grafico 29.- Infraestructura pública y de servicio cuenta la parroquia.....	50
Grafico 30.- Principales problemas de la parroquia.....	51
Grafico 31.- Seguridad.....	52
Grafico 32.- Casos de víctimas de la delincuencia.....	53
Grafico 33.- Delitos frecuentes.....	54
Grafico 34.- Área de producción agropecuaria.....	55
Grafico 35.- Área de producción disponible.....	56
Grafico 36.- Disponibilidad de agua para riego.....	57
Grafico 37.- Tipo de sistema de riego.....	58
Grafico 38.- Productividad de terreno.....	59
Grafico 39.- Disponibilidad de infraestructura, equipo y/o maquinaria.....	60
Grafico 40.- Infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas.....	61
Grafico 41.- Usos de la tierra o lote familiar.....	62
Grafico 42.- Encargados de las labores agrícolas.....	63
Grafico 43.- Cultivos sembrados últimamente.....	64
Grafico 44.- Origen de semillas.....	65

Grafico 45.- Venta de productos producidos.....	66
Grafico 46.- Lugar de comercialización de los productos.....	67
Grafico 47.- Cantidad de cosecha utiliza para el autoconsumo	68
Grafico 48.- Principal factor que disminuye la producción agrícola.....	69
Grafico 49.- Sistemas o prácticas de producción y de conservación.....	70
Grafico 50.- Tipo de abono orgánico.....	71
Grafico 51.- Tipo de agroquímicos utilizados	72
Grafico 52.- Crianza de animales	73
Grafico 53.- Destino de los producción o derivados de los animales de crianza	74
Grafico 54.- Productor lechero.....	75
Grafico 55.- Litros de leche obtenidos al día.....	76
Grafico 56.- Distribución de la leche.....	77
Grafico 57.- Actividades para mantener una buena salud	78
Grafico 58.- Veces se alimenta al día	79
Grafico 59.- Consumo de granos andinos	80
Grafico 60.- Frecuencia de papa para la alimentación	81
Grafico 61.- Frecuencia de consume leche	82
Grafico 62.- Participación de organización comunitaria/barrial	83
Grafico 63.- Tipo de organización.....	84
Grafico 64.- Institución aporta más al desarrollo del sector	85
Grafico 65.- Confianza en autoridad local para el desarrollo del sector	86
Grafico 66.- Interés en capacitaciones	87
Grafico 67.- Temas de interés de capacitación.....	88

CAPITULO I

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título

“Caracterización socio económica y productiva de la Parroquia Once de Noviembre del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.”

Fecha de inicio:

Octubre del 2021

Fecha de finalización:

Marzo del 2022

Lugar de ejecución:

Parroquia Once de Noviembre -Cantón Latacunga -Provincia Cotopaxi.

Facultad que auspicia:

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Carrera que auspicia:

Carrera de Agronomía

Proyecto de Investigación vinculado:

Proyecto de Desarrollo Local

Equipo de Trabajo:

Tutor: Ing. Mg. Jiménez Jácome Cristian Santiago

Autora: Gualotuña Cachago Cinthia Pamela

Lector 1: Ing. Mg. Karina Paola Marín Quevedo

Lector 2: Ing. Mg. David Santiago Carrera Molina

Lector 3: Ing. PhD. Jorge Fabián Troya Sarzosa

Área de Conocimiento:

Agricultura- Agricultura, Silvicultura y Pesca – Agricultura

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

Línea de investigación:

Desarrollo y Seguridad Alimentaria

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

Análisis, conservación y aprovechamiento de la biodiversidad local

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

Sub líneas de investigación de la Carrera:

Producción agrícola sostenible

Línea de vinculación:

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

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Esta investigación tiene como finalidad recopilar, analizar e interpretar las características socio económica y productiva a la dinámica de vida de los moradores, adeptos en la Parroquia Once

de Noviembre, mediante la aplicación de una encuesta estructurada, a través de la Metodología del Diagnóstico Rural Participativo (DRP).

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Esta investigación estuvo encaminada a analizar las características socioeconómicas y productivas de la Parroquia Once de Noviembre, siendo una herramienta útil para la parroquia y el país, generando estrategias para mejorar la calidad de vida, sea más sostenible en el tiempo.

La caracterización socio productiva es fundamental para la toma de decisiones para cualquier gestión en base a la agricultura, ya que contribuye a la producción interna, el empleo y a la seguridad alimentaria. Para esto las dinámicas entre las relaciones sociales y políticas dentro de la parroquia son de gran relevancia porque nos permite adoptar una visión a largo plazo en base al desarrollo rural y productivo de dicha parroquia (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2016).

Por medio de esta investigación se obtuvo un análisis real y actual de las situaciones de los habitantes del sector, lo que permitió comprender a fondo las necesidades de los moradores, estableciendo programas y proyectos que permitan esta realidad.

4. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

4.1. Beneficiarios directos

Los beneficiarios directos de la investigación es la población de la parroquia Once de Noviembre que fue de 2398 habitantes hasta el año 2020, siendo en su mayoría mujeres.

5. PROBLEMÁTICA

La pobreza es, sin duda, una causa y efecto del deterioro ambiental; sin embargo, también son motivo de intensa preocupación: la deforestación, la erosión, la pérdida de la biodiversidad y de los recursos genéticos, la desordenada e irracional explotación de los recursos naturales, la creciente contaminación del agua, del suelo y del aire; el deficiente manejo de desechos, el deterioro de las condiciones ambientales urbanas, la desertificación y agravamiento del fenómeno de las sequías, el deterioro de las cuencas hidrográficas (Baldeon, 2014).

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), en su última información sobre la pobreza en el Ecuador en diciembre 2020, señaló que la pobreza en el sector rural se situó en el 47,9%, siendo el sector rural el más afectado por el estado de pobreza.

La clave del desarrollo económico de la Parroquia Rural de Once de Noviembre consiste en el desarrollo de la agricultura y la ganadería de este sector. Se ha podido demostrar que en dicha parroquia tiene un potencial agrícola y ganadero considerable pero que a su vez no han podido desarrollar de buena manera por una serie de razones como son aspectos sociales, demográficos y culturales; teniendo como consecuencia que el crecimiento de sus economías sea lento y desfavorable (León, 2020).

En la parroquia Once de Noviembre se pudo evidenciar que tiene un gran retraso en la implementación de programas oficiales con relación al desarrollo sostenible. De allí la necesidad de difundir su realidad y juntar esfuerzos para posibilitar su progreso, es así que existen investigaciones limitadas acerca del presente tema, poniendo en evidencia el abandono que tiene el sector agropecuario sin importar que es el motor fundamental para el crecimiento económico.

Según León (2020) “El nivel sociocultural, y las unidades de producción no han sido explotadas adecuadamente y las pequeñas unidades de producción que posee la parroquia es un potencial enriquecedor, que permite planificar el territorio de una manera más organizada y con proyección del mejoramiento en la productividad y la competitividad, respetando el ambiente, al ser humano, y a los recursos que posee la parroquia; enmarcándose en las leyes vigentes, generando planes, programas y proyectos que beneficiarán a toda la comunidad, incorporando en los mismos la equidad de género, generacional y gene racionalidad, para alcanzar el mayor consolidación “del buen vivir” y su legado.”

De acuerdo con León (2020) “Es apreciable a simple vista la falta de cohesión social que tiene la parroquia, lo que dificulta el trabajo y desarrollo institucional y parroquial.”

6. OBJETIVOS

6.1. General

- Caracterizar la situación socio económica y productiva de la Parroquia Once de Noviembre del Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.

6.2. Específico

- Describir la dinámica de vida y producción de los moradores de la Parroquia Once de Noviembre, Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.

7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Tabla 1.- Operacionalización de variables

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
		PRECENCIA DE DIACPACIDAD 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
		CAPACITACIÓN POR LA UNIVERSIDAD
		ÁREA PARA PRODUCCIÓN
	PRODUCTIVA	AGUA DE REGADÍO
		SISTEMA DE RIEGO
		TERRENO PRODUCTIVO
		INFRAESTRUCTURA O MAQUINARIA AGRÍCOLA
		USOS DE TIERRA A NIVEL FAMILIAR
		CULTIVOS SEMBRADOS
		ORIGEN DE SEMILLAS
		VENTA DE PRODUCTOS
		AUTOCONSUMO DE COSECHA
		FACTOR DE REDUCCIÓN DE COSECHA
		PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN
		UTILIZACIÓN DE ABONO ORGÁNICO
		TIPO DE AGROQUÍMICOS
		ANIMALES EN SU PREDIO
		CONSUMO DE DERIVADOS DE ANIMALES
		PRODUCTOR LECHERO
		LITROS DE PRODUCCIÓN DE LECHE
		ALIMENTACIÓN AL DÍA
		CONSUMO DE GRANOS
		CONSUMO DE LECHE
FRECUENCIA DE CONSUMO DE PAPA		

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

Tabla 2.- Actividades de tareas en relación a los componentes

OBJETIVO 1	ACTIVIDADES (TAREAS)	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
<p>Describir la dinámica de vida y producción de los moradores de la Parroquia Once de Noviembre, Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi 2022.</p>	<p>-Elaboración de encuesta con indicadores social-demográfico, económica- servicios, productiva- organizativa</p> <p>-Establecer la muestra para el estudio.</p> <p>-Aplicación de encuesta a los habitantes de la Parroquia Once de Noviembre.</p> <p>-Tabulación de resultados</p>	<p>-Características sociales, económicos y productivos de los habitantes de la parroquia Once de Noviembre</p>	<p>-Encuestas digitales.</p> <p>-Fotografías</p> <p>- Hojas de cálculo en Excel digitales e impresas</p>

CAPITULO II

9. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

9.1. Antecedentes de la investigación

Las investigaciones citadas permitieron escoger y modificar indicadores que permitieron el levantamiento de información para este diagnóstico.

Lisintuña y Marín (2020), plantearon como objetivo, caracterizar y evaluar la sustentabilidad de los sistemas de producción de leche, aplicaron la metodología de Sarandón, “fundamentado en indicadores sociales, económicos y ambientales” llegando en las siguientes conclusiones, las personas no asociadas a la red lechera en la dimensión económica el valor es de 2,16, en la dimensión Ecológica o Ambiental el valor de 1,94, en la dimensión Socio-Cultural de 1,86 y

el promedio de la sustentabilidad de 1,89, lo de 1,92, siendo el nivel muy crítico de sustentabilidad. de 1,85, siendo el nivel muy crítico de sustentabilidad. El indicador equidad y protección de la identidad local (EISC) se encuentra con un valor de 1,21, siendo el nivel muy crítico de sustentabilidad. El indicador equidad y protección de la identidad local (EISC) se encuentra con un valor de 1,18, siendo el nivel muy crítico de sustentabilidad. El indicador potencia turístico (FISC) se encuentra con un valor de 2,56, siendo el nivel en transición de sustentabilidad. El indicador potencia turístico (FISC) se encuentra con un valor de 2,72, siendo el nivel en transición de sustentabilidad. 107 que indica que las unidades de producción de las personas no asociadas no son sustentables.

Chanaluiza y Marín (2020), plantearon como objetivo, Evaluar los impactos del proyecto de vinculación de la carrea de agronomía, aplicaron la metodología de Sarandón “fundamentado en indicadores sociales, económicos y ambientales” llegando en las siguientes conclusiones, que la metodología de Santiago Sarandón, si es aplicable para la evaluación de impactos en el proyecto de vinculación de la carrera de ingeniería agronómica.

Mera y Troya (2018), plantearon como objetivo, evaluar la sustentabilidad mediante indicadores socioeconómicos y ambientales en Salache, Parroquia Eloy Alfaro, Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi, aplicando la metodología de Sarandón, “fundamentado en indicadores sociales, económicos y ambientales” llegando a las siguientes conclusiones, para determinar la sustentabilidad de las unidades de producción se identificaron primero de donde basan los pobladores su economía, donde el cultivo que prevalece en el sector es la papa que se encuentra en un 34% de los productores, esto seguido por los cultivos de maíz con el 24% y la alfalfa con el 22%, para que exista una economía basada en el cultivo prevalente es necesario cubrir la brecha de los niveles bajos de sustentabilidad, siendo como los indicadores de sustentabilidad los económicos, ambientales y sociales.

Morocho y Jácome (2017), plantearon como objetivo, analizar la sustentabilidad de las fincas de los productores agropecuarios de la parroquia La Esperanza Cantón Pujilí, Provincia De Cotopaxi, aplicando la metodología de Sarandón “fundamentado en indicadores sociales, económicos y ambientales” llegando a las siguientes conclusiones, se desarrollaron los indicadores acordes a la parroquia la Esperanza, en la dimensión Se desarrollaron los indicadores acordes a la parroquia la Esperanza, en la dimensión En cuan investigación se tuvo contacto con 14 familias que viven alrededor de los transectos entre la cuenca Píllalo y Macuchi,

se pudo observar que las personas del sector que no cuentan con servicios básicos, Educación, Salud.

9.2. Diagnóstico de una población

El objetivo del diagnóstico, es de diseñar e implementar proyectos de desarrollo rural apropiados, tanto a las necesidades del país como a las condiciones de los productores (Apollin & Eberhart, 1999).

9.2.2. Diagnóstico territorial

El diagnóstico territorial constituye un elemento esencial, no sólo en la formulación y articulación de las políticas públicas y de sus instrumentos, sino en general en la definición de mecanismos para su seguimiento y evaluación, y en los procesos de toma de decisiones (Vega, 1998).

9.3. Caracterización de una población

Las caracterizaciones, en tanto investigaciones sociales, 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. Lo social puede entenderse como un ethos, o hábitat en el cual un conjunto de individuos interactúa entre sí, se relacionan y comparten actividades, costumbres y creencias que les otorgan un sentido de identidad común (Gallo et al., 2014).

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).

9.4. Caracterización Económica

Conocer periódicamente la situación de los hogares y de la población, especialmente de aquella en situación de pobreza y de aquellos grupos definidos como prioritarios por la política social, con relación a aspectos demográficos, de educación, salud, vivienda, ocupación e ingresos (Lesmes, 2009).

Evaluar la cobertura y la distribución del gasto fiscal de los principales programas sociales de alcance nacional entre los hogares según su nivel de ingreso, así como el impacto de este gasto en el ingreso de los hogares y en la distribución del mismo (Lesmes, 2009).

9.5. Caracterización Social

La caracterización social se formula a partir de los fundamentos conceptuales del Diagnóstico Rápido Participativo (DRP), el cual posibilita diagnosticar las condiciones de una comunidad en un tiempo comparativamente corto frente a otros métodos, abarcando los diferentes componentes de análisis para un Estudio de Impacto Ambiental. Para el caso concreto, el territorio es el eje transversal del Diagnóstico (Ferreda & Adell, 2012).

La participación, es la plataforma en la que se sustenta el diagnóstico, entendiendo que sin ella no es posible la reconstrucción social del territorio, y de la comunidad en sí misma. Esta participación debe garantizar el ejercicio de derechos como sujetos individuales y colectivos, en el que se respeten las percepciones personales sobre las realidades analizadas, se establezcan consensos y disensos de manera solidaria, afectuosa y responsable, y se construya un diálogo de saberes colectivos. La participación está presente en todo el proceso (Ferreda & Adell, 2012).

9.6. Caracterización productiva

Permite integrar elementos complejos y diversos en su análisis, además de soportar estrategias y recomendaciones orientadas a lograr una mayor eficiencia y rentabilidad en la producción (Hernández et al., 2019).

9.7. Calidad de vida

La utilización del concepto de Calidad de Vida (CV) puede remontarse a los Estados Unidos después de la Segunda Guerra Mundial, como una tentativa de los investigadores de la época de conocer la percepción de las personas acerca de si tenían una buena vida o si se sentían financieramente seguras (Urzúa & Caqueo, 2016).

El hecho que desde sus inicios haya estado vinculado a otras variables psicológicas que involucran en sí mismas el concepto de bienestar, ha posibilitado que, a la fecha, aún muchos investigadores no diferencien claramente en sus estudios cada concepto o lo utilicen de manera indistinta. Muchos otros términos como satisfacción con la vida, bienestar subjetivo, bienestar, auto reporte en salud, estado de salud, salud mental, felicidad, ajuste, estado funcional y valores

vitales son usados para designar CV, agregando además que muchos autores no definen lo que para ellos significa CV, introduciendo confusión acerca de lo que intentan referir (Urzúa & Caqueo, 2016).

La calidad de vida en los individuos tiene por lo menos dos dimensiones: la visión subjetiva o perceptiva y un análisis objetivo de salud. A su vez, la calidad de vida es un concepto multidimensional que ha recibido múltiples definiciones. En consecuencia, no hay criterios únicos para definirla; a lo largo del tiempo, se ha intentado medirla a través de diversos instrumentos, principalmente cuestionarios. Lo ideal en esta medición es que reúna requisitos metodológicos preestablecidos y se adapte al contexto cultural de cada individuo. Diversos factores modifican la calidad de vida en una persona, sobre todo en las enfermedades de evolución crónica, por lo que es importante conocer el tratamiento y pronóstico de un determinado individuo (Robles et al., 2016).

9.7.1. Instrumentos de evaluación

Debido a que algunos de los componentes de la calidad de vida no pueden ser observados directamente, se evalúan a través de cuestionarios que contienen grupos de preguntas. Cada una representa una variable que aporta un peso específico a una calificación global para un factor o dominio. A su vez, cada variable mide un concepto, y combinadas, conforman una escala estadísticamente cuantificable (Robles et al., 2016).

9.8. Indicadores sociales

Los indicadores sociales como parte de una cadena estructural. En esta cadena, la relación entre observaciones, datos, estadísticas e indicadores puede ser estilizada como: las observaciones provenientes de encuestas, censos u otras fuentes proporcionan datos y estadísticas que contienen información numérica y pueden ser ordenadas en indicadores sociales. A su vez, los indicadores sustentan el análisis de las dinámicas sociales (Horn, 1993).

9.9. Indicadores económicos

Con el fin de ofrecer un método racional para ordenar y establecer prioridades, la economía intenta responder a preguntas de primordial interés acerca de qué y cuánto se debe producir (lo que se conoce como teoría de la asignación), sobre cómo, con qué y por parte de quien hay que producir (lo que se conoce como teoría de la producción), y referidas al cuándo, dónde y para quien conviene producir (lo que se conoce como teoría de la distribución) (Rubio, 2012).

9.10. Factores sociales- demográficos

- Tamaño de la población residente
- Perfil poblacional según composición edad
- Estructura de la población por género
- Perfil poblacional según estructura familiar
- Densidad poblacional
- Natalidad
- Mortalidad infantil
- Mortalidad
- Esperanza de vida
- Migración neta

9.11. Factores socio-económicos

- Evolución de PEA (Población Económicamente Activa)
- Evolución del empleo
- Evolución del desempleo
- Comportamiento de las remuneraciones
- Distribución de ingresos
- Pobreza

9.12. Factores geofísicos y territoriales

Condiciona las inversiones destinadas tanto a la formación capital social físico como a la provisión de servicios de infraestructura, y a la relación con el desarrollo rural, lo conforman las características geográficas y físicas del territorio (Correa & Rozas, 2006).

9.13. Descripción de la Infraestructura y Activos Físicos de la comunidad

Según Voluntarios de las Naciones Unidas (VNU) en el año 2012, la Descripción de la infraestructura y Activos Físicos de la comunidad establece los siguientes parámetros:

- *Infraestructuras conectivas*: Esta infraestructura está relacionada principalmente con el acceso a la comunidad y circulación interna incluyendo las carreteras internas, pasadizos, senderos dentro de la comunidad para proporcionar acceso al sistema de carretera local o el arterial nacional.

- *Infraestructuras protectoras*: Estas son estructuras protectoras de pequeña escala y bajo coste construidas para los objetivos de varias comunidades. Incluyen estructuras de drenaje, traspaso de tuberías, alcantarillas, pasarelas en puentes.
- *Las estructuras socio-económicas*: Estas son estructuras de pequeña escala y desarrolladas a través de las iniciativas locales para la prosperidad económica y socio-cultural para la comunidad. Incluyen pequeños mercados e infraestructura dentro de los límites de mercado que incluyen caminos, cabañas, drenajes, tiendas, centros de recursos, centros religiosos, cementerios, parques de juego.
- *La importancia del agua y la sanidad*: Estas son estructuras pequeñas construidas en las comunidades en respuesta a sus necesidades para el suministro de agua y sanidad. Pueden incluir: reservas de agua y fuentes de agua, tuberías de suministro, estanques, sistema de suministro de agua, estaciones de bombeo, pozos de tubería profunda, líneas de drenaje, eliminación de residuos y plantas de compostaje, etc.
- *La importancia de la energía*: La estructura de la energía pertenece a fuentes de energía de hogares descentralizados y plantas de energía renovable que se encargan de las necesidades de energía de comunidades remotas y aisladas.
- *La importancia de la comunicación*: Estas son pequeñas instalaciones en la comunidad que se encargan de satisfacer las necesidades de la información, comunicación y mensajes de aviso. Incluyen centros de teléfono para la comunidad, sistemas de aviso y aparatos de comunicación, radio y sistemas de comunicación (VNU, 2012).

9.14. Diagnóstico Rural y Participativo (DRP)

En sus orígenes se denominó DRR (“Diagnóstico Rural Rápido”), ya que pretendía ofrecer una alternativa intermedia entre las investigaciones prolongadas de la antropología tradicional y los sondeos de corta duración de las ciencias agrarias. Después se denominó DRP (“Diagnóstico Rural Participativo”), pasando de ser un método más de “extracción de información” por parte de “expertos”, y en cuyo proceso la población rural sólo era consultada, a convertirse en una herramienta para que la población reflexionara sobre su propia realidad, la interpretara, tomara sus propias decisiones y propusiera iniciativas de cambio (Bermejo et al., 2004).

9.15. App Kobo Toolbox

Es un conjunto de herramientas para la recopilación y análisis de datos de campo para su uso en entornos desafiantes, mediante dispositivos móviles en zonas sin Internet (Zárate, 2017).

CAPITULO III

10. PREGUNTA CIENTÍFICA

¿Es posible determinar la calidad de vida de los moradores de la Parroquia Once de Noviembre mediante indicadores socio- demográficos, económico-servicios y productivo- organizativo, a través DRP en el periodo 2022?

Si es posible determinar la calidad de vida de los moradores de la Parroquia Once de Noviembre mediante indicadores socio- demográficos, económico-servicios y productivo- organizativo, a través DRP en el periodo 2022

11. METODOLOGÍA

11.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

11.1.1. Descriptiva

La investigación descriptiva es aquella que tiene como objetivo describir algunas características fundamentales de conjuntos homogéneos de fenómenos, utilizando criterios sistemáticos que permiten establecer la estructura o el comportamiento de los fenómenos en estudio, proporcionando información sistemática y comparable con la de otras fuentes (Guevara et al., 2020).

Esta investigación descriptiva busco describir las características de la población de la parroquia Once de Noviembre, en aspectos socio- demográficos, económico-servicios y productivos- organizativo.

11.1.2 Cuantitativa

La observación cuantitativa: es la recopilación objetiva de datos que se centran principalmente en números y valores. Los resultados de la observación cuantitativa se obtienen utilizando métodos de análisis estadísticos y numéricos como la edad, la forma, el peso, el volumen, la escala (Guevara et al., 2020).

11.1.3 Cualitativa

La observación cualitativa: este método sólo mide características de los elementos a investigar. El investigador observa a los encuestados a distancia. Dado que se encuentran en un ambiente cómodo, las características observadas son naturales y efectivas (Guevara et al., 2020).

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

11.2. MODALIDAD BÁSICA DE INVESTIGACIÓN

11.2.1 Diagnóstico Rural Participativo (DRP)

El Diagnóstico Rural Participativo (DRP) es un conjunto de técnicas y herramientas que permite que las comunidades hagan su propio diagnóstico y de ahí comiencen a auto-gestionar su planificación y desarrollo. De esta manera, los participantes podrán compartir experiencias y analizar sus conocimientos, a fin de mejorar sus habilidades de planificación y acción. Aunque originariamente fue concebido para zonas rurales, muchas de las técnicas del DRP se pueden utilizar igualmente en comunidades urbanas (Verdejo, 2003). Se aplica la metodología de DRP para la interpretación de datos específicos y así aportando bases para la caracterización socio- demográficos, económico-servicios y productivos- organizativa de los habitantes, se manejó la siguiente escala de calificación.

11.2.2 De campo

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

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

11.2.3 Bibliografía documental

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

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

11.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

11.3.1. Observación directa

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

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

11.3.2. Encuesta

La encuesta como instrumento de la investigación descriptiva, en la que se involucran de forma coordinada múltiples técnicas y etapas del proceso de investigación, para la generación de información de calidad. Tendremos como referencia principal la encuesta mediante entrevista personal cara a cara que es la que genera una mayor calidad de los datos (Pedro & Sandra, 2017).

11.3.3. App Kobo Toolbox

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

11.4. MANEJO ESPECÍFICO DE LA INVESTIGACIÓN

11.4.1. Ubicación del área de estudio

La investigación se desarrolló en la parroquia Once de Noviembre, Cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi.

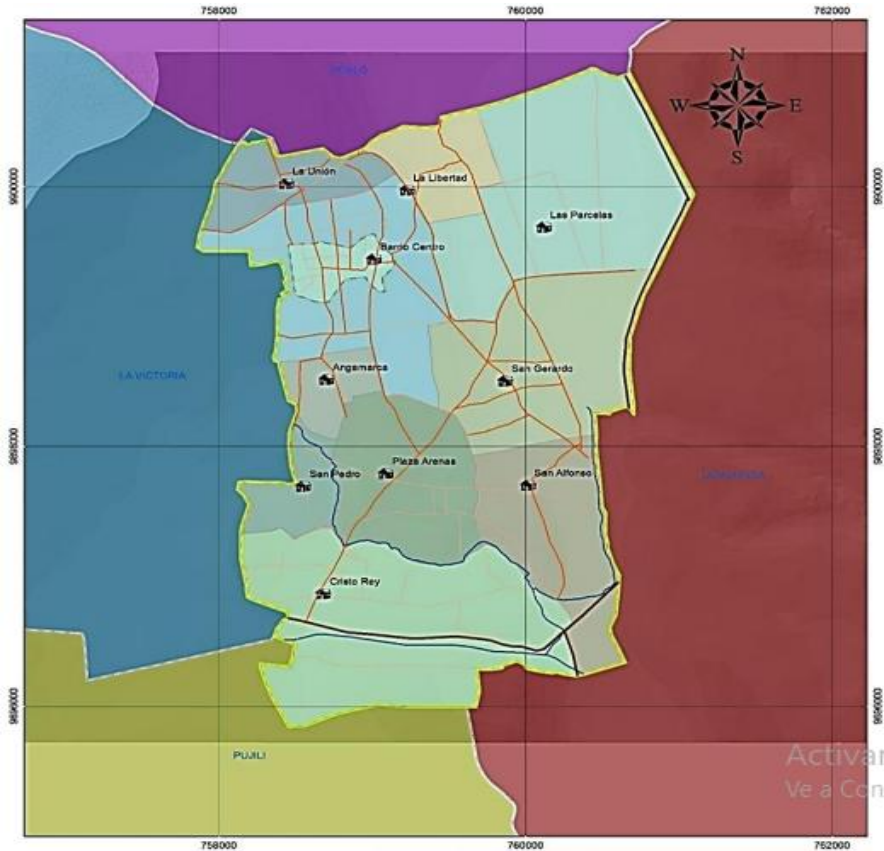


Ilustración 1.- Mapa de Georreferenciación del área de estudio

Fuente: (León, 2020)

Tabla 3.- Coordenadas Geo-referenciales del área en estudio

Coordenadas del lugar de estudio	
Coordenada E	759014
Coordenada N	9899445
Elevación	2950 m.s.n.m

Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

La parroquia Once de Noviembre se encuentra constituida por 10 barrios, de los cuales se obtendrá la información social-demográfico, económico- servicios y productivo-organizativo.

Tabla 4.- Barrios de la parroquia Once de Noviembre

BARRIOS	
1	Las Parcelas
2	Barrio Centro
3	La Libertad
4	La Unión
5	San Gerardo
6	Angamarca
7	Plaza Arenas
8	Cristo Rey
9	San Alfonso
10	San Pedro

Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

11.4.2. Elaboración de encuestas

Se realizó la encuesta con los indicadores social-demográfico, económico- servicios y productivo-organizativo, en base a los antecedentes de la investigación.

11.4.3. Cálculo del tamaño de la muestra

- Población

Descripción	Cantidad
Números de moradores de la parroquia	2398
Total	2398

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

Fuente: (Terán, 2006)

Donde:

n = tamaño de la muestra

N = tamaño de la población

e² = Límite aceptable de error muestral que, generalmente cuando no se tiene su valor, en este caso utilizamos el 5% (0,05), valor que quedo a criterio del encuestador (Terán, 2006).

- **Aplicación de la formula**

N: 2398

e²: 0,05

N -1: Correlación geométrica para muestras mayores de 30 sujetos

$$n = \frac{2398}{0,05^2(2398 - 1) + 1}$$

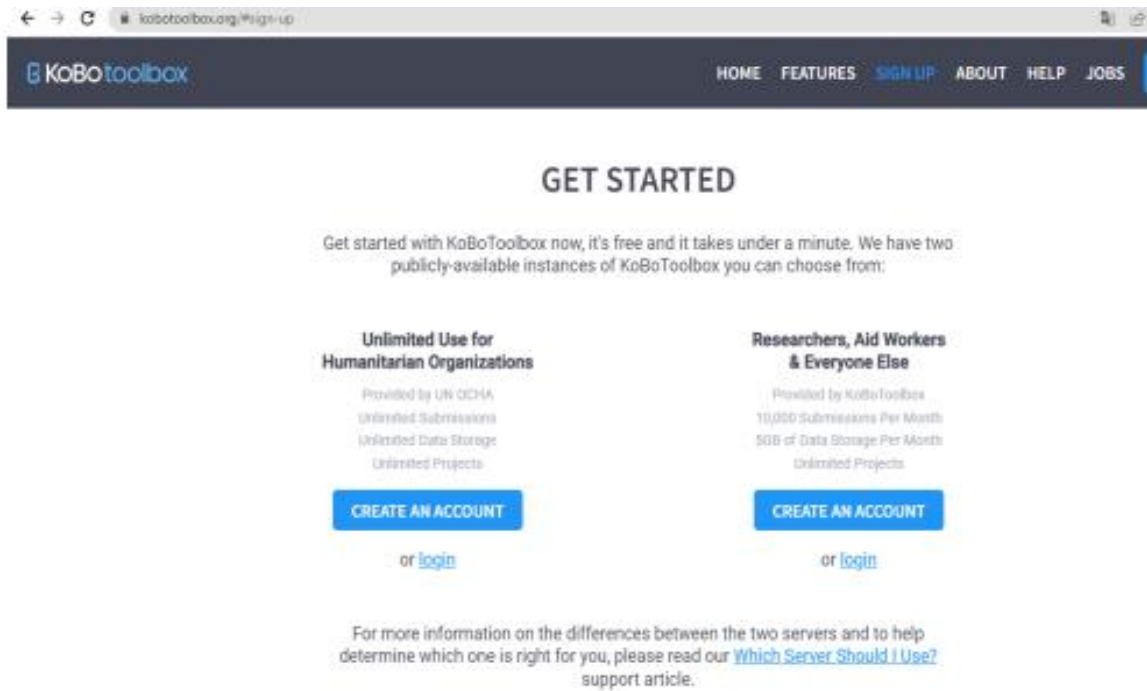
$$n = 342$$

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

11.4.4. Carga de la encuesta a la aplicación Kobo Toolbox

Pasos para activar la encuesta:

- Ingresar a la dirección de la página web <https://www.kobotoolbox.org/>
- Una vez ingresado a la página web Kobo Toolbox hacer clic en sign up.
- Seleccionar créate in account



Fuente:(García & Aguilar, 2021)

- Nos fijamos cuidadosamente en la esquina superior derecha y seleccionamos el idioma español.



Fuente:(García & Aguilar, 2021)

- Para crear la cuenta es necesario completar cada uno de los campos: nombre, nombre de la organización, nombre de usuario, correo electrónico, sector, una vez ingresado los datos podremos crear la cuenta.

- A continuación, llegara un mensaje al correo electrónico ingresado, con el URL o enlace con el cual podrás acceder a la cuenta de Kobo Toolbox.
- De inmediato, se desplegará una ventana en la que debes escribir el nombre del proyecto y una descripción. Luego se debe seleccionar el sector y país en el que se implementará el proyecto.
- Después de realizar todos esos pasos, está listo para comenzar a crear y adicionar preguntas para diseñar el cuestionario, en el cual constan preguntas de indicadores social, económica y productiva.
- Se receipta el link de la encuesta finalizada a nuestros dispositivos móviles, donde debe encender la ubicación para obtener tener las coordenadas del lugar y hacer uso de la misma sin la necesidad de la conexión de Internet.

11.4.5. Muestreo Estratificado por barrios

Con el criterio de Muestreo Estratificado ya que $N > 200$, se distribuyó el número de encuestas por barrios, donde cada estudiante de la Carrera de Agronomía debía completar 11 encuestas y se dividió de la siguiente manera:

Tabla 5.- Distribución de las personas por barrios

BARRIOS		DISTRIBUCIÓN (PERSONAS)
1	Las Parcelas	4
2	Barrio Centro	4
3	La Libertad	4
4	La Unión	3
5	San Gerardo	4
6	Angamarca	3
7	Plaza Arenas	5
8	Cristo Rey	4
9	San Alfonso	3
10	San Pedro	4

Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

11.4.6. Verificación de la información

La aplicación Kobo Toolbox entre sus funciones nos permite determinar si se cumple con el número de encuestas y el número de personas del lugar, a través de la georreferencia emitida por la misma.

11.4.7. Tabulación de datos

Los datos se tabulan con la ayuda de la aplicación Kobo Toolbox, entregándonos un reporte en hojas de cálculo en Excel para su respectivo análisis y tabulación.

12. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

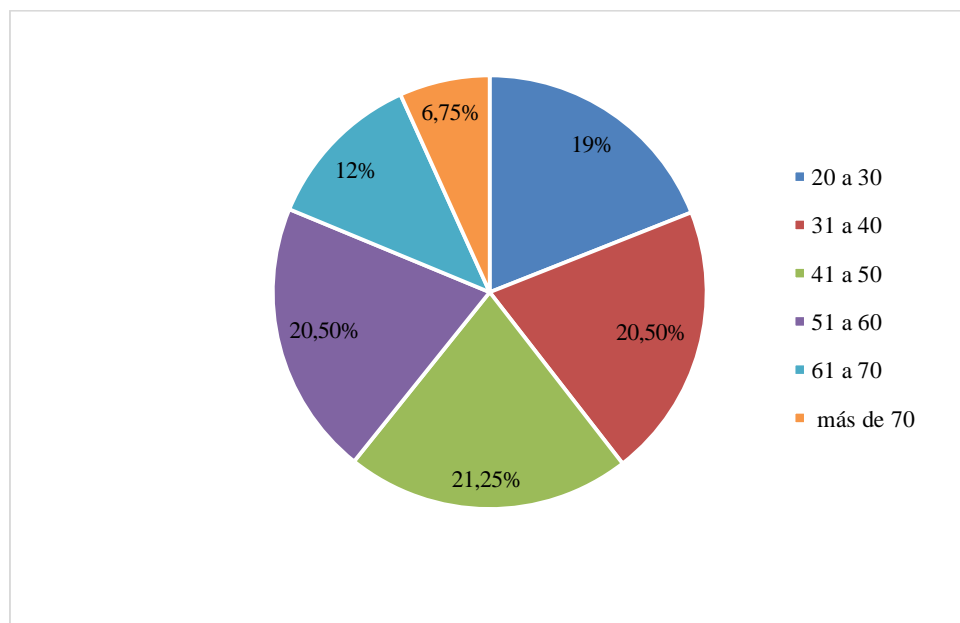
Por medio de los resultados obtenidos de la evaluación y calificación de la caracterización socio económica y productiva de la parroquia Once de Noviembre.

ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA ONCE DE NOVIEMBRE

12.1. Indicadores sociales- demográfico

1. Edad

Grafico 1.- Edad



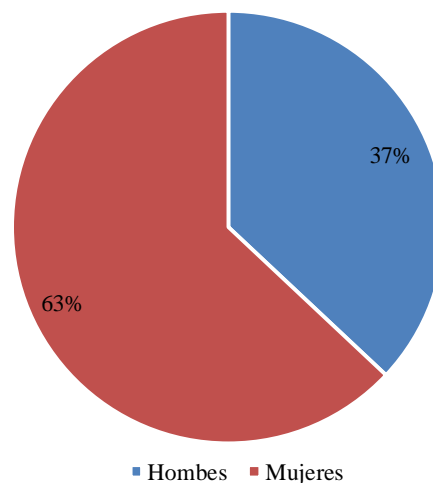
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: En el gráfico 1, que se refiere las edades de los habitantes con un 21,2% oscilan entre 41-50 años, que representa el mayor número de población; con el mismo porcentaje del 20,5% se encuentran las persona cuyas edades están entre 51-60 y 31-40 años, con el 19% los habitantes se encuentran en el rango de edad entre 20-30 años, con el 12% los habitantes se encuentran en el rango de edad entre 61-70 años y finalmente con el 6,7% los habitantes cuyas edades están más de 70 años.

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

2. Sexo

Grafico 2.- Sexo



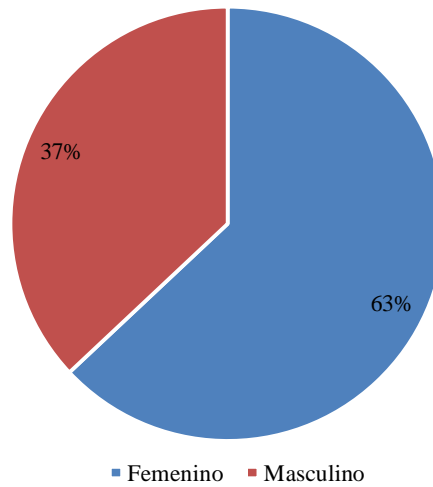
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: En el gráfico 2, se muestra que el sexo de los habitantes, donde en su mayoría son mujeres con un 63% y el 37% restante corresponde a hombres.

Discusión: Los datos obtenidos concuerdan con el PDYOT 2020 de la Parroquia Once de Noviembre, donde el sexo que predomina en este sector son mujeres y representan el 52% mientras que el 48% representa a los hombres de la población, donde cada año hay aproximadamente un incremento poblacional del 20% (León, 2020).

3. Género

Grafico 3.- Género



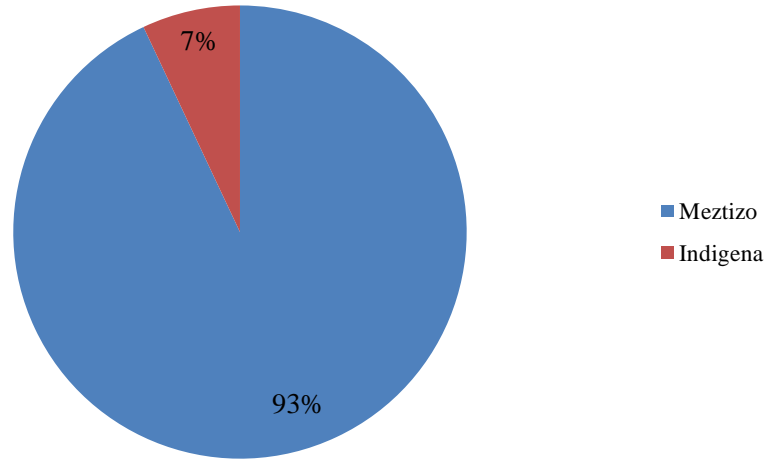
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: En el gráfico 3, que se refiere al género de los habitantes con un 63% que representa lo Femenino; con el 37% se encuentran lo Masculino.

Discusión: Los datos obtenidos tienen relación con lo establecido en el PDYOT 2020 de la Parroquia Once de Noviembre, donde el 54,55% de la población es del género Femenino y el 46,45% son Masculinos (León, 2020).

4. Auto identificación étnica

Grafico 4.- Auto identificación étnica



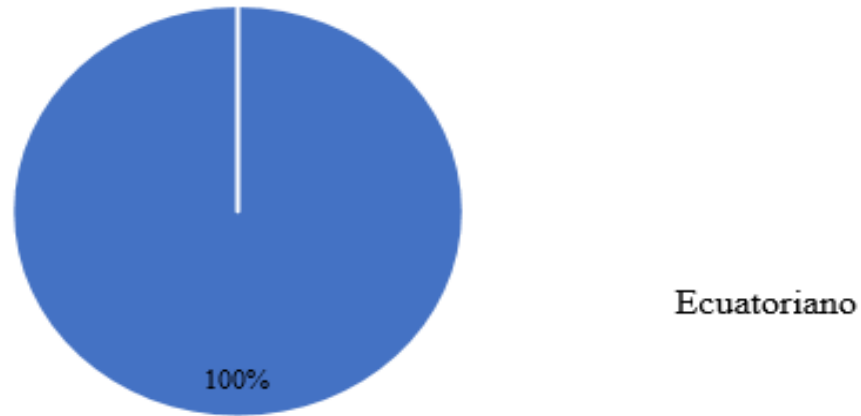
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: En el gráfico 4, referente a la auto identificación de la población muestra que el 93% de los encuestados son Mestizos, mientras que el 7% representa a los asentamientos humanos Indígenas.

Discusión: De acuerdo al CENSO (2001), se ha demostrado que el 95.4% de la población de la Parroquia Once de Noviembre es mestiza y el 3.4%, es indígena. Es importante mencionar que la población de la parroquia Once de Noviembre proviene en su mayoría de la costa y sierra ecuatoriana como producto de diversos flujos migratorios ocurridos años atrás y desde entonces, sus descendencias residen en la parroquia, y se definen como mestizos

5. Nacionalidad

Grafico 5.- Nacionalidad



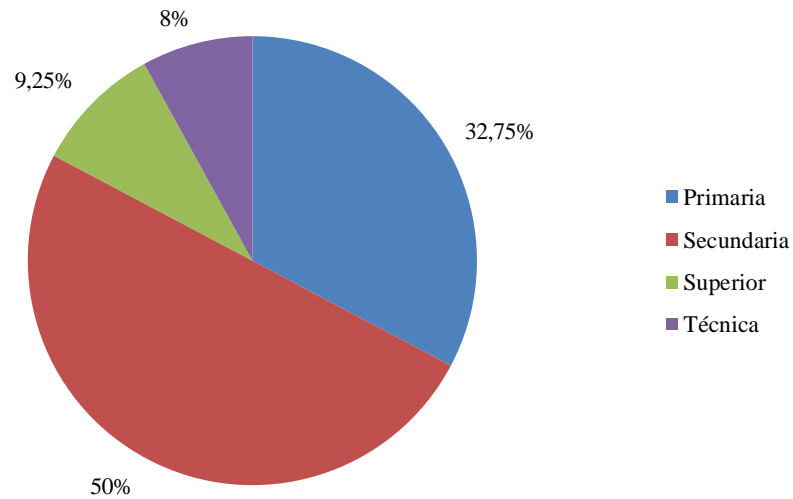
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: En el gráfico 5, corresponde a la Nacionalidad de la población donde nos indica que el 100% son ecuatorianos.

Discusión: Este porcentaje guarda relación con los resultados presentados, ya que en los barrios de la parroquia se pudo evidenciar en su totalidad ecuatorianos.

6. Nivel de instrucción- educación

Grafico 6.- Nivel de instrucción -educación



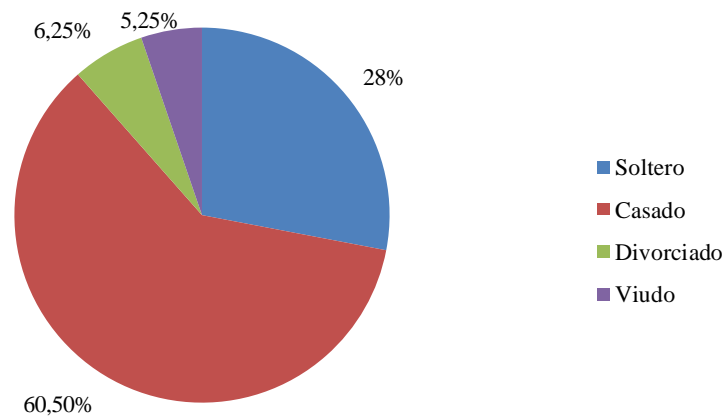
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: En el gráfico 6, referente al nivel de instrucción de los habitantes muestra que el 50% de los encuestados tiene un nivel de estudio de Secundaria; el 32,7% de nivel Primario, el 9,2% nivel Superior y finalmente el 8% nivel Técnico.

Discusión: El porcentaje de educación obtenido de las encuestas muestra en su mayoría un nivel Secundaria, como lo indica el PDYOT 2020 de la Parroquia Once de Noviembre, donde el 87% de la población sabe leer y escribir, siendo un aspecto positivo en la medida que el analfabetismo ha disminuido considerablemente (León, 2020).

7. Estado civil

Grafico 7.- Estado civil



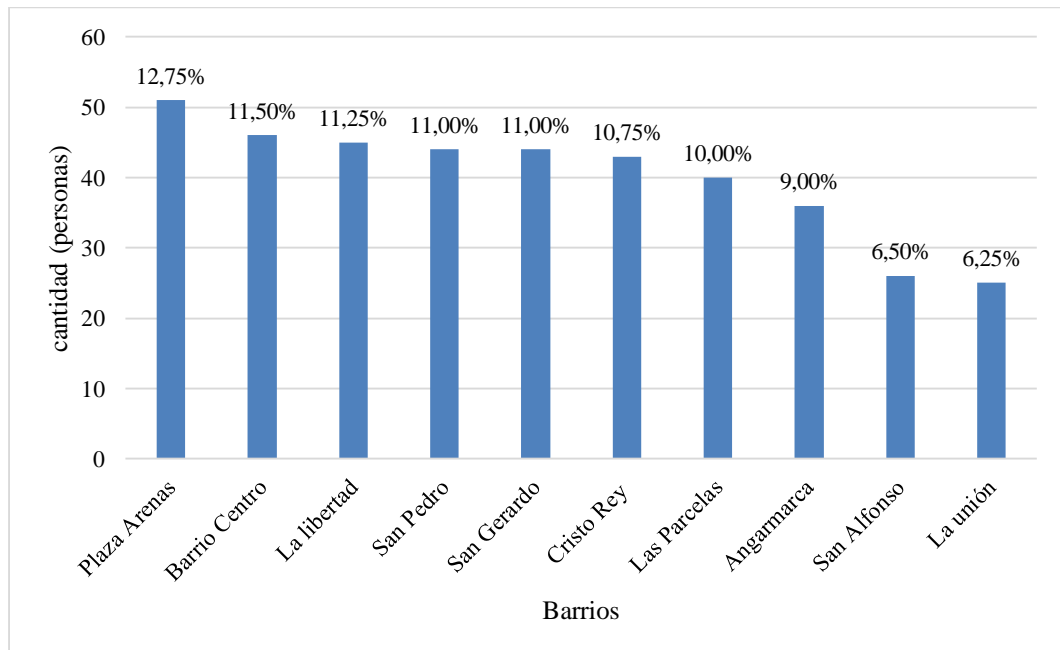
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 7, presenta que el estado civil de los habitantes donde muestra que 60,5% son casados, el 28% la población es soltera, el 6,2% son divorciados y finalmente el 5,2% de la población es viudo.

Discusión: De acuerdo al CENSO (2001), el porcentaje del número de matrimonios equivale al 60,6%, mientras que el número de divorcios equivale al 25,6%, siendo coherente con los datos obtenidos en la parroquia Once de Noviembre.

8. Barrios

Grafico 8.- Barrios Once de Noviembre



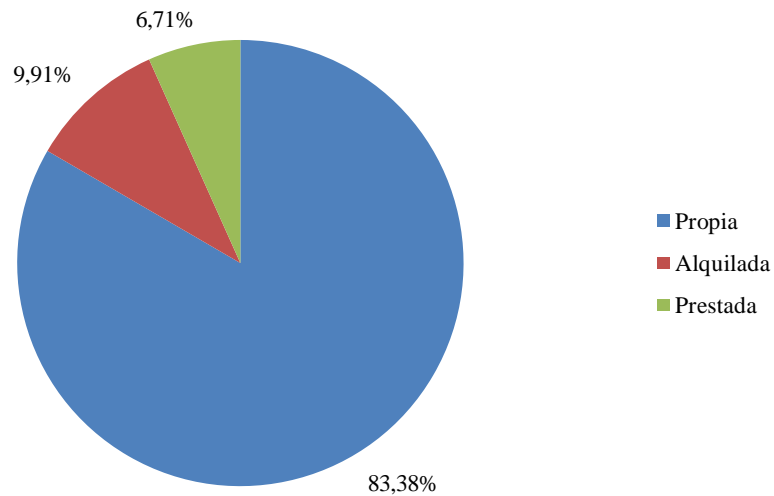
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 8, referente a los Barrios de la parroquia Once de Noviembre, donde muestra que el 12,7% representa al Barrio Plaza Arenas, el 11,5% al Barrio Centro, el 11,2% al Barrio La Libertad, el 11% al Barrio San Pedro y San Gerardo, el 10,7% representa al Barrio Cristo Rey, el 10% está el Barrio Las Parcelas, el 9% el Barrio Angamarca, el 6,5 y 6,2% representan a los Barrios San Alfonso y La Unión respectivamente.

Discusión: Según la base de datos existente en el Gobierno Parroquial hasta el año 2020 y la información levantada que formula en el Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial, hay un total de 10 barrios, siendo el Barrio Plaza Arenas con la mayor extensión territorial de la parroquia con cerca de 200 ha, que representa el 18,57 % de la superficie total de la parroquia (León, 2020).

9. Vivienda

Grafico 9.- Vivienda



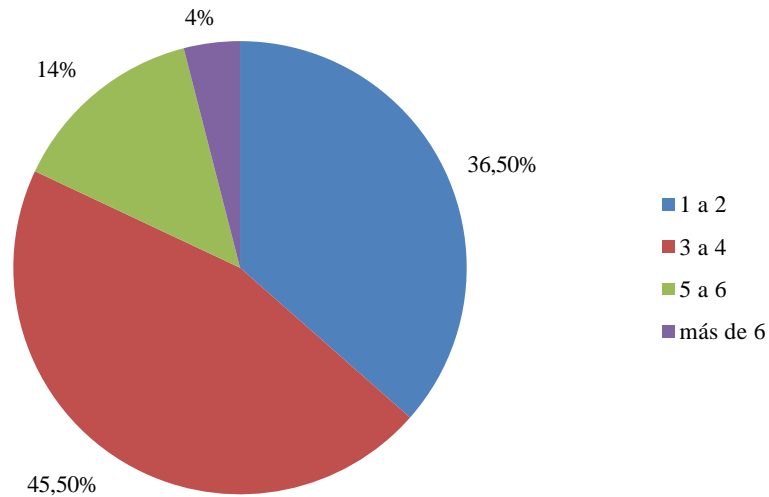
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 9, referente a la vivienda de la población el 83,3% cuenta con una vivienda propia, el 9,9% es alquilada y el 6,7% es prestada.

Discusión: Los datos arrojados están en relación al PDYOT 2020 de la Parroquia Once de Noviembre, el porcentaje de hogares que tienen vivienda propia es del 86,72%, lo cual determina que en la Parroquia Once de Noviembre más personas cuentan con vivienda propia en referencia con el porcentaje cantonal. El déficit de vivienda corresponde a los hogares que viven en arriendo con un total de 12% más los nuevos hogares que se forman y habitan con sus familiares (León, 2020).

10. Personas que conforman su núcleo familiar directo

Grafico 10.- Personas que conforman su núcleo familiar directo



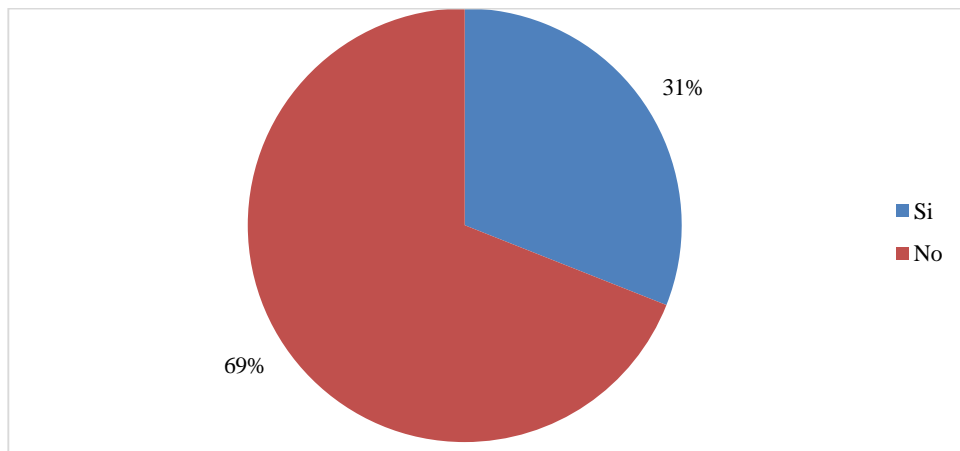
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: La gráfica 10, indica el número de integrantes que conforman el núcleo familiar directo, donde el 45,5% constituyen 3 a 4 personas, el 36,5% es de 1 a 2 personas, el 14% es de 5 a 6 personas y finalmente el 4% es de más de 6 personas.

Discusión: Estos datos se relacionan con el INEC (2010), donde el promedio de personas por hogar es de 3,75, lo que significa que está dentro del rango establecido a nivel Nacional y de la Provincia de Cotopaxi (INEC, 2010).

11. Familiares que viven en el sector

Grafico 11.- Familiares que viven en el sector



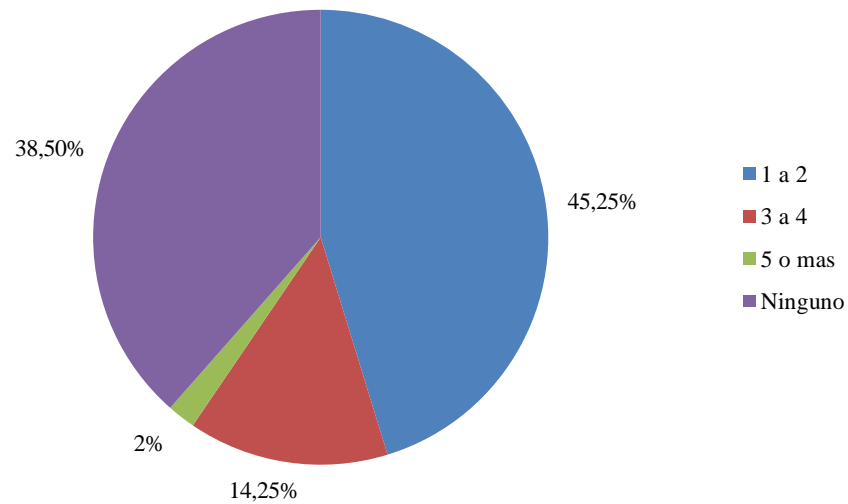
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 11, hace referencia a los familiares que viven en el sector donde el 69% representa a la población que NO residen y el 31% representa a los habitantes que SI residen en la parroquia.

Discusión: De acuerdo al PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, la mayor parte de la población que sale o migra es para trabajar o estudiar, y en su mayoría salen hacia Latacunga, Ambato y Quito esto para tratar de mejorar su calidad de vida. Sin embargo, de ello, la migración en porcentajes resulta ser alta. La movilidad de la población para obtener servicios: para trabajar sale de la parroquia el 19% y para estudiar el 20% (León, 2020).

12. Niños viven en el seno familiar

Grafico 12.- Niño que viven en el seno familiar



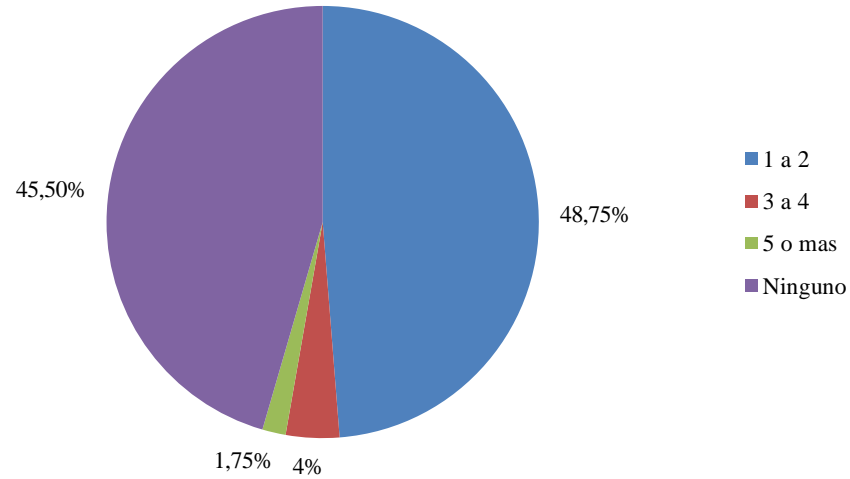
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: En el gráfico 12, presenta el número de niño/as que viven con las familias, donde el 45,2% representa de 1 a 2 niño/a, el 38,5% es ningún niño/a, mientras que el 14,2% es de 3 o 4 niño/a y finalmente el 2% es de 5 a más niño/a.

Discusión: De acuerdo al PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, el porcentaje de niño/as representan el 27% del total de la población, debido a que presenta una natalidad baja (León, 2020).

13. Adultos mayores que viven en el seno familiar

Grafico 13.- Adultos mayores que viven en el seno familiar



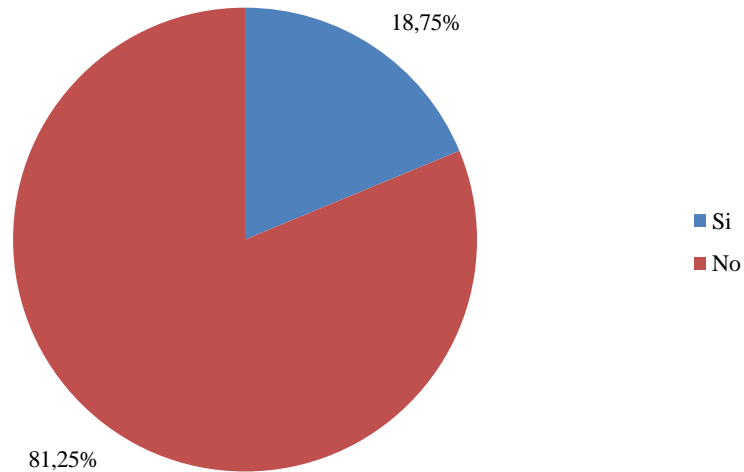
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 13, presenta el número de adultos mayores en las familias, donde el 48,7% representa de 1 a 2 adultos mayores, el 45,5% es ningún adulto mayor, mientras que el 4% es de 3 a 4 adultos mayores y finalmente el 1,7% es de 5 o más.

Discusión: Según los datos otorgados por el INEC (2010), el mayor porcentaje de adultos mayores como grupos de atención prioritaria, es de 11,48% del total de la población (INEC, 2010).

14. Personas con discapacidad (física-mental) en el seno familiar

Grafico 14.- Personas con discapacidad (física –mental) en el seno familiar



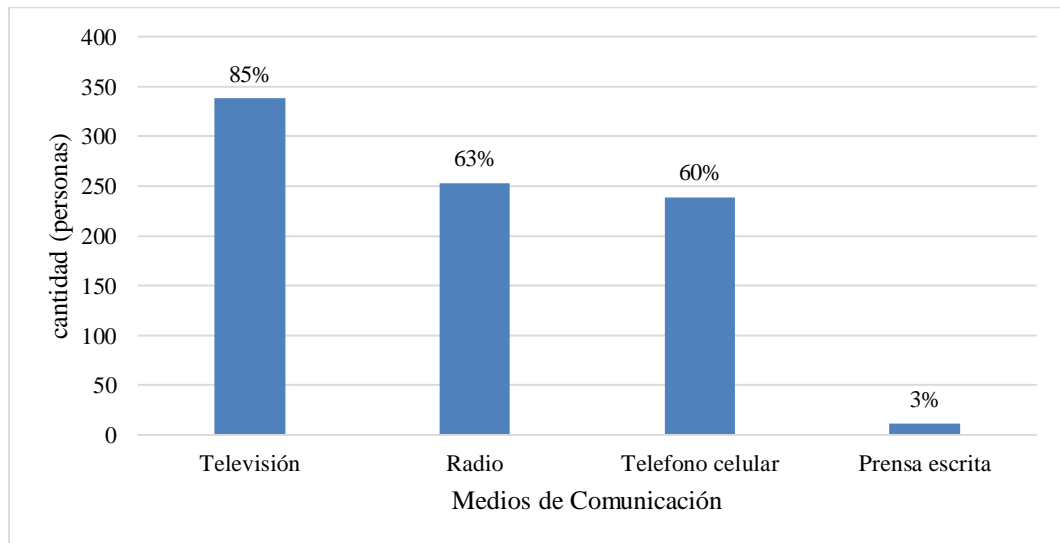
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 14, indica el número de familiares con discapacidad física y mental, donde el 81,2% representa a personas sin discapacidad y el 18,7% son a personas que presentan discapacidad.

Discusión: Los datos obtenidos concuerdan con el Sistema Nacional de Información y el CONADIS, donde la parroquia al año 2020, existe un total de 77 personas con discapacidad, de las cuales, el 48% posee discapacidad física; el 24% discapacidad intelectual (León, 2020).

15. Medio de comunicación utilizados para informarse

Grafico 15.- Medio de comunicación utilizados para informarse



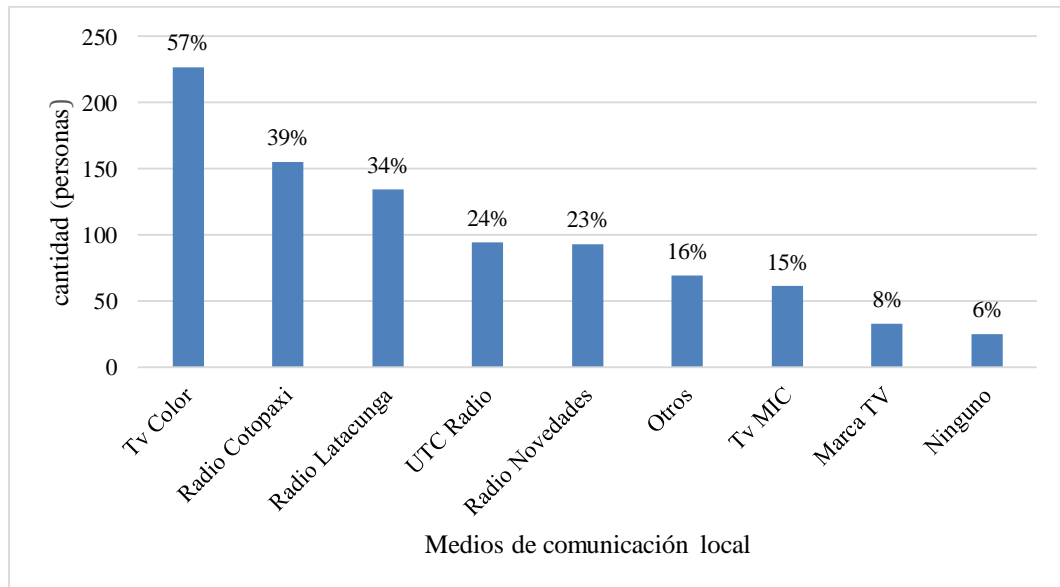
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 15, presente los medios de comunicación que utilizan para informarse, tomando énfasis en la cantidad de muestra utilizada, donde el 85% que representa la televisión, el 63% es la radio, 60% es el teléfono celular y finalmente la prensa escrita con el 3%.

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

16. Medios de comunicación locales más utiliza

Grafico 16.- Medios de comunicación locales más utiliza



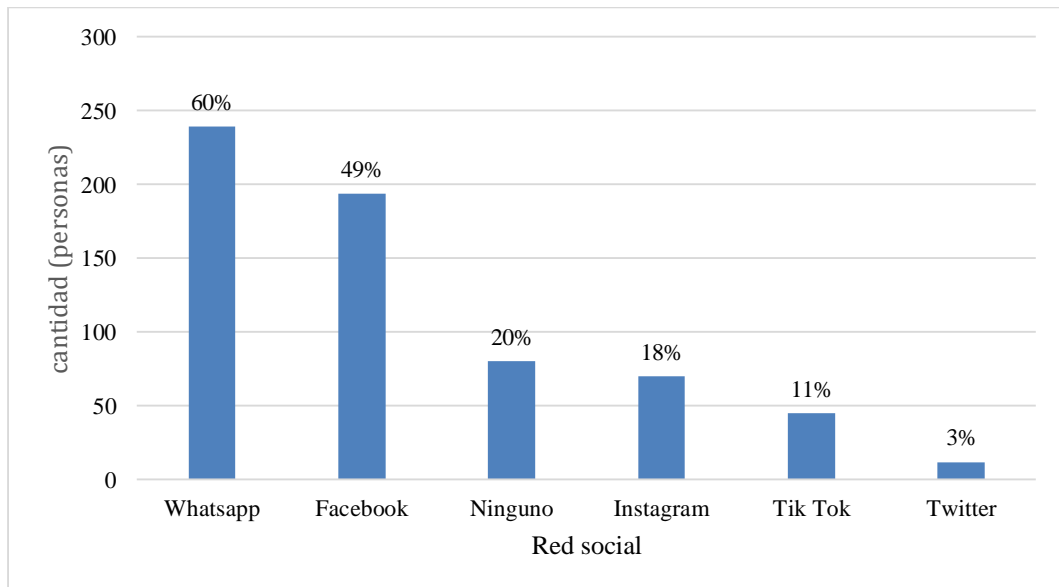
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 16, refiere a los medios de comunicación locales que la población prefiere, haciendo énfasis en la cantidad de muestras utilizadas, donde el 57% representa a la TV color, el 39% a la radio Cotopaxi, el 34% a la radio Latacunga, sigue la UTC radio con el 24%, el 23% es de Radio Novedades, el 16% es Otros, el 15% es Tv MIC, el 8% la Marca TV, con el 6% es Ninguno.

Discusión: Respecto a los datos obtenidos con los medios de comunicación locales en la parroquia Once de Noviembre, la TV color tuvo mayor elegibilidad como menciona (Ortega, 2020) a razón de a ver sido el primer espacio comunicativo poblacional, permitiendo una apertura de canales comunicacionales en la esfera pública, hacia el diálogo social, cultural, político y económico y dar conocer su realidad.

17. Redes sociales frecuentes

Gráfico 17.- Redes sociales frecuentes



Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

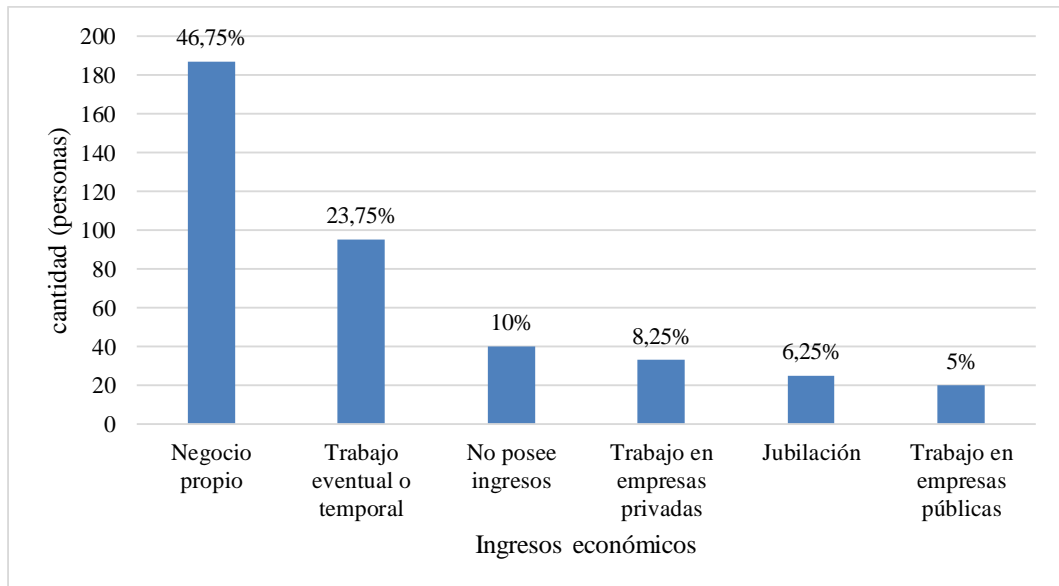
Interpretación: En la gráfica 17, podemos observar que el 60% de los habitantes frecuentan el Whatsapp, de cerca le sigue Facebook con un 49%, el 20% es Ninguno, el 18% es del Instagram, el 11% es de Tik Tok y por último el Twitter con un 3%.

Discusión: En relación a los resultados obtenidos va acorde con los estudios que realizó el INEC (2010), donde las redes sociales más usadas por los ecuatorianos son el WhatsApp y Facebook con un 55% y 52% respectivamente, logrando captar el interés de la población (INEC, 2010).

12.2. Indicadores económicos y de servicios

18. Fuentes de ingresos económicos

Grafico 18.- Fuente de ingresos económicos



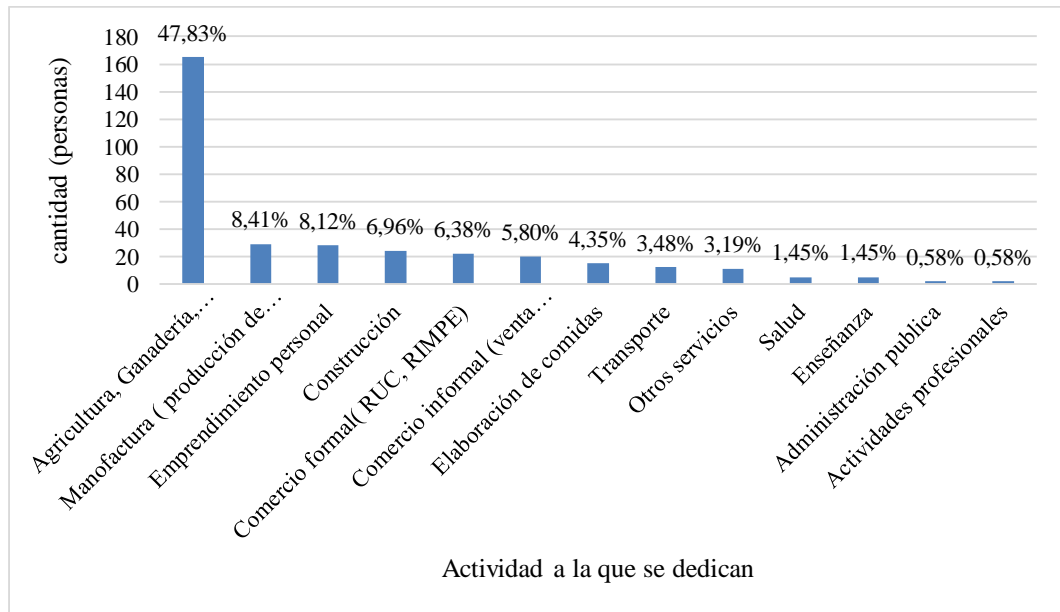
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 18, las personas obtienen sus ingresos económicos de negocios propios con un 46,7%, con el 23,7% por parte de un Trabajo eventual o temporal, con el 10% no poseen ingresos, otras personas tienen Trabajo en empresas privadas que representa el 8,2%, el 6,2% es de Jubilación y el 5% es en Empresas Públicas.

Discusión: De los datos obtenidos 187 personas encuestas de la parroquia Once de Noviembre se sustentan en sus negocios propios representado con el 30,9%, debido a la crisis que enfrenta el país, en el Trabajo en empresas privadas y públicas con el 10,2% y 7,88% respectivamente, debido a que no tienen la adquisición formativa que les permita trabajar en estos puestos (ENEMDU, 2022).

19. Principal actividad económica

Grafico 19.- Principal actividad económica



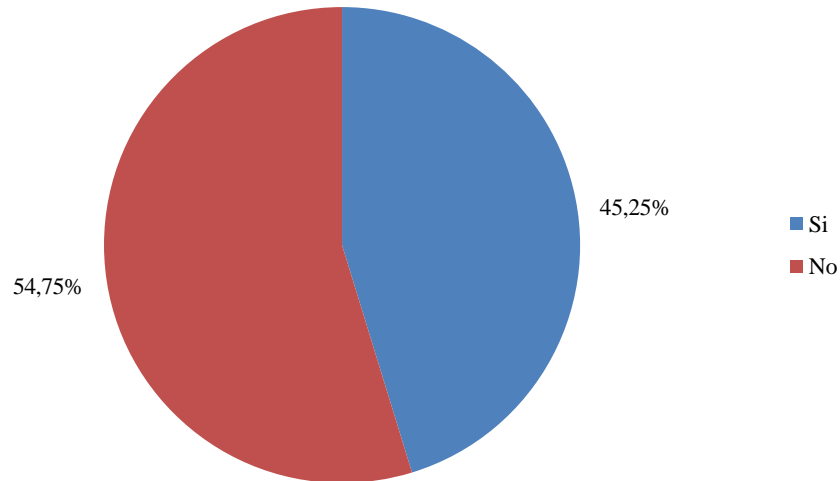
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 19, su principal actividad económica a la que se dedican la población de la parroquia Once de Noviembre, con un 47,8% es la Agricultura, Ganadería y Silvicultura, el 8,4% es la Mano facturas (producción de artesanías, ropa), esta de cerca el Emprendimiento personal con el 8,1%, el 6,9% es de Construcción, el Comercio Formal con el 6,3%, el Comercio Informal con el 5,8%, la Elaboración de comidas con el 4,3%, el Transporte con el 3,4%, Otros servicios con el 3,1%, la Salud y Enseñanza con el 1,4%, finalmente la Administración pública y Actividades profesionales con el 0,5%

Discusión: Los datos obtenidos están en relación al PDYOT 2020 de la Parroquia Once de Noviembre, las principales actividades económicas de la PEA es la Agricultura, Ganadería y Pesca con el 30%, como segunda actividad se encuentran la Mano facturas (En el Barrio Centro elaboran bloques de adobe, Carpinterías industriales) y Emprendimientos personales (Heladerías en el Barrio Centro y Plaza Arenas) con el 16%, seguido se tiene la Construcción (Tanques en el Barrio San Gerardo) con el 9%, en cuarto lugar, se encuentra el Comercio formal (Producción de huevos en el Barrio La unión y San Gerardo, Carrocerías para furgones con el 7% (León, 2020).

20. Conformidad con los ingresos económicos

Grafico 20.- Conformidad con los ingresos económicos



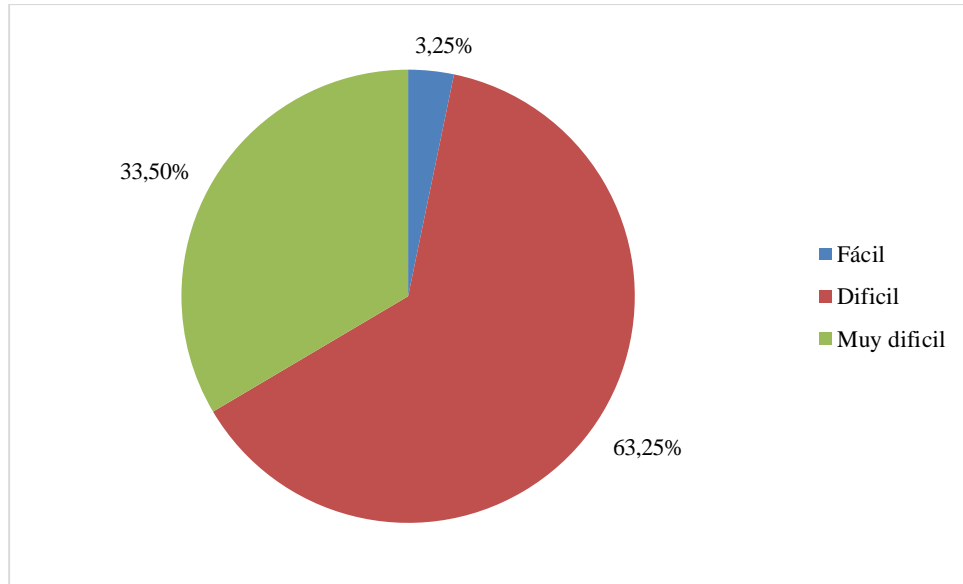
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 20, con respecto a si se siente conforme con los ingresos económicos el 54,7% de la población menciona que NO se sienten conformes, mientras que el restante 45,2% SI se sienten conformes.

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

21. Obtención de trabajo

Grafico 21.- Obtención de trabajo



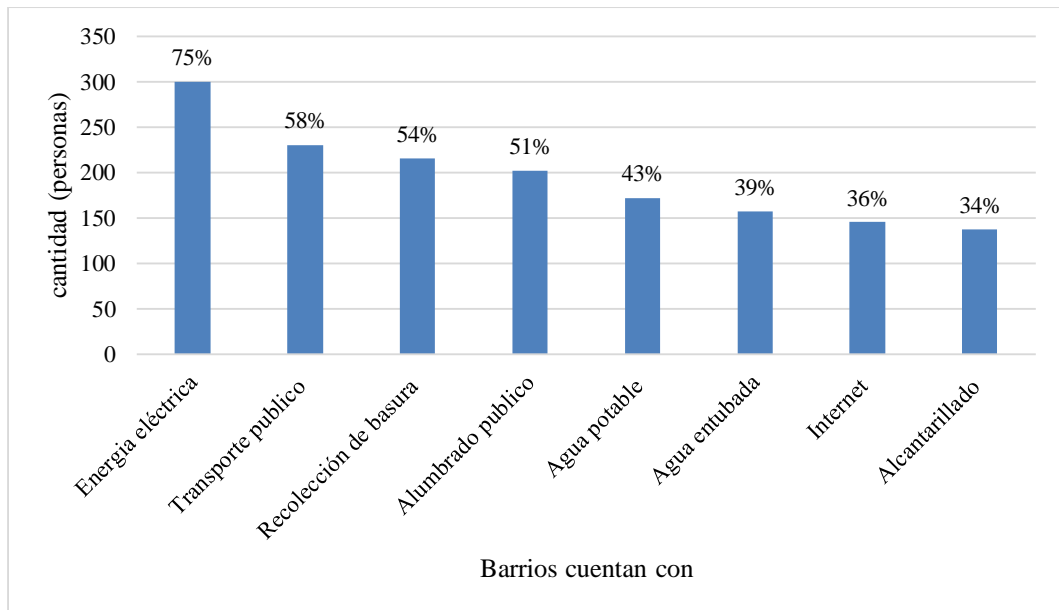
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 21 considera que conseguir trabajo es Difícil con un 63,2%, mientras que el 33,5% considera que es Muy Difícil conseguir trabajo, y finalmente el 3,2 % le es Fácil conseguir trabajo.

Discusión: La PEA de la parroquia Once de Noviembre mayormente aporta en el hecho de que constituyen el soporte laboral de la producción agrícola y florícola, existiendo, por tanto, desplazamientos migratorios de la fuerza laboral por insuficientes ingresos lo que genera pobreza extrema, en Cotopaxi el porcentaje de desempleo se registra en 2,3% en el sector rural (León, 2020).

22. Servicios básicos en la parroquia

Grafico 22.- Servicios básicos en la parroquia



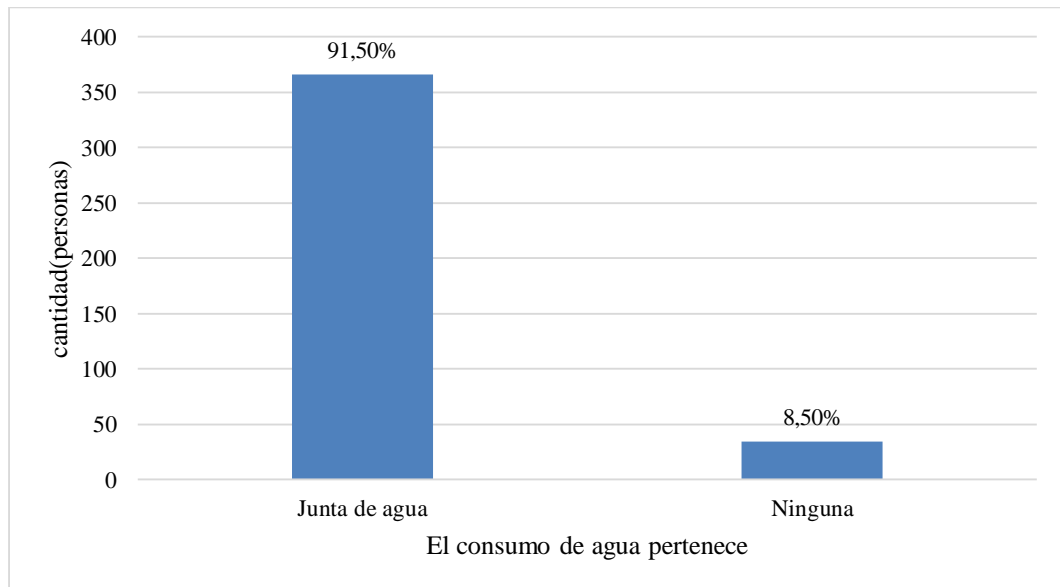
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 22, los barrios cuentan con Energía eléctrica con el 75%, de cerca está el Transporte público con el 58%, mientras que el 54% es la Recolección de basura, el 51% es el Alumbrado público, sigue el Agua Potable con el 43%, el 39% es de Agua entubada, el Internet con el 36%, el Alcantarillado con el 34%.

Discusión: Por medio de la gráfica presentada, los habitantes de la parroquia Once de Noviembre cuenta con Energía eléctrica el 90% de los barrios, como segundo servicio se encuentra la Recolección de basura con el 80 %, en tercer lugar, se encuentra el Alumbrado público con el 50%, en cuarto lugar, se encuentra el Agua Potable con un 40%, en quinto lugar, se encuentra el Agua entubada con un 35%, en sexto lugar, se encuentra el Internet con el 30%, en séptimo lugar, se encuentra el Alcantarillado con el 20% (León, 2020).

23. Origen de agua para consumo

Grafico 23.- Origen de agua para consumo



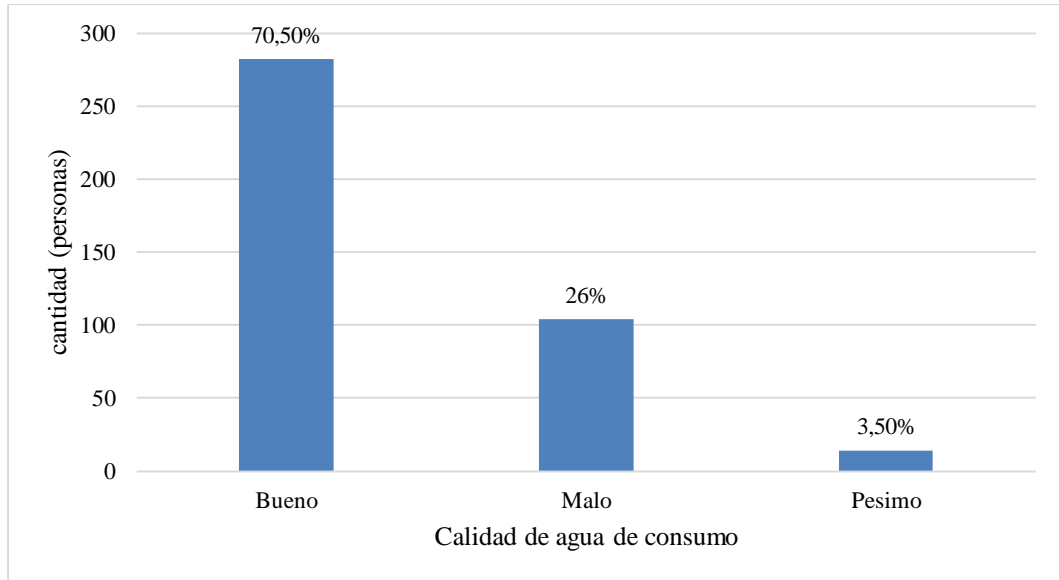
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: De acuerdo a la gráfica 23, la mayor parte de la población el agua que consumen pertenece a la Junta de Agua con un 91,5%, mientras que el 8,5% de la población el agua que consumen pertenece a Ninguna.

Discusión: Los datos obtenidos tienen relación con el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, para la población que consume el agua que proviene de las Junta Administradoras de Agua Potable y Saneamiento el 60% recibe agua potable con una infraestructura en mal estado y sin mantenimiento, pero también es escaso en algunos barrios, los cuales han debido realizar convenios con juntas de agua que no necesariamente son de la misma parroquia sino de la parroquia La Victoria del Cantón Pujilí (León, 2020).

24. Calidad de servicio de agua de consumo

Gráfico 24.- Calidad de servicio de agua de consumo



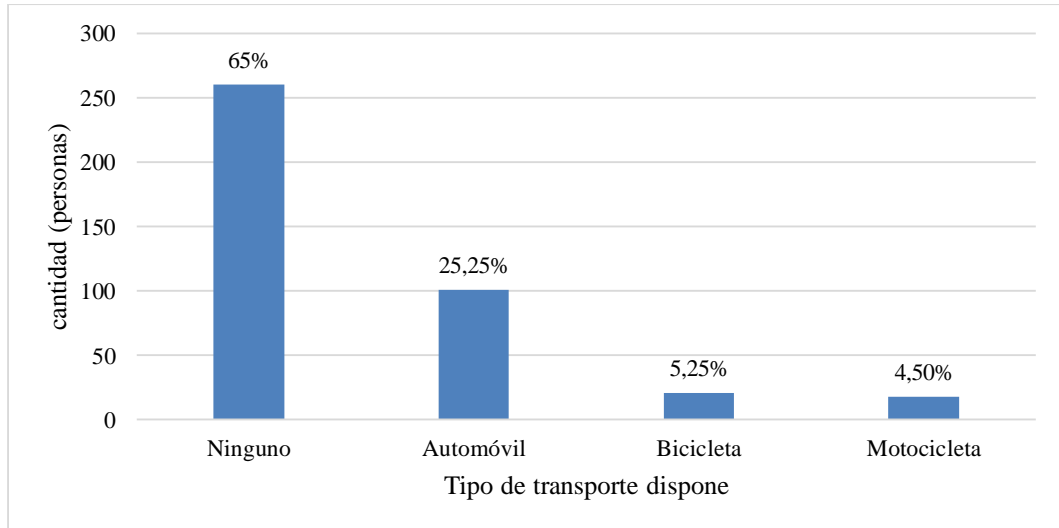
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 24, referido a la calidad de agua que consumen los habitantes son 70,5% respondieron que es Bueno, 26% que es Malo, consiguiente el 3,5% es Pésimo.

Discusión: La cobertura es por demás insuficiente e injusta para el 30% de los habitantes que no dispone de agua para consumo humano y en buena calidad, aún sin embargo se estima que cerca del 70% de los hogares de la parroquia Once de noviembre acceden al servicio del agua con buena calidad (GAD Municipal Latacunga, 2016).

25. Tipo de transporte dispone

Gráfico 25.- Tipo de transporte dispone



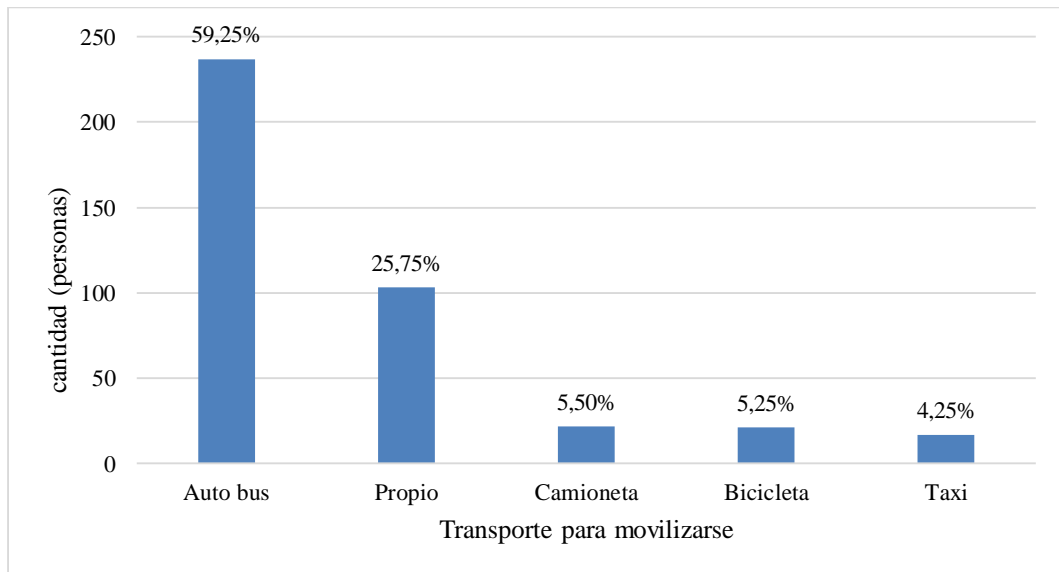
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: Según el gráfico 25, comprende el tipo de transporte con el que la población dispone, siendo el 65% que nadie dispone de transporte, el 25,2% cuenta con Automóvil, el 5,2% cuenta con Bicicleta y finalmente el 4,5% cuentan con Motocicleta.

Discusión: En el Ecuador según Datosmacro (2020), los vehículos de pasajeros en uso son 968.900, vehículos en uso son 2.267.344, y vehículos 1000/habitantes son 139,26, haciendo énfasis con los datos establecidos en la parroquia Once de Noviembre no concuerdan, debido a que no cuenta con un empleo estable (León, 2020).

26. Transporte más utiliza para movilizarse

Grafico 26.- Transporte más utiliza para movilizarse



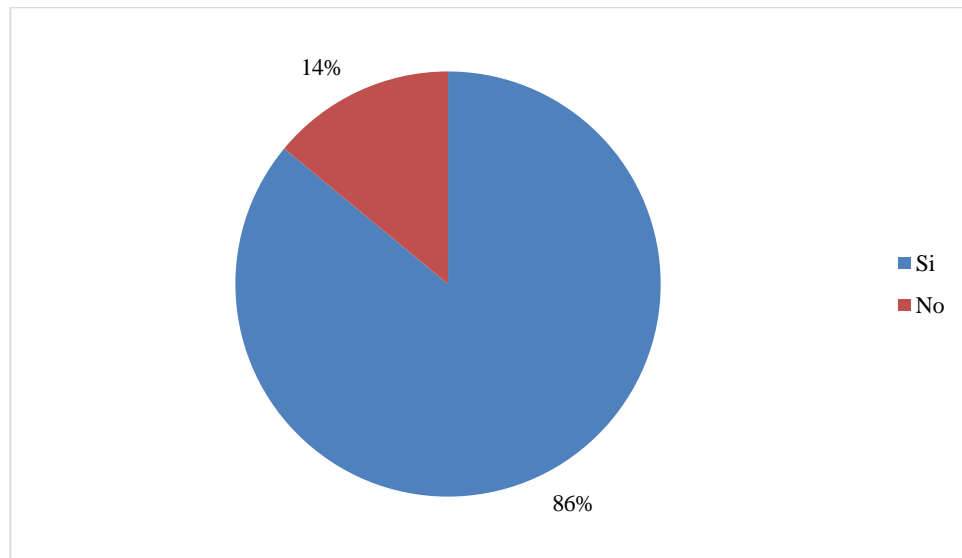
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 26, que indica el transporte que la población más utiliza es el Auto bus con un 59,2%, mientras que el 25,7% es Propio, la Camioneta y Bicicleta están con un 5,5% y 5,2% respectivamente y finalmente el Taxi es el 4,2% en donde la población se moviliza.

Discusión: En el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, el 70% de las personas acostumbran moverse en Auto bus de las cooperativas de transporte de la ciudad de Latacunga que dan servicio desde la capital hacia las parroquias y de las parroquias a la ciudad. El asunto, según los pobladores, es que el 30% hacen uso de vehículos propios, o de vehículos de los vecinos para trasladarse (León, 2020).

27. Servicio de contenedores de basura (basureros públicos)

Grafico 27.- Servicio de contenedores de basura (basureros públicos)



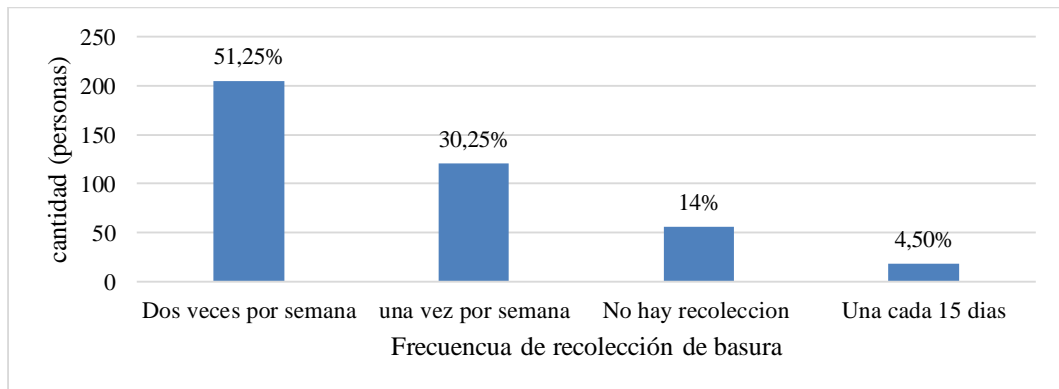
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 27, indica la presencia de contenedores público (basureros públicos) en los barrios, donde el 86% respondieron que SI poseen contenedores públicos, mientras que 14% respondieron que NO poseen contenedores públicos.

Discusión: Esto se relaciona con el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, más de la mitad de barrios poseen contenedores públicos, son algunos barrios como: La unión, Angamarca, San Alfonso que necesitan la gestión e instalación de los mismo, ya que los residuos sólidos puede representar un problema continuo de contaminación ambiental (León, 2020).

28. Frecuencia de recolección de basura

Grafico 28.- Frecuencia de recolección de basura



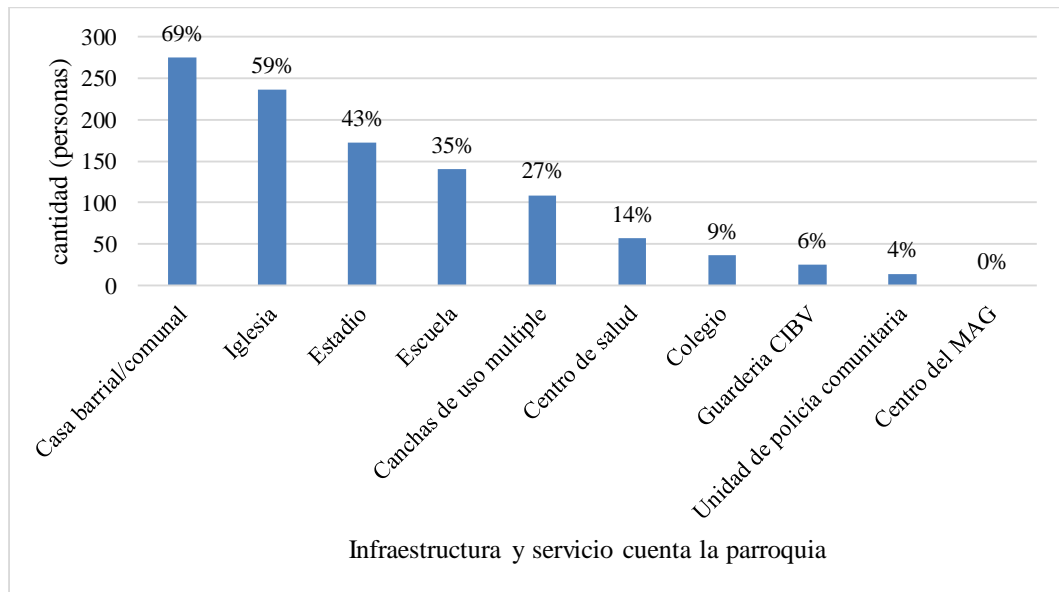
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 28, indica con qué frecuencia hay la recolección de basura donde el 51,2% respondió a dos veces por semana, el 30,2% a una vez por semana, el 14% no hay recolección y finalmente el 4,5% es una cada 15 días.

Discusión: El servicio de recolección en las parroquias rurales se lo realiza de manera interdiaria, es decir 3 de los 7 días de la semana, este procedimiento de optimización de los recursos, permite alcanzar una mayor cobertura de servicio en los territorios parroquiales y áreas de dispersión. Para algunos barrios (La unión, San Alfonso y Angamarca) la frecuencia de la recolección no satisface la demanda, se señala como una de las causas de esta deficiencia a la falta de vías que permitan accesibilidad a todas las zonas que demandan este servicio y a los asentamientos dispersos en zonas lejanas de los centros poblados (GAD Municipal Latacunga, 2016).

29. Infraestructura pública y de servicio cuenta la parroquia

Grafico 29.- Infraestructura pública y de servicio cuenta la parroquia



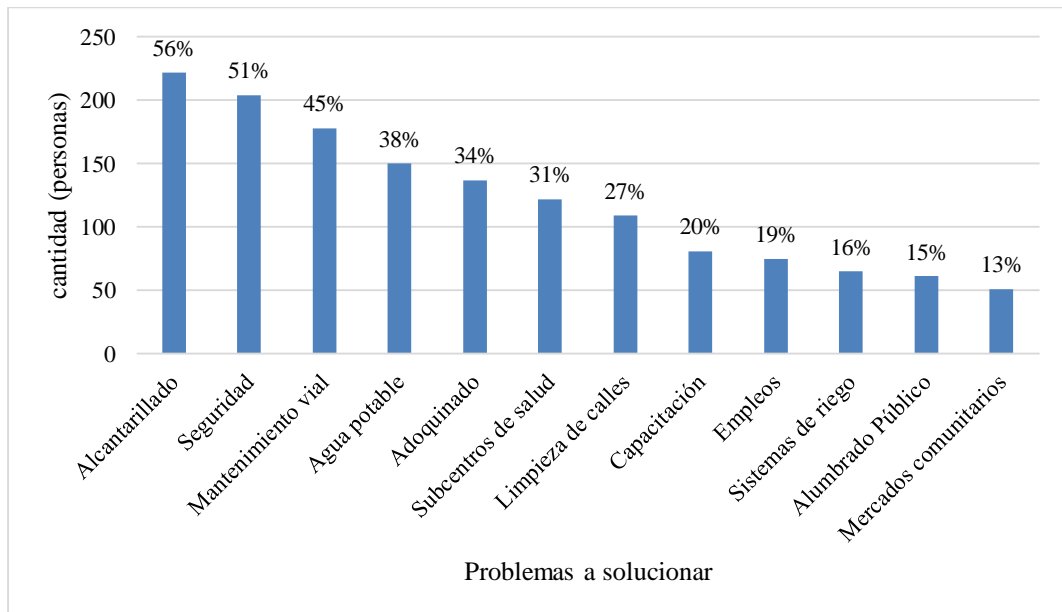
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 29, refiere a la infraestructura pública y de servicio los barrios cuentan, donde el 69% corresponde a la Casa barrial/comunal, el 59% corresponde a la Iglesia, el 43% pertenece al Estadio, el 37% a las Escuelas, el 27% a las Canchas de uso múltiple, los Centros de salud con un 14%, los Colegios con un 9%, las Guarderías CIBV con el 6%, la Unidad de policía comunitaria con un 4% y no existen ningún Centro del MAG.

Discusión: En cada territorio se debe contar con al menos 9 m² por habitante, donde se ha tomado en cuenta plazas, canchas parques, áreas de recreación, centros de salud, y unidades de policías comunitarios, por lo que es necesario garantizar desde los gobiernos locales el incremento de áreas verdes, para el esparcimiento y recreación de la población, para así mejorar de alguna manera la calidad ambiental del territorio, además los servicios de seguridad y de salud a la parroquia. La desorganización ha permitido no acceder a los beneficios de gobierno y otros como el MAGAP que tienen en forma permanente (OMS, 2012).

30. Principales problemas de la parroquia

Grafico 30.- Principales problemas de la parroquia



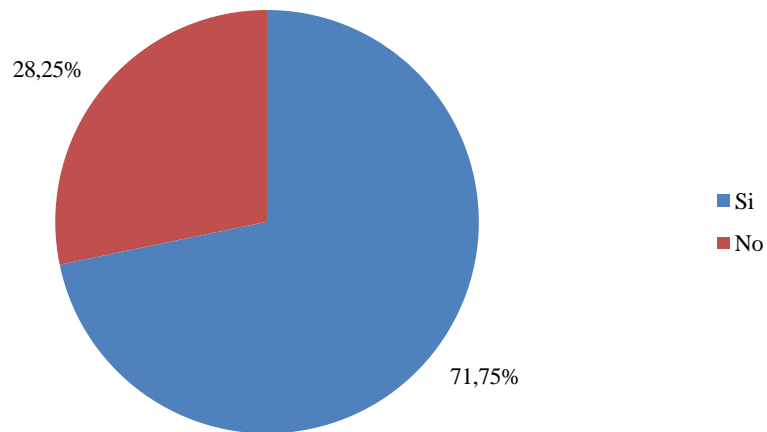
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 30, con respecto a la pregunta que, de cuáles son los problemas necesarios a solucionar, donde el 56% corresponde al Alcantarillado, el 51% corresponde a la Seguridad, el 45% al Mantenimiento vial, con el 38% es el Agua Potable, con el 34% es el Adoquinado, el 31% es los Subcentros de salud, 27% es la Limpieza de calles, con el 20% está la Capacitación, el Empleo con el 19%, el 16% a los Sistemas de riego, el Alumbrado público con el 15% y finalmente los Mercados comunitarios con el 13%.

Discusión: Las respuestas obtenida guardan relación por el reporte emitido en el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, donde señala aspectos prioritarios en el desarrollo y mantenimiento del Alcantarillado, Adoquinado y calles en un 40% en todos los barrios, al igual el accionar a la inseguridad ciudadana y a la atención médica en un 30%, así mismo promover en el acceso y control del Agua Potable en un 30% a los barrios vulnerables.

31. Seguridad

Grafico 31.- Seguridad



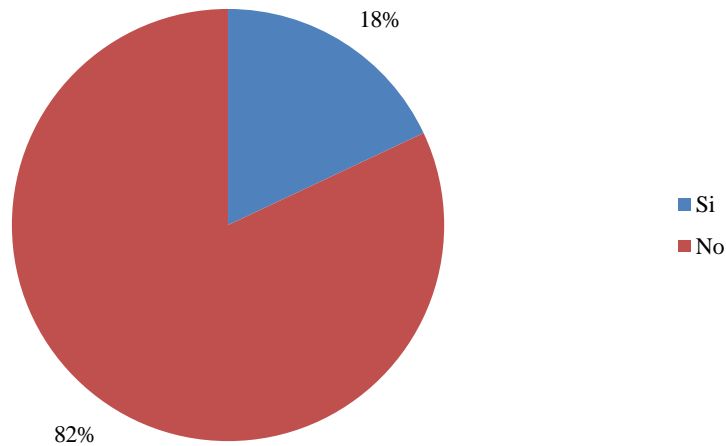
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 31, indica que su sector es inseguro correspondiendo al 71,7% de ciudadanos que respondieron que SI, mientras que el 28,2% respondieron que NO.

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

32. Casos de víctimas de la delincuencia

Grafico 32.- Casos de víctimas de la delincuencia



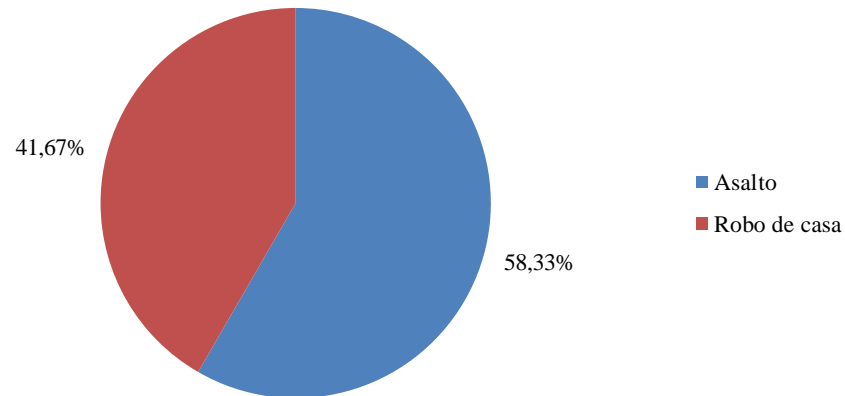
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 32, indica si han sufrido los moradores de la parroquia Once de Noviembre algún acto delictivo, donde el 82% respondieron que NO han sufrido y el otro restante 18% respondieron que SI han sufrido ningún acto delictivo.

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

33. Delitos frecuentes

Grafico 33.- Delitos frecuentes



Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

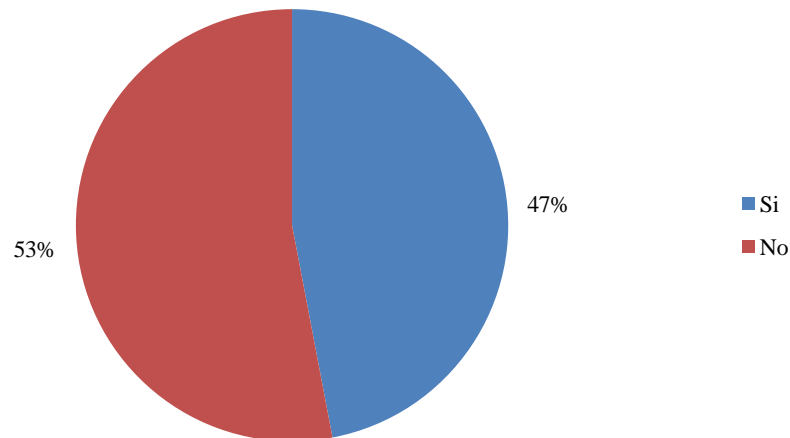
Interpretación: El gráfico 33, indica cual acto delictivo ha sufrido los moradores de la parroquia Once de Noviembre, donde el 58,3% han sufrido Asaltos, el otro restante 41,6% han sufrido Robos de casa.

Discusión: Los actos delictivos que más afectan a la seguridad ciudadanía son sin duda el asalto con 84,1%, el robo de casas, con un 27,3%, para esto sostiene que los problemas socioeconómicos que afectan a un gran estrato de la población, especialmente al más vulnerable, tienen el potencial de crear una atmósfera de presión que impulsa a las personas a cometer delitos (Ortega, 2021).

12.3. Indicadores productivos- organizativos

34. Área de producción agropecuaria

Grafico 34.- Área de producción agropecuaria



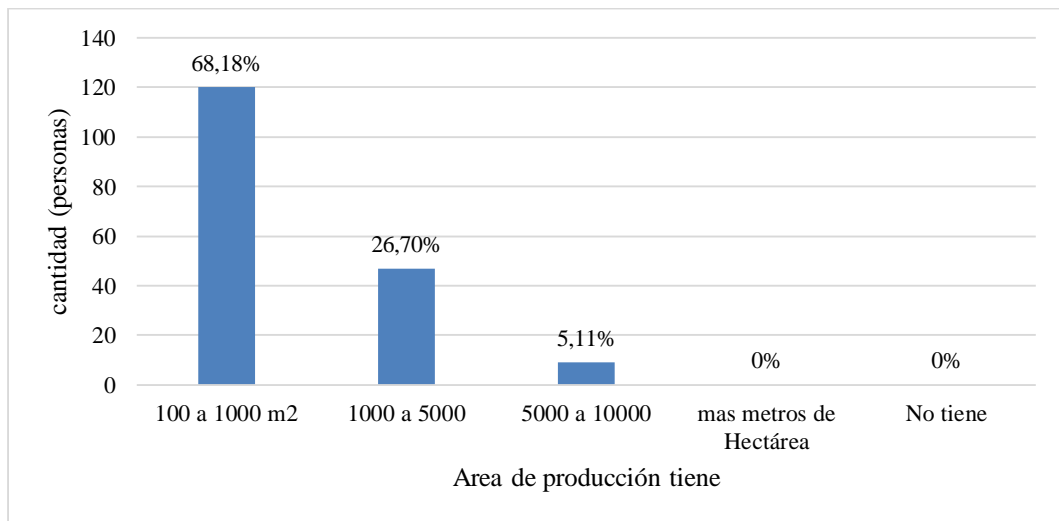
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 34, presenta si tiene un área de producción agropecuaria, el 53% la población NO posee un área productiva, el 47% respondieron que SI tienen un área productiva.

Discusión: Los datos obtenidos están relacionados con lo que señala el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, donde las personas que tiene un área productiva son en su mayoría son propios o comparten con sus familiares, mientras que las personas que no tienen un área que son más de la mitad de la población se dedican a otras actividades (León, 2020).

35. Área de producción disponible

Gráfico 35.- Área de producción disponible



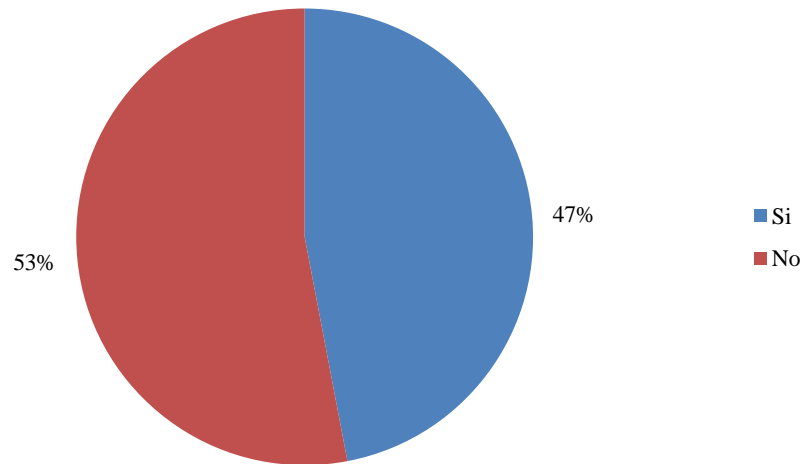
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 35, indica el área de producción que tienen los moradores, el 68,1% poseen de 100 a 1000 m², el 26,7% poseen 1000 a 5000 m² y finalmente el 5,1% poseen 5000 a 10000.

Discusión: Existen 4658 predios rurales catastrados estos no pasan de 2 hectáreas de tenencia en las propiedades rurales, de estos 1545 predios se encuentran en un rango de tenencia de hasta 0,05 hectáreas (500 m²) que representa el 5,90 % del total, de igual manera los que poseen desde 0,1 ha. (1000 m²) hasta 1,0 hectárea (10.000 m²) con 3028 predios que representa el 76,26% siendo estas las más representativas. Es por esto que la producción agrícola se vuelve más de consumo por no ser rentable (GAD Municipal Latacunga, 2016).

36. Disponibilidad de agua para riego

Grafico 36.- Disponibilidad de agua para riego



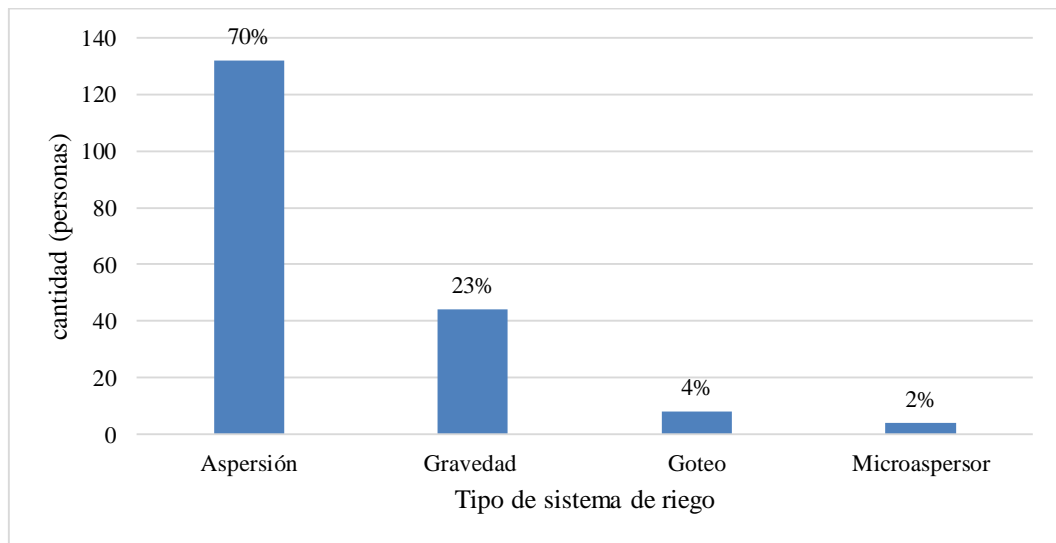
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 36 indica la disponibilidad de agua para riego, el 53% respondieron que, NO tienen acceso de agua para riego, mientras que el 47% respondieron que SI tienen acceso de agua para riego en la parroquia.

Discusión: Los datos obtenidos de las personas encuestadas que tienen área de producción y disponibilidad de agua para riego, que de acuerdo al registro de datos en la parroquia Once de Noviembre tiene una concesión para uso doméstico y de riego (GAD Municipal Latacunga, 2016).

37. Tipo de sistema de riego

Grafico 37.- Tipo de sistema de riego



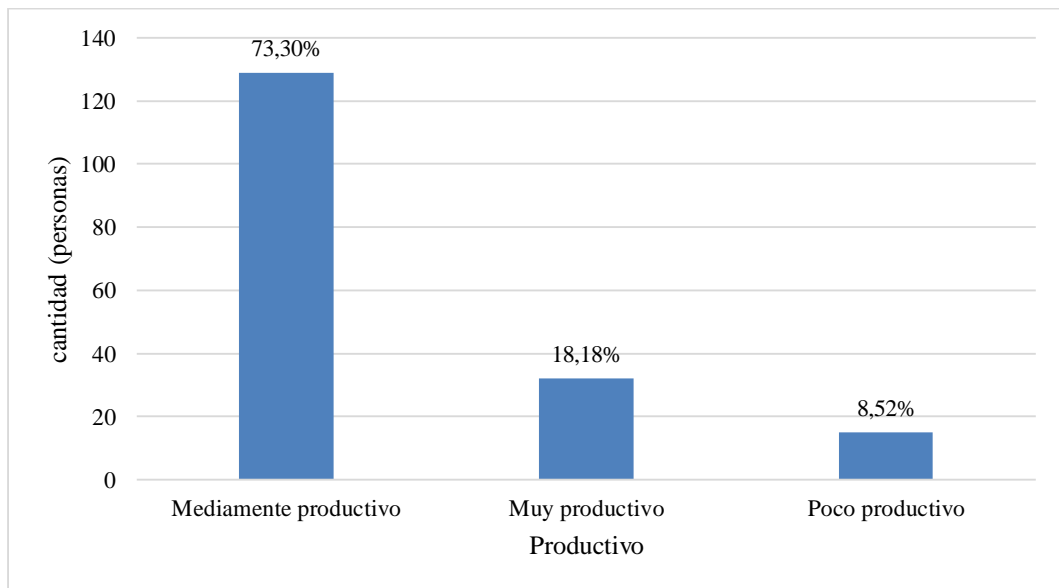
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 37, indica el tipo de sistema de riego poseen los habitantes, el 70% poseen el sistema de riego por Aspersión, el 23% poseen el sistema de riego por Gravedad, el 4% poseen el sistema de riego por Goteo y por último el 2% poseen el sistema de riego por Microaspersor.

Discusión: Los datos obtenidos de las 188 personas que mencionaron que sí disponen de agua para riego concuerda que en el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, el 42,93% de estas concesiones están destinadas a regar superficies menores de 10 has, lo que abastecería tranquilamente las áreas productivas de los moradores (León, 2020).

38. Productividad de terreno

Gráfico 38.- Productividad de terreno



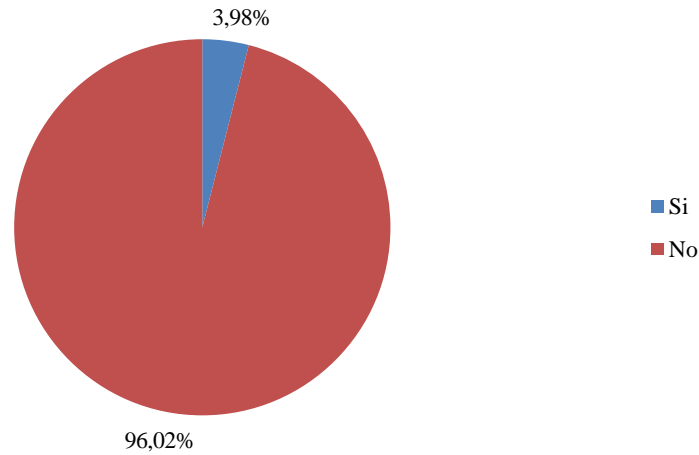
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 38, indica esta pregunta, que tan productivo es su terreno, el 73,3% respondieron que es Mediamente productivo, el 18,1% respondieron que es Muy productivo y el 8,5% es Poco productivo.

Discusión: Los datos obtenidos de las 188 personas, solo 129 personas mencionaron que su terreno tiene las condiciones adecuadas para obtener una productividad media, pero aun así se debería seguir fomentando e impulsando más al aumento de los productos que ofertan los pobladores de la parroquia.

39. Disponibilidad de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola

Grafico 39.- Disponibilidad de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola



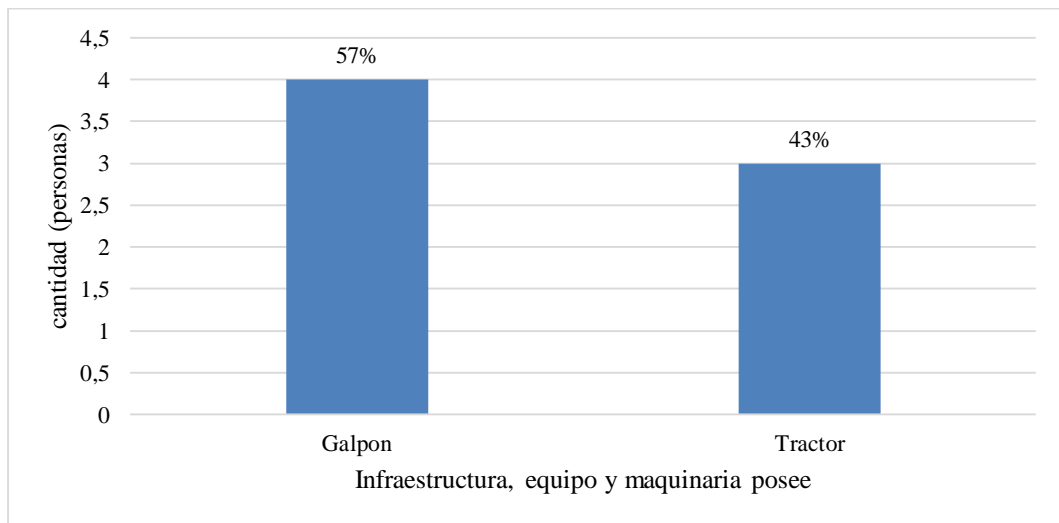
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 39, indica la disponibilidad de infraestructuras, equipo y /o maquinaria agrícola los moradores de la parroquia, el 96,2% respondieron que NO poseen ninguna infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola, mientras que el 3,9% menciono que SI poseen equipos y/o maquinaria agrícola.

Discusión: Los datos obtenidos 188 personas encuestadas mencionaron que no cuentan con ningún equipo y/o maquinaria agrícola, impidiendo desarrollar sus labores agrícolas.

40. Infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas

Grafico 40.- Infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas



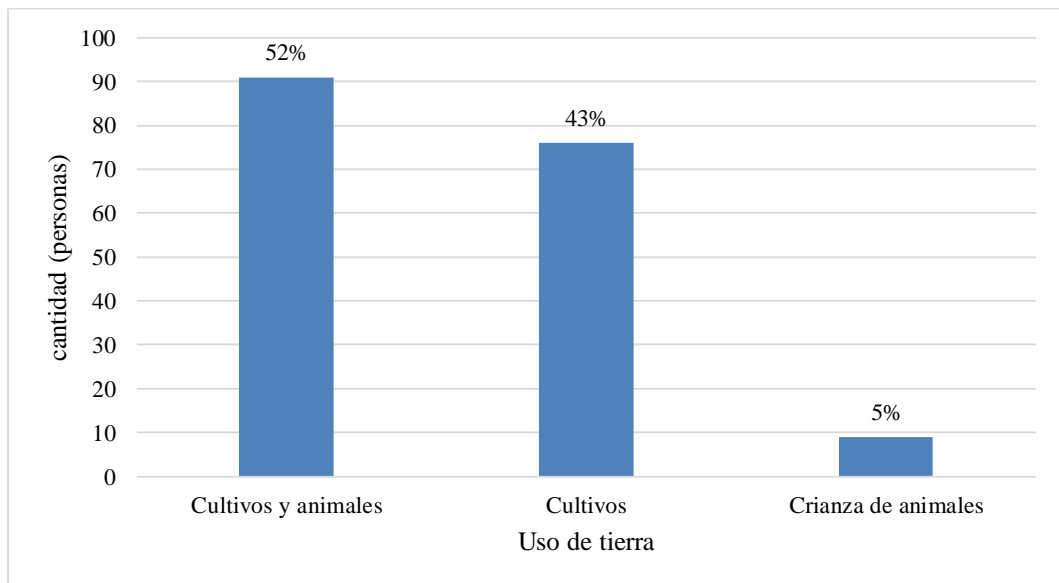
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 40, indica que tipo de infraestructuras, equipo y /o maquinaria agrícola los moradores de la parroquia, el 57% representa a Galpón y el 43% representa a Tractor.

Discusión: Los datos obtenidos de las 7 personas que mencionaron que sí disponen de equipos y/o maquinarias, donde 3 personas poseen Tractor y las otras 4 personas poseen Galpones, cabe aclarar son quienes cuentan con extensiones mediamente grandes y con medios de producción.

41. Usos de la tierra o lote familiar

Gráfico 41.- Usos de la tierra o lote familiar



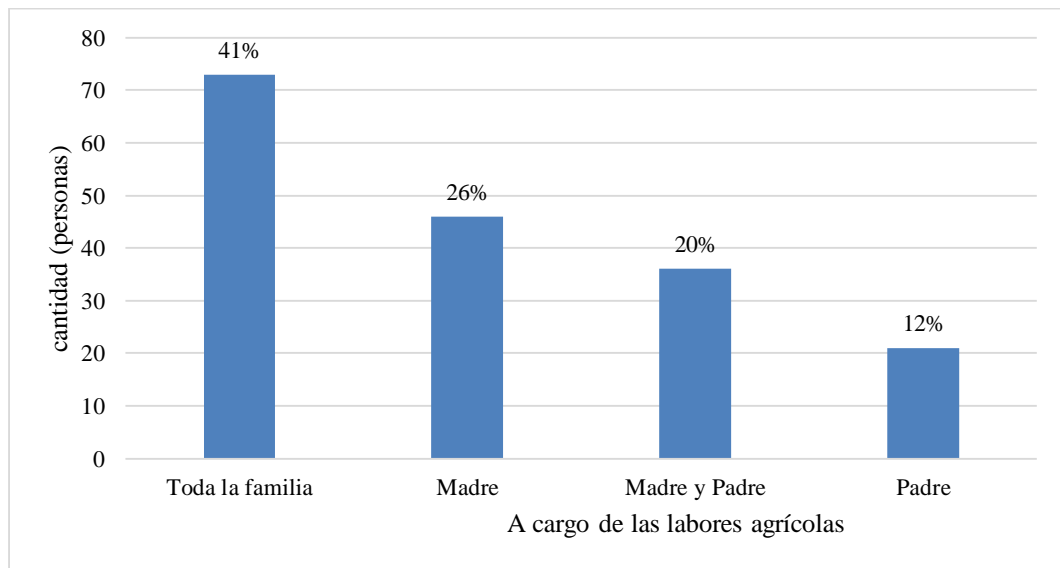
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 41, indica el uso de la tierra o lote que disponen a nivel familiar, donde el 52% corresponde a Cultivos y Animales, el 43% es de solo Cultivos y el 5% es solo de Crianza de Animales.

Discusión: Los datos obtenidos de las 188 personas donde en su mayoría señala que desempeñan el desarrollo agrícola y ganadero, a pesar de que muchos no cuentan con una orientación técnica en el tema, como lo señala en el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, además un problema ha sido el deterioro de suelos por el mal manejo debido a su vulnerabilidad a la erosión hídrica y eólica (León, 2020).

42. Encargados de las labores agrícolas

Gráfico 42.- Encargados de las labores agrícolas



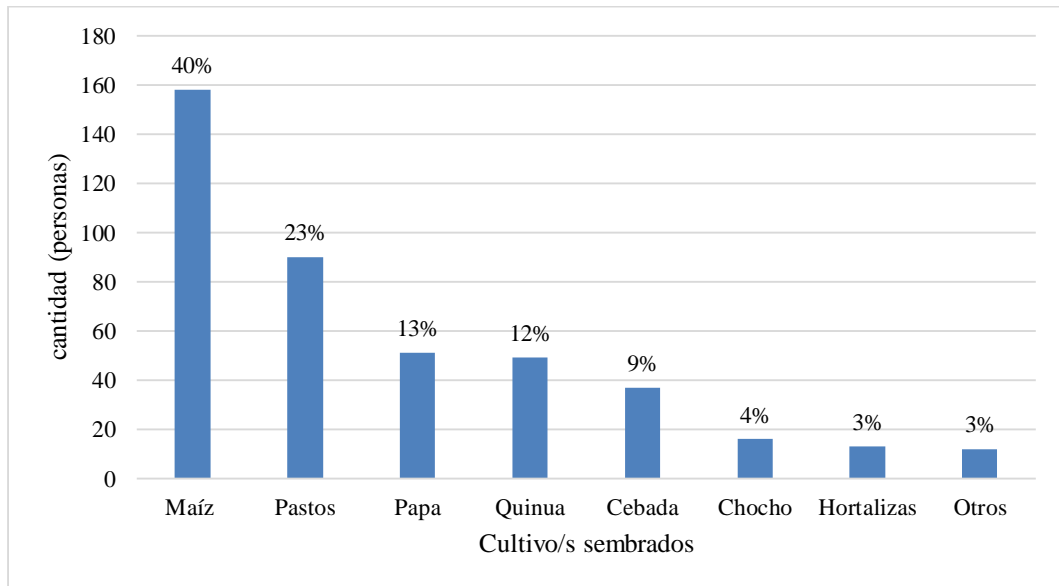
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 42, indica quienes están a cargo de las labores agrícolas, donde el 41% mencionaron que Toda la familia se involucra, el 26% únicamente es la Madre, el 20% corresponde a Madre y Padre y finalmente con el 12% solo Padre.

Discusión: El 66% de las labores agrícolas pertenece a la participación de toda la familia, siendo una forma de vida, una cuestión cultural que tiene como principal objetivo la reproducción social de la familia en condiciones dignas, de forma tal que pueda sostener valores culturales que conforman su identidad y modos de producción (Salcedo & Guzman, 2014).

43. Cultivos sembrados últimamente

Gráfico 43.- Cultivos sembrados últimamente



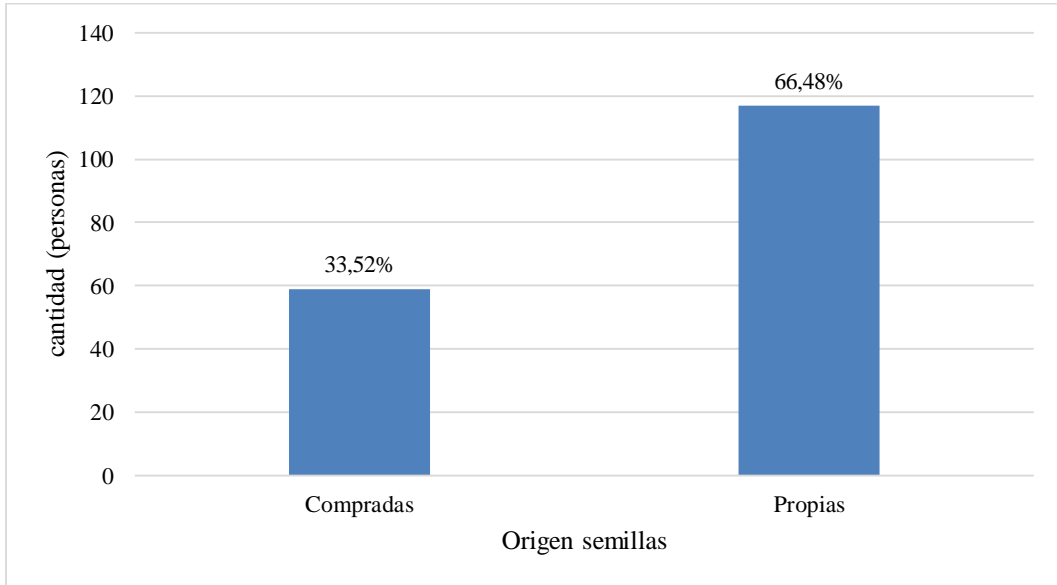
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 43, indica que los cultivos sembrados últimamente por los moradores en la parroquia, es el Maíz con el 40%, el 23% corresponde a los Pastos, el 13% representa a la Papa, la Quinoa con el 12%, la Cebada con el 9%, el Chocho con el 4%, las Hortalizas y Otros cultivos con el 3%.

Discusión: En la parroquia Once de Noviembre existe una superficie productiva total de 129 ha; de las cuales el 59% corresponde al cultivo de maíz y de papa, el 30% al cultivo de pasto, y el 11 % corresponde al cultivo de cebada, chocho y quinoa (León, 2020).

44. Origen de semillas

Grafico 44.- Origen de semillas



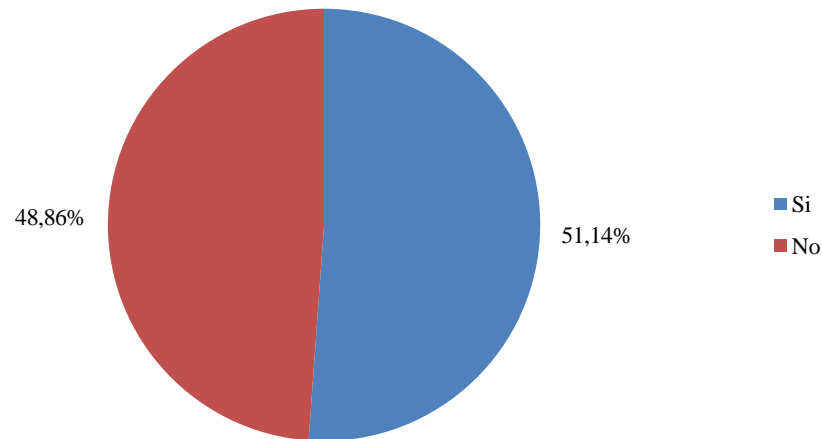
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 44, indica las semillas que los moradores utilizan para sembrar son semillas Propias con el 66,4% y el otro restante con el 33,5% son semillas Compradas.

Discusión: En la parroquia Once de Noviembre los propietarios utilizan las semillas que obtienen de su cosecha, se observa que las semillas se han de buena calidad para la siembra escogen, el maíz, cebada, quinua, etc. que no tenga plagas o enfermedad que afecta al momento de la siembra, mientras que las personas quienes adquieren compradas lo hacen desde el Mercado Mayorista de Latacunga.

45. Venta de productos producidos

Grafico 45.- Venta de productos producidos



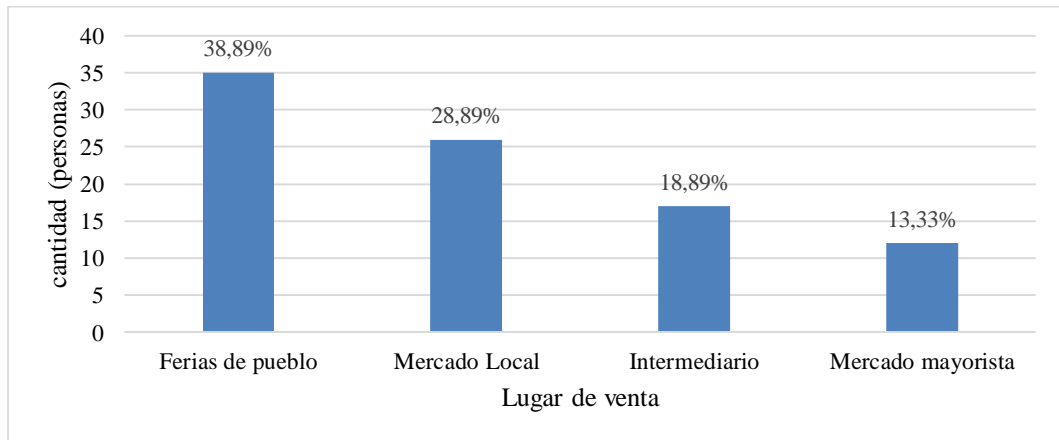
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 45, se observa que el 51,1% de la población SI venden los productos que producen en sus tierras, mientras que el 48,8% de la población NO venden los productos que producen

Discusión: En el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, los moradores de estos sectores no cuentan con el apoyo de los medios de producción lo que les imposibilita aprovechar los recursos agrícolas que poseen, así, solo pueden producir para su consumo y en muy pequeñas cantidades para destinarlo al comercio (León, 2020).

46. Lugar de comercialización de los productos

Grafico 46.- Lugar de comercialización de los productos



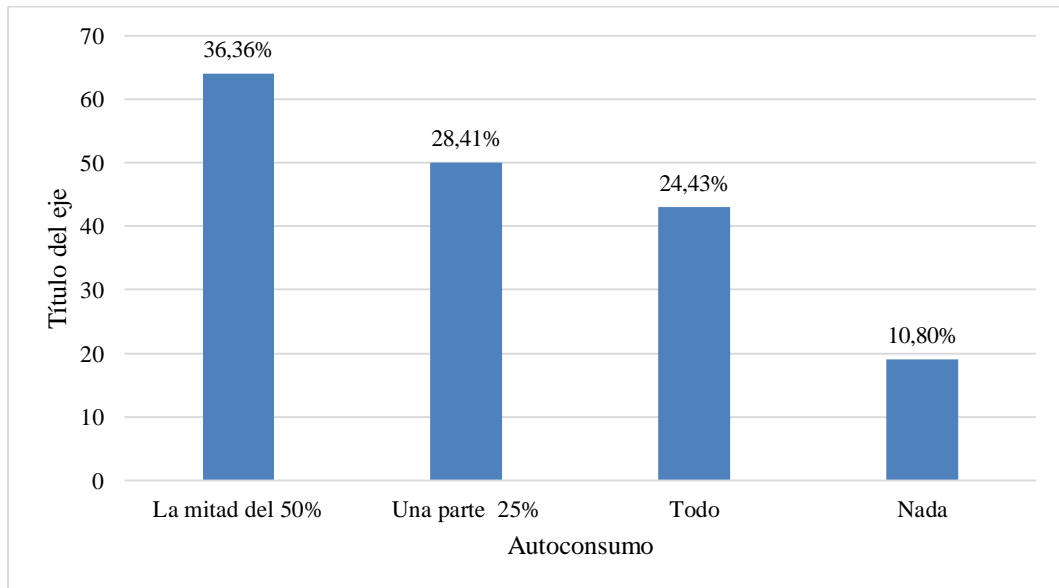
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 46, se observa que el 38,8% venden sus productos en Ferias de pueblo, el 28,8% venden en el Mercado Local, el 18,8% venden a los Intermediarios y el 13,3% venden a los Mercados Mayoristas.

Discusión: En el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, los moradores de este sector no cuentan con el apoyo de un medio de producción con el cual puedan realizar la venta de sus productos a gran escala aún sin embargo lo hacen en las Ferias de pueblo (León, 2020).

47. Cantidad de cosecha utiliza para el autoconsumo

Gráfico 47.- Cantidad de cosecha utiliza para el autoconsumo



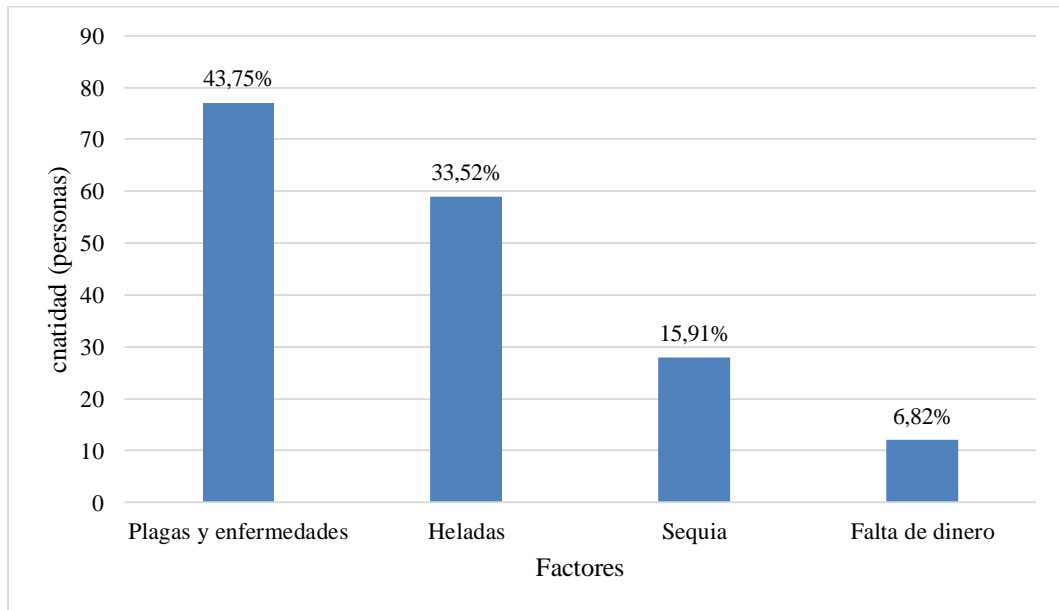
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 47, se observa que el 36,3% corresponde a la mitad de los moradores que auto consumen su producto, el 28,4% son de quienes consumen Una parte del 25%, el 24,4% corresponde a Todo y el 10,8% corresponde a Nada.

Discusión: A pesar de que los pequeños productores de la parroquia Once de Noviembre no cosechan grandes extensiones, no ha sido impedimento para comercializar una parte de sus productos, para mejorar sus ingresos económicos.

48. Principal factor que disminuye la producción agrícola

Grafico 48.- Principal factor que disminuye la producción agrícola



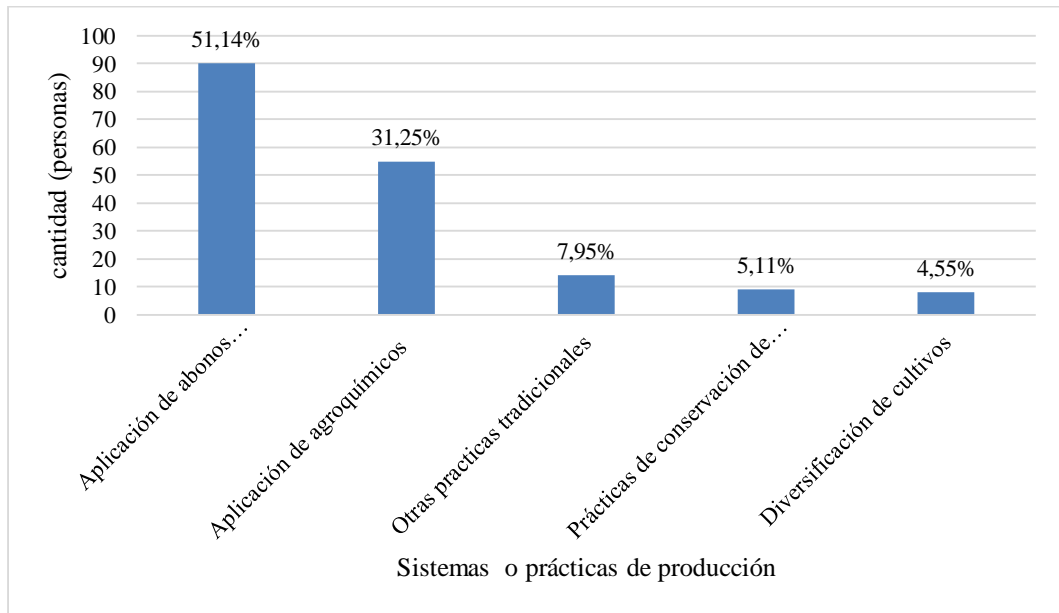
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 48, indica los factores que disminuyen la producción agrícola de la población, donde el 43,7% corresponde a Plagas y Enfermedades, le sigue las Heladas con el 33,5%, la Sequía que corresponde al 15,9% y la falta de dinero con el 6,8%.

Discusión: Un factor que afecta notoriamente a la agricultura es que se puede presenciar plagas y enfermedades que afectan a los cultivos ocasionando así daños severos a los alimentos y los productos; otro causante de este daño son las heladas y las sequías impidiendo incrementar su productividad y calidad de los mismos también es la falta de dinero que los moradores de estos sectores ya que se encuentran vulnerables económicamente (León, 2020).

49. Sistemas o prácticas de producción y de conservación

Grafico 49.- Sistemas o prácticas de producción y de conservación



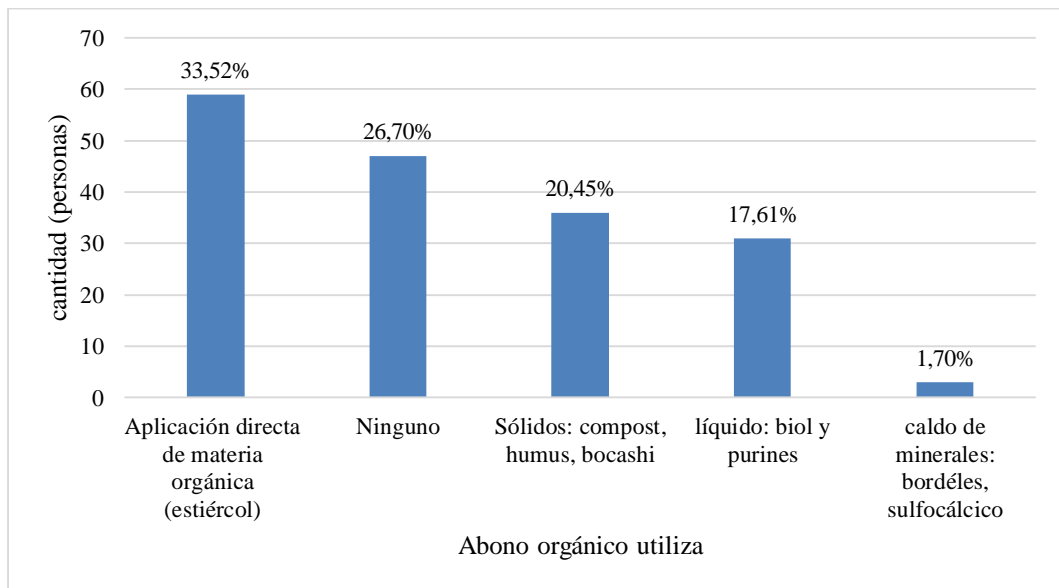
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 49, indica los sistemas o prácticas de producción y conservación que los habitantes utilizan, tomando énfasis en la muestra utilizada, donde la Aplicación de abonos orgánicos- biofertilizantes con el 51,1%, el 31,2% corresponde a la Aplicación de agroquímicos, el 7,9% es de Otras prácticas tradicionales, con el 5,1% es de Prácticas de conservación de suelo y recursos naturales y finalmente la diversificación de cultivos con el 4,5%.

Discusión: Un estudio realizado por el departamento de suelos del MAG y el ORSTOM sobre los principales procesos erosivos en Ecuador, demuestra que globalmente el 50% de la superficie del país está afectado por estos fenómenos, por ello las prácticas de aplicación de abonos orgánicos- biofertilizantes, Conservación de suelo, Diversificación de cultivos conducen a un importante control de este fenómeno, por otra parte, la Aplicación de agroquímicos mejora la estructura del suelo (Trujillo, 2015).

50. Tipo de abono orgánico

Grafico 50.- Tipo de abono orgánico



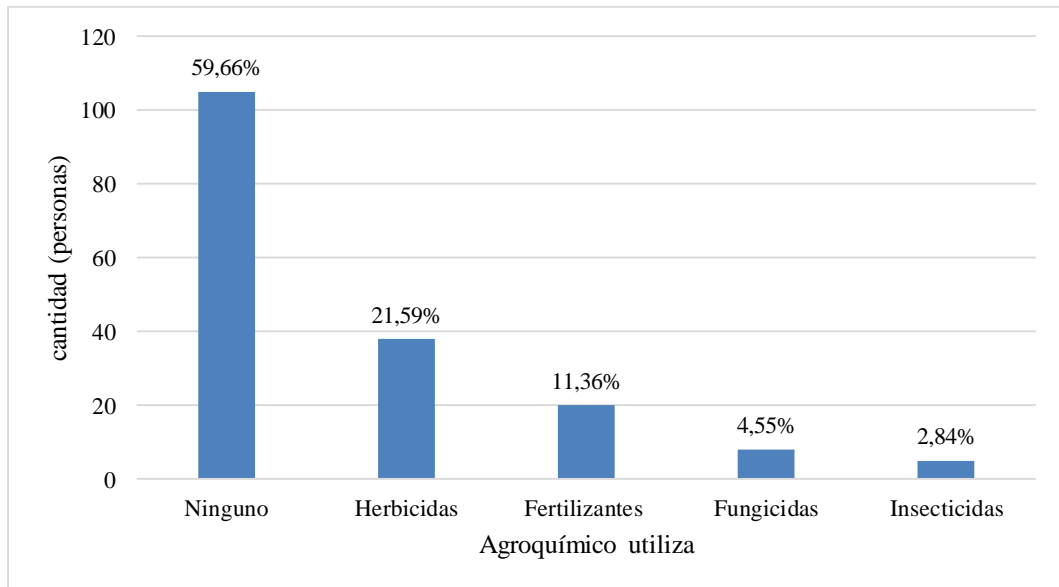
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 50, indica los tipos de abonos orgánicos que utiliza los productores, tomando énfasis en la muestra utilizada, donde el 33,5% corresponde a la Aplicación directa de materia orgánica (estiércol), con el 26,7% no aplican Nada, el 20,45% aplica Sólidos; compost, humus y bocashi, 17,6% aplican Líquidos: biol, purines y con el 1,7% corresponde al Caldo de minerales: bordelés, sulfocálcico.

Discusión: Según el INEC (2010), de las 5'132.065,54 hectáreas de superficie agrícola del país, el 47,41% solo se utilizan biofertilizantes orgánicos como: estiércol, compost, guano, humus y líquidos; de este porcentaje más de la mitad corresponde a pastos. De esta manera el aprovechamiento de estos residuos orgánicos contribuye a mejorar o mantener muchas propiedades del suelo (INEC, 2010).

51. Tipo de agroquímicos utilizados

Grafico 51.- Tipo de agroquímicos utilizados



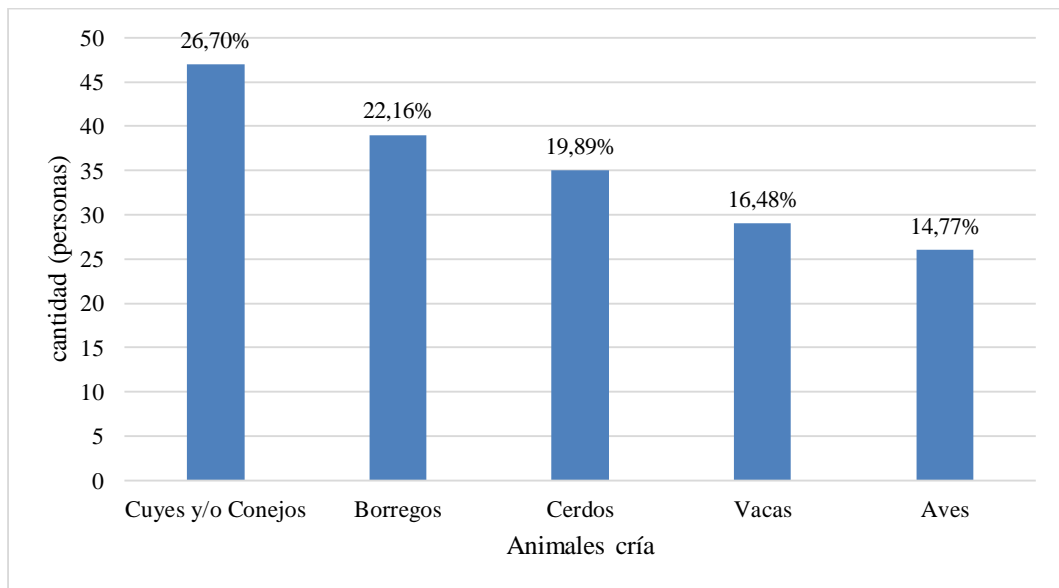
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 51, indica los tipos de agroquímicos que utiliza los productores, tomando énfasis en la muestra utilizada, donde el 59,6% no aplican, con el 21,5% aplican Herbicidas, el 11,3% aplica Fertilizantes, el 4,5% aplica Fungicidas y con el 2,8% corresponde a Insecticidas.

Discusión: Según INEC (2010), a nivel nacional 396.619,68 hectáreas se aplica agroquímicos que corresponde a 52,59%, con los datos obtenidos en la parroquia no concuerdan debido a que más de la mitad de los moradores eligen al momento de la compra por su elevado costo (INEC, 2010).

52. Crianza de animales

Grafico 52.- Crianza de animales



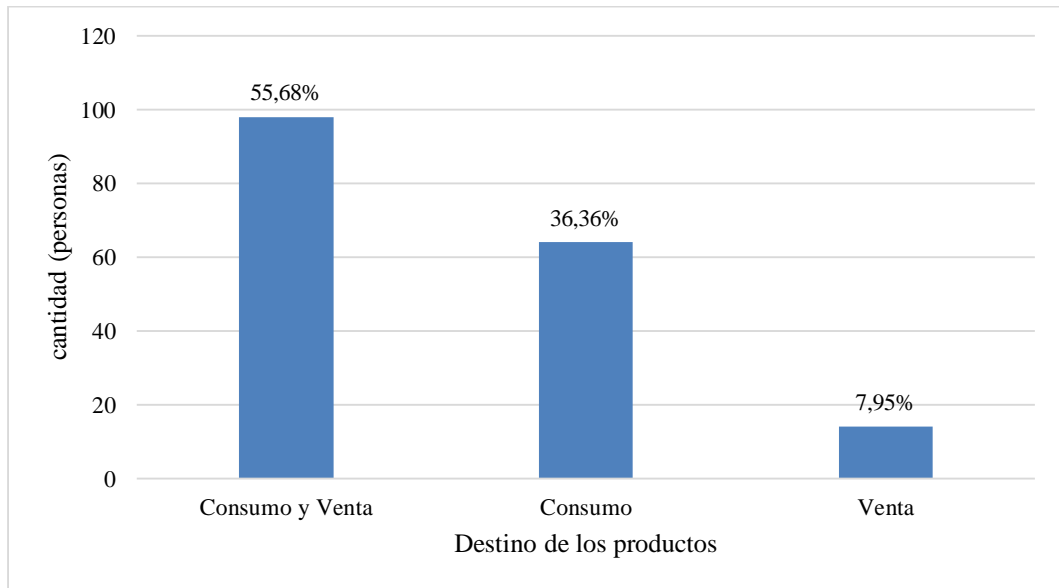
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 52, presenta la crianza de animales en la parroquia, 47 personas crían Cuyes/Conejos que representa el 26,7%, 39 personas crían Borregos que equivale al 22,1%, 35 personas crían Cerdos con el 19,8%, 29 personas crían Vacas que equivale al 16,4% y 26 personas crían Aves con el 14,7%.

Discusión: La producción pecuaria en Cotopaxi es diversa, involucra la crianza y explotación de especies mayores y menores, entre ellas ganado vacuno, porcino, ovino, asnal, caballar, mular, caprinos, alpacas, llamas, conejos, cuyes y aves, se estima que las especies de animales más representativas son cuyes, conejos y borregos con el 58,3%. ya que sirven de alimento de las familias tanto en carne además que se obtienen varios subproductos de este animal como son: estiércol (como fertilizante) y de igual manera la crianza de borregos (Myers, 1998).

53. Destino de la producción o derivados de los animales de crianza

Gráfico 53.- Destino de los producción o derivados de los animales de crianza



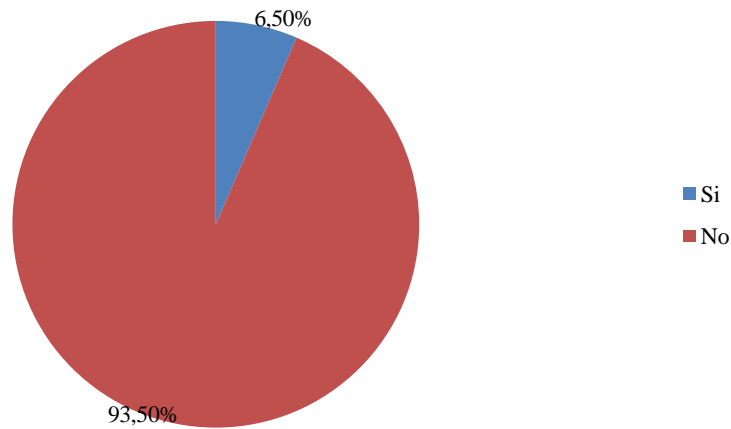
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 53, presenta los derivados de la crianza de animales en la parroquia, 98 personas consumen y venden lo que representa el 55,6%, 64 personas solo consumen que equivale al 36,3%, y 14 personas solo venden que equivale al 7,9%.

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

54. Productor lechero

Grafico 54.- Productor lechero



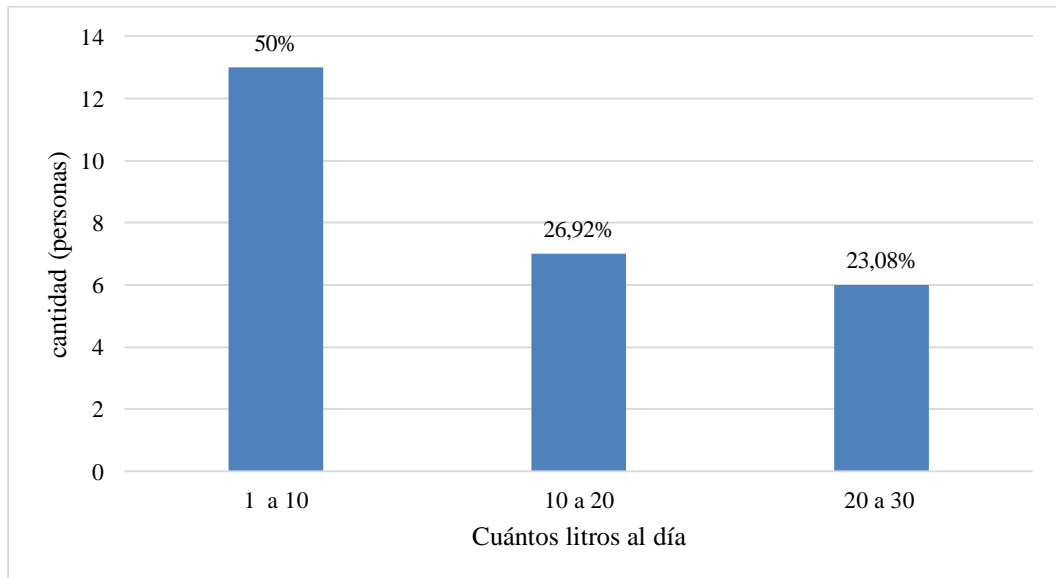
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 54, indica si se considera productor lechero, donde el 93,5% respondieron que NO se consideran, mientras que el restante 6,5% SI se consideran productores lecheros.

Discusión: Según CENSO (2010), del 40 % de la población ecuatoriana que reside en el área rural, las dos terceras partes conforman hogares de productores agropecuarios, es decir, que algo más del 25 % de la población ecuatoriana está vinculada a la actividad agropecuaria; ciertamente, el 62 % de la población rural ocupada, trabaja en agricultura. Para las 26 familias de esta parroquia, la leche representa el producto de subsistencia económica, por lo que es indispensable emprender programas de mejora productiva

55. Litros de leche obtenidos al día

Grafico 55.- Litros de leche obtenidos al día



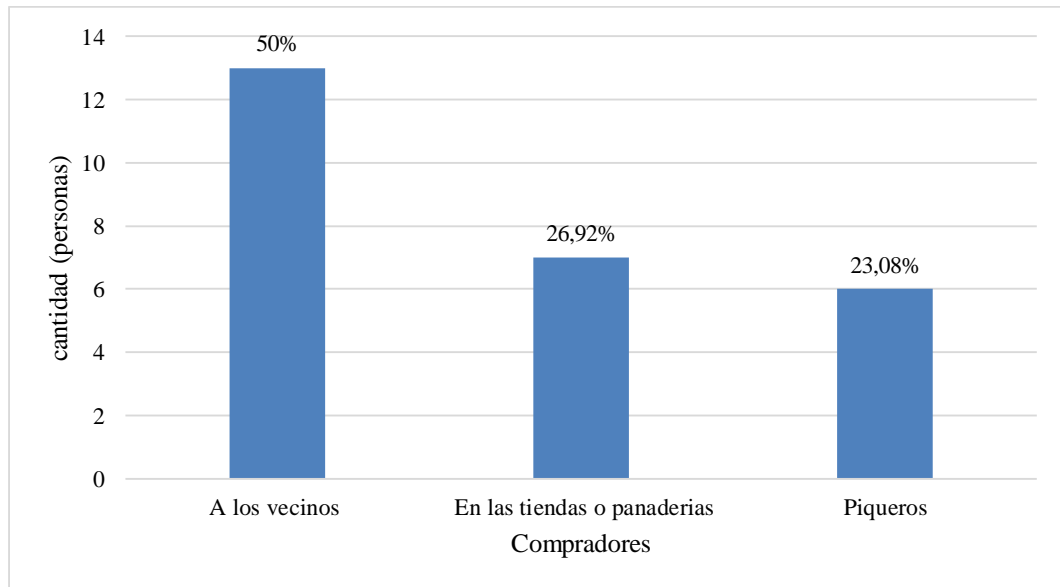
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 55, indica cuantos litros de leche al día obtiene de sus vacas, donde el 50% es de a 1 a 10 l/día, sigue el 26,9% es de 10 a 20 l/día y finalmente el 20 a 30 l/día corresponde al 23%.

Discusión: En este sentido, la producción promedio del rodeo nacional es de 20 litros de leche por vaca por día, obteniendo el 7% de la producción nacional diaria, en la parroquia Once de noviembre solo 6 personas cuenta con el promedio establecido, por esta razón el MAG trabaja en fomentar el sector lácteo a través de controles y fortalecimiento de capacidades productivas para que se desarrolle de manera integral y adecuada, ofreciendo al consumidor final un producto de calidad (MAG, 2011).

56. Distribución de la leche

Gráfico 56.- Distribución de la leche



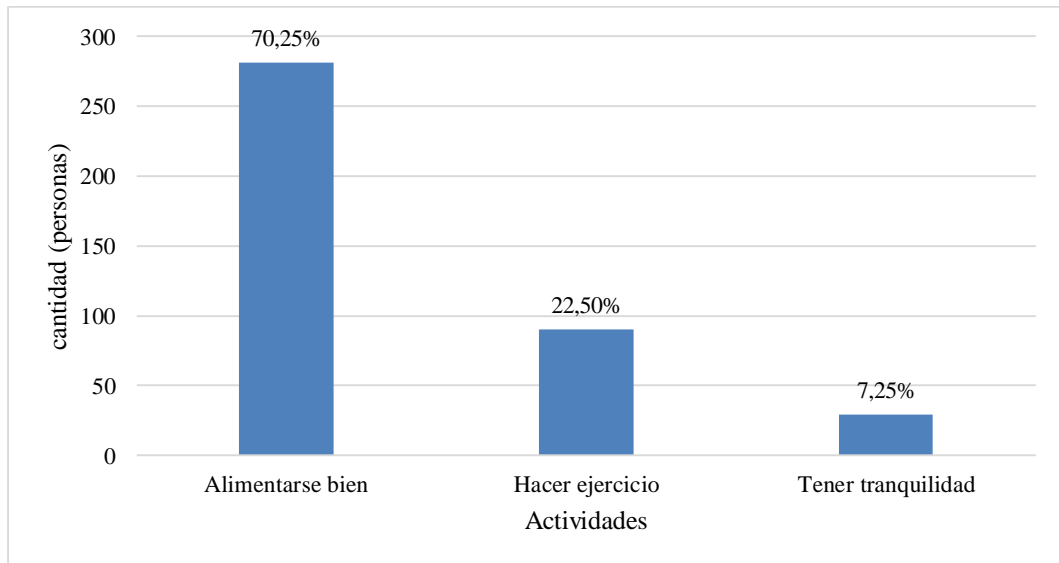
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 56, indica donde vende su producción de leche, el 50% venden a los vecinos, el 26,9% venden en las tiendas y panaderías, y por último los piqueros con el 23%.

Discusión: La comercialización de leche en la provincia de Cotopaxi, se lo realiza de manera similar al canal de distribución nacional, en la parroquia no se encuentran sectores que destinen sus actividades a la producción de derivados de lácteos. En la producción de leche el productor pequeño está dedicando su producción de leche al acopiador rural y al distribuidor minorista y al consumidor final. El productor pequeño es el que se ve afectado por el intermediario (Requelme & Bonifaz, 2012).

57. Actividades para mantener una buena salud

Gráfico 57.- Actividades para mantener una buena salud



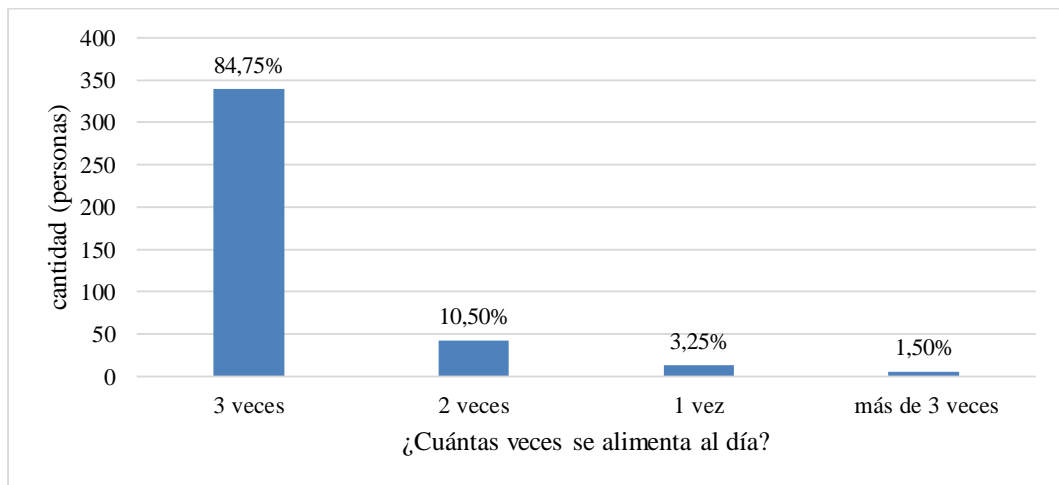
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 57, representa a las actividades que realizarían para tener una buena salud, donde el 70,2% respondieron que alimentarse bien, el 22,5% es el hacer ejercicio y tener tranquilidad con el 7,2%.

Discusión: Estas actividades permiten embarcarse en el camino hacia la buena salud, mediante la ayuda de selección de alimentos saludables y a fomentar la actividad física (Centers for Disease Control and Prevention, 2010).

58. Veces se alimenta al día

Grafico 58.- Veces se alimenta al día



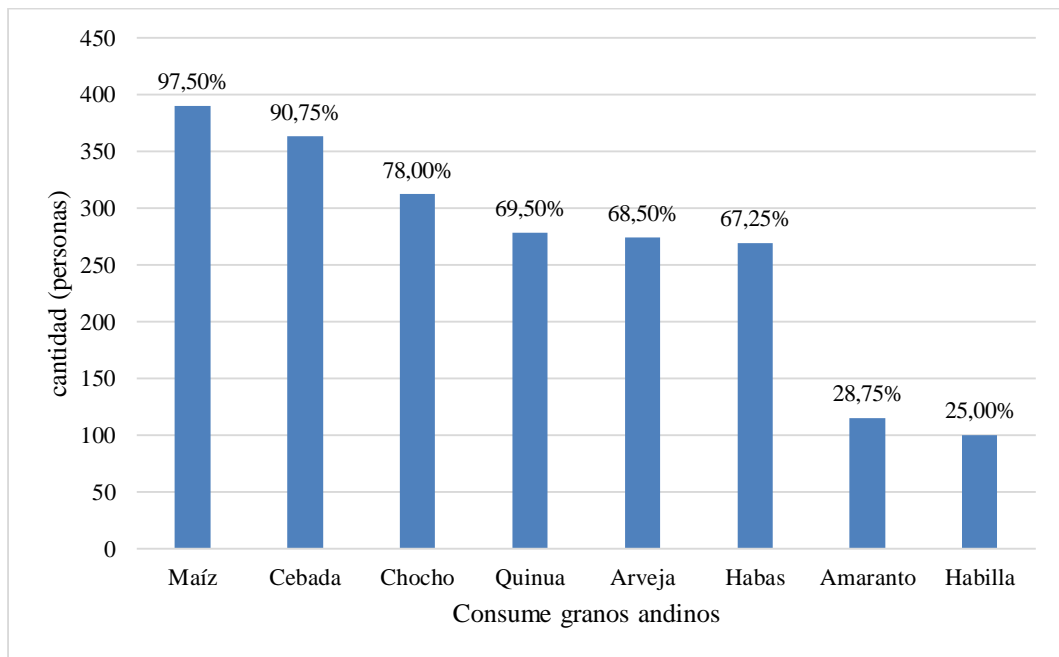
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 58, representa a las veces que las personas se alimentan al día, donde 84,7% corresponde a 3 veces/día, con el 10,5% corresponde a 2 veces/día, con el 3,2% corresponde 1 vez/día y 1,5% corresponde a más de 3 veces/día.

Discusión: La alimentación saludable integra uno de los primordiales factores de protección y mantenimiento de una buena salud durante toda la vida, por eso recomiendan al menos consumir las 3 comidas principales, la dieta inadecuada es uno de los factores de riesgo que provoca enfermedades (Centers for Disease Control and Prevention, 2010).

59. Consumo de granos andinos

Grafico 59.- Consumo de granos andinos



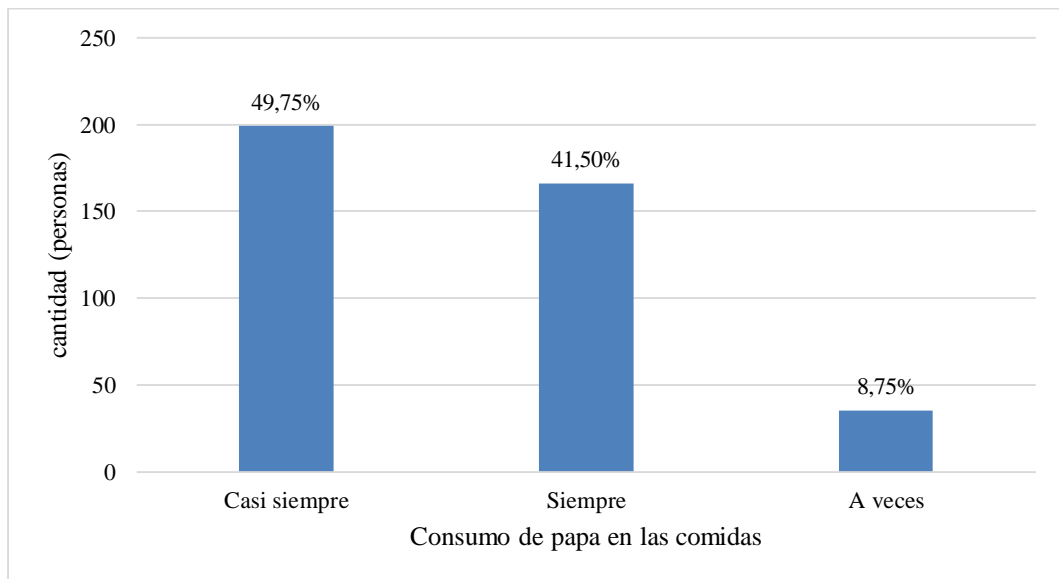
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 59, representa al consumo de granos andinos, tomando énfasis en la muestra utilizada, donde el 97,5% corresponde al consumo de maíz, el 90,7% pertenece al consumo de cebada el chocho equivale a 78%, la quinua equivale al 69,5%, la arveja corresponde al 68,5%, el haba corresponde al 67,2%, el 28,7% corresponde al amaranto y el 25% corresponde a la habilla

Discusión: En la parroquia Once de Noviembre el principal desarrollo económico consiste en la agricultura, por ende, los granos de cebada, maíz, quinua, chocho son sus principales cultivos cosechados, cabe mencionar que en la Revista Líderes (2017), el amaranto pese a ser un grano ancestral, no es muy consumido en el país y su producción es mínima, y están netamente relacionados con los datos obtenidos.

60. Frecuencia de papa para la alimentación

Grafico 60.- Frecuencia de papa para la alimentación



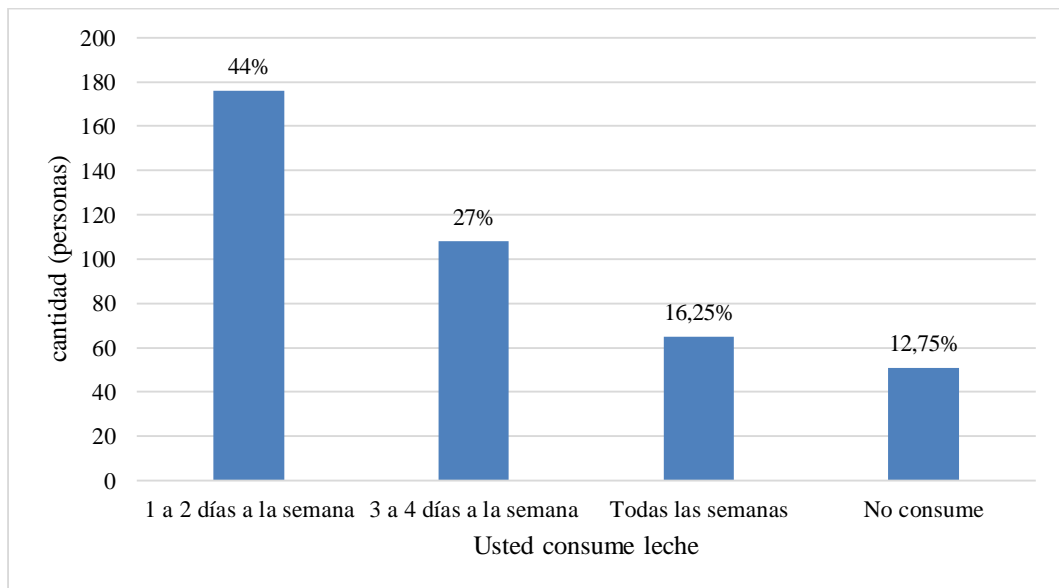
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 60, representa al consumo de papa en las comidas, donde el 49,7% corresponde a casi siempre, el 41,5% corresponde a siempre y finalmente el 8,7% corresponde a veces.

Discusión: De las 400 personas encuestas a la papa casi no lo consumen en sus comidas, solo 166 personas lo consumen a diario en sus comidas, por lo que concuerda en el PDYOT 2020 de la parroquia Once de Noviembre, ya que el cultivo de papa está en un porcentaje bajo en cosechas, debido a los elevados costos de los insumos, el bajo precio y las dificultades para comercializar sus productos.

61. Frecuencia de consume leche

Gráfico 61.- Frecuencia de consume leche



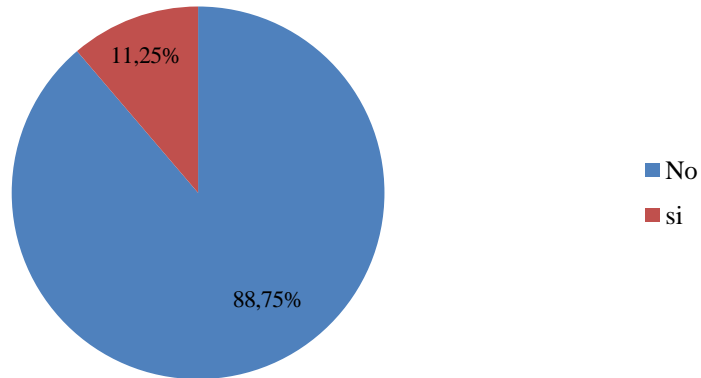
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 61, indica la frecuencia con la que consume leche, con el 44% consumen de 1 a 2 días a la semana, con el 27% consumen de 3 a 4 días a la semana, el 16,2% consumen Todos los días y el 12,7% no consumen.

Discusión: La producción de leche en el país aporta a la seguridad alimentaria, al ser un producto de primera necesidad. El 98,7 % de la demanda nacional es cubierta con la producción local y un consumo per cápita de 100 litros al año (MAGAP, 2013).

62. Participación de organización comunitaria/ barrial

Grafico 62.- Participación de organización comunitaria/barrial



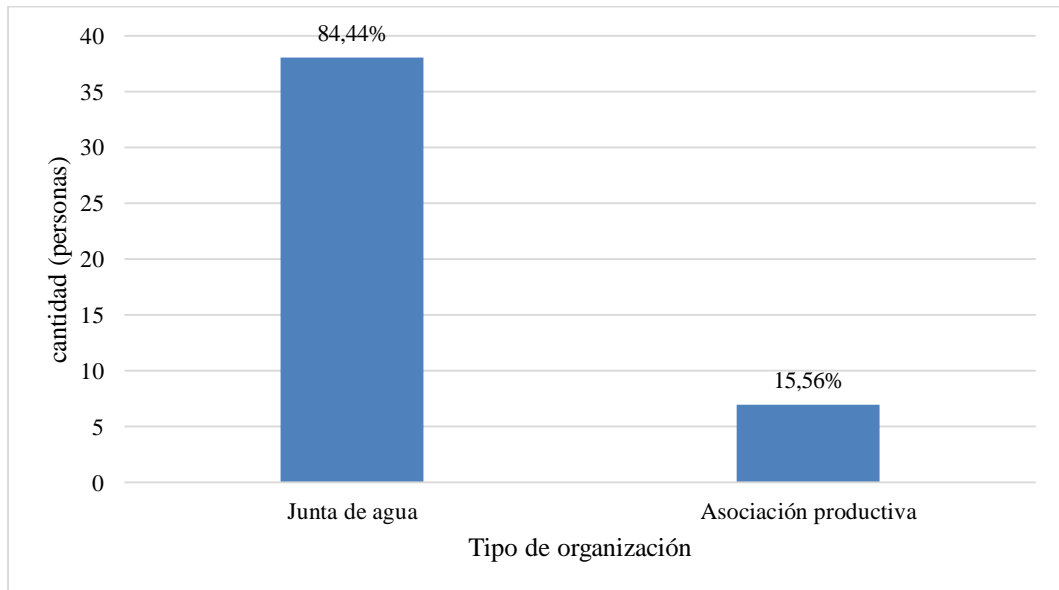
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 62, indica si pertenece a una organización barrial/comunitaria, donde el 88,7% respondiendo que NO pertenece a ninguna organización, mientras que el 11,2% SI pertenece a una organización.

Discusión: En el componente político institucional se hace un análisis de la estructura y capacidad institucional del gobierno autónomo descentralizado, así como sus relaciones con los diferentes actores públicos, privados, la sociedad civil que operan en el territorio de la parroquia. Se procuró observar el nivel de relacionamiento, así como la resolución de conflictos y aprovechamiento de las relaciones para la satisfacción o resolución de necesidades y problemas (León, 2020).

63. Tipo de organización

Grafico 63.- Tipo de organización



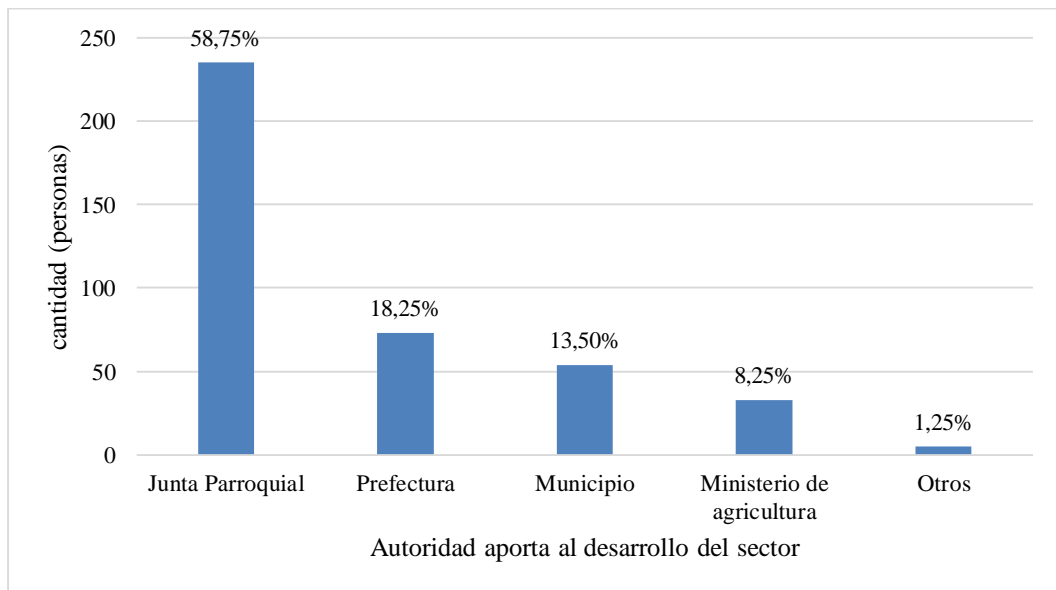
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 63, indica a que organización barrial/comunitaria pertenece, donde el 84,4% corresponde a la Junta de agua y el 15,5% corresponde a la asociación productiva.

Discusión: Encargados de apoyar, intervenir, deliberar, presentar proyectos de acuerdos y resoluciones en el ámbito de sus competencias y están encaminados a generar y prestar servicios eficientes en el marco de sus obligaciones y responsabilidades, cumplir con las disposiciones emanadas por el presidente y junta parroquial (León, 2020).

64. Institución aporta más el desarrollo del sector

Grafico 64.- Institución aporta más al desarrollo del sector



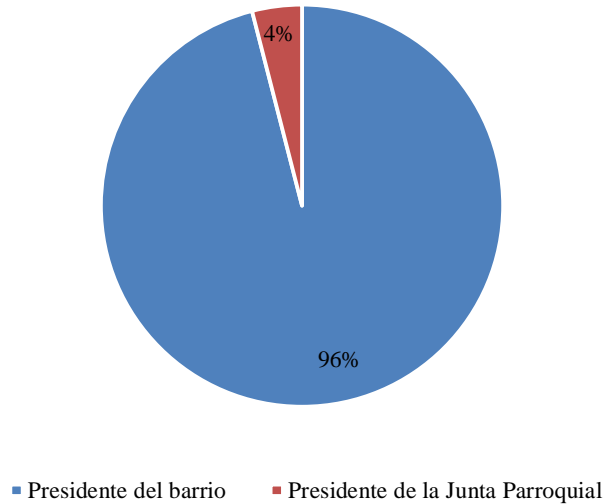
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 64, indica que institución aporta más al desarrollo de la parroquia, haciendo énfasis en la muestra utilizada, donde el 58,7% representa a la Junta parroquial, el 18,2% a la Prefectura, el Municipio representa el 13,5%, el Ministerio de agricultura con el 8,2% y otras instituciones con el 1,2%.

Discusión: Orientan la gestión institucional a través de las políticas públicas, la expedición de normas e instrumentos para el funcionamiento de la organización, la articulación y establecimiento de mecanismos para la ejecución de planes, programas y proyectos con mejoras a la parroquia Once de Noviembre (León, 2020).

65. Confianza en autoridad local para el desarrollo del sector

Grafico 65.- Confianza en autoridad local para el desarrollo del sector



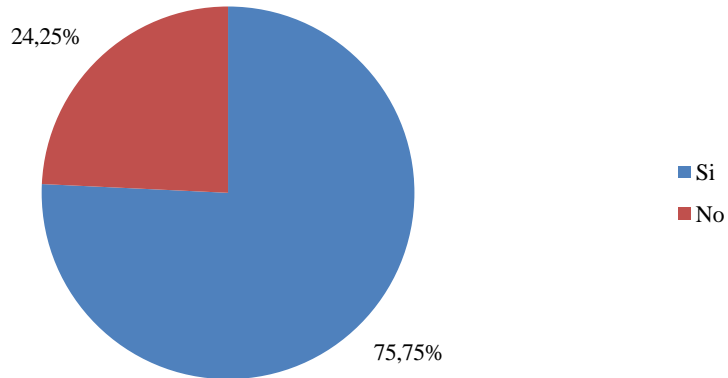
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 65, indica que la autoridad que le da más confianza, con el 96% corresponde al Presidente del barrio, mientras que el 4% corresponde al Presidente de la Junta Parroquial

Discusión: De los 384 encuestados concordaron que la autoridad que le da más confianza es el Presidente del barrio, debido a su trabajo arduo para el desarrollo y mejoras en la parroquia Once de Noviembre.

66. Interés en capacitaciones

Grafico 66.- Interés en capacitaciones



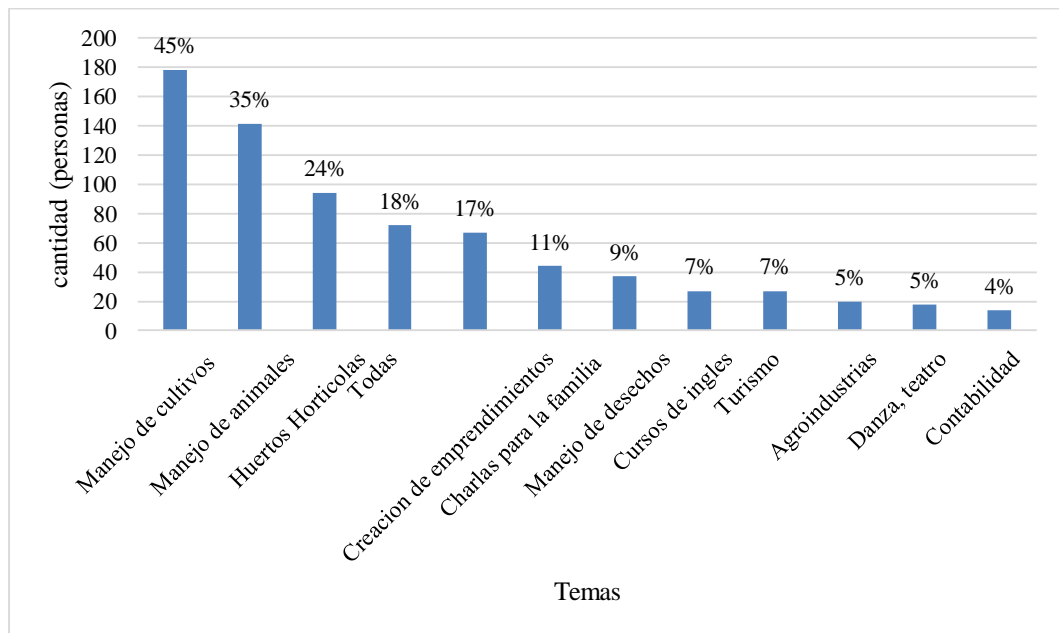
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 66, indica si desearía recibir capacitaciones por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi, con el 75,7% respondieron que, SI desearían ser capacitados, y el 24,2% respondieron que NO desearían recibir ninguna capacitación.

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

67. Temas de interés de capacitación

Grafico 67.- Temas de interés de capacitación



Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Interpretación: El gráfico 67, indica los temas de capacitaciones a los moradores de la parroquia, haciendo énfasis en la muestra utilizada, donde el 45% representa al Manejo de cultivos, con el 35% representa el Manejo de animales, el 24% corresponde a Huertos hortícolas, el 18% es Todas, el 17% representa a la creación de Emprendimientos, el 11% Charlas para familias, el 9% corresponde al Manejo de desechos, el 7% corresponde a Turismo y Cursos de inglés, el 5% corresponde Agroindustrias y Danza y Teatro, y el 4% corresponde a Contabilidad.

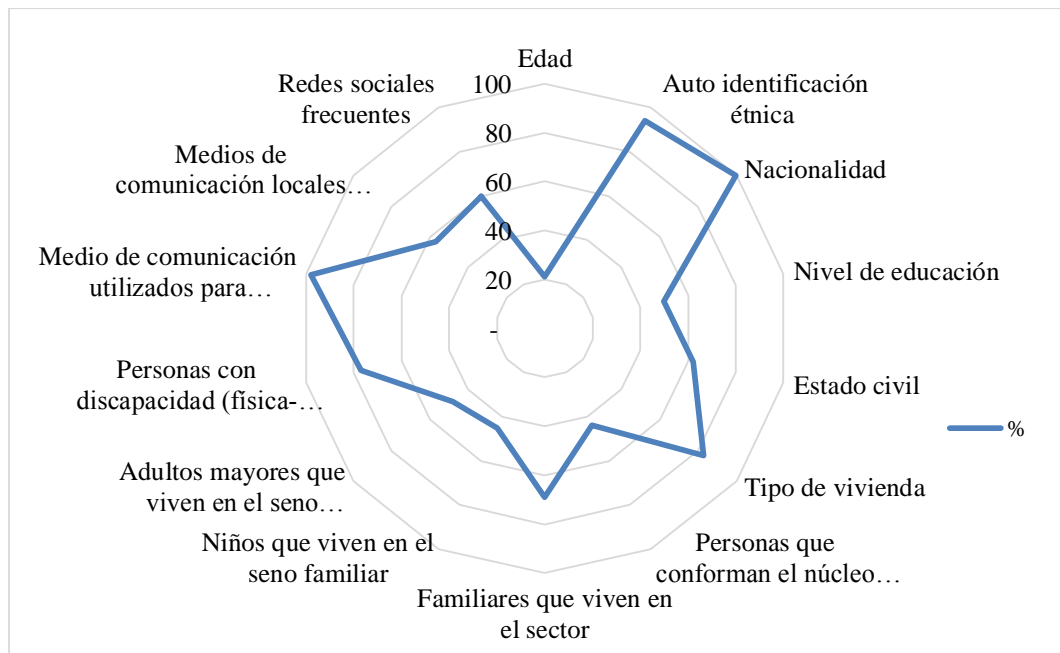
Discusión: No hay desarrollo rural sin desarrollo agrícola, y sin desarrollo rural no hay desarrollo sostenible, es por eso necesario el cumplimiento de la participación de todos los sectores y actores de la sociedad, mediante alianzas para movilizar y compartir conocimientos, capacidades, tecnología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

13. RESUMENES

Tabla 6.- Resumen Caracterización de Indicadores Social-Demográfico

RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES SOCIAL-DEMOGRÁFICO	
1.Edad	21% se encuentra entre los 41 a 50 años
2. Auto identificación étnica	93% Mestizos
3.Nacionalidad	100% Ecuatorianos
4. Nivel de educación	50% Secundaria
5. Estado civil	62% son casados
6. Barrios	12% Barrio Plaza Arenas
7.Tipo de vivienda	83% Vivienda propia
8. Personas que conforman el núcleo familiar	44% Oscilan entre 3 a 4 personas que representa el mayor número de personas en el núcleo familiar directo
9. Familiares que viven en el sector	De las 400 encuestas el 69% no viven en el sector.
10. Niños que viven en el seno familiar	45% oscilan de 1 a 2 niños
11.Adultos mayores que viven en el seno familiar	48% oscila de 1 a 2 adultos mayores
12. Personas con discapacidad (física-mental) en el seno familiar	77% mencionaron que SI
13. Medio de comunicación utilizados para informarse	98% Televisión utilizan para informarse
14. Medios de comunicación locales más utiliza	57% TV Color prefieren este medio de comunicación local
15. Redes sociales frecuentes	60% frecuentan WhatsApp

Grafico 67.- Porcentaje de los Indicadores sociales-demográfico

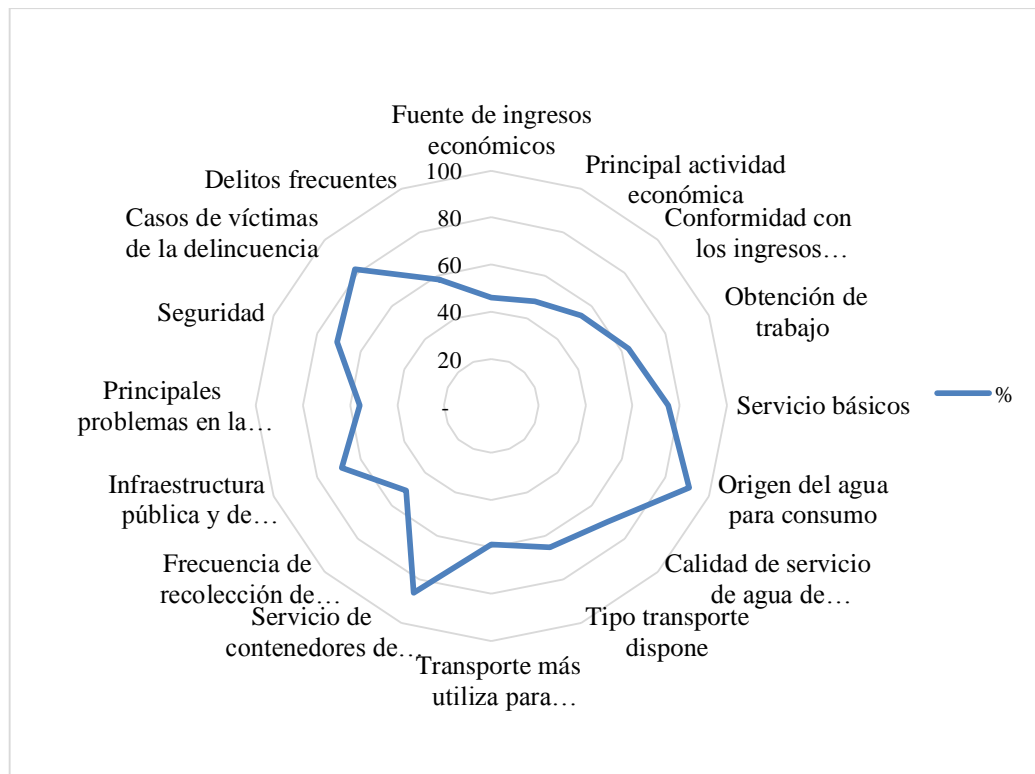


Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Tabla 7.- Resumen caracterización de indicadores económica y de servicios

RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES ECONÓMICA-SERVICIOS	
17. Fuente de ingresos económicos	46% obtienen de negocios propios
18. Principal actividad económica	48% se dedica a la Agricultura, Ganadería, Silvicultura
19. Conformidad con los ingresos económicos	54% menciono que NO siente conforme con sus ingresos
20. Obtención de trabajo	63% es Difícil conseguir trabajo
21. Servicios básicos cuenta la parroquia	19% cuenta con Energía eléctrica
22. Origen del agua para consumo	91% es de la Junta de Agua
23. Calidad de servicio de agua de consumo	70% es Bueno
24. Tipo de transporte dispone	65% no poseen ningún transporte
25. Transporte más utiliza para movilizarse?	59% utiliza el Auto bus para movilizarse
26. Servicio de contenedores de basura (basureros públicos)	86% menciono que SI cuentan con contenedores públicos
27. Frecuencia de recolección de basura es	51% representa a que de 2 veces por semana pasa la recolección de basura.
28. Infraestructura pública y de servicio cuenta la parroquia	69% cuenta con Casa barrial/ comunal en la parroquia
29. Principales problemas de la parroquia	56% necesita ser solucionado el Alcantarillado
30. Seguridad	71% menciono que SI es inseguro los barrios
31. Casos de víctimas de la delincuencia	82% menciono que NO han sufrido ningún tipo de acto delictivo
32. Delitos frecuentes	58% es Asalto

Grafico 68.- Porcentaje de los Indicadores económico- servicios



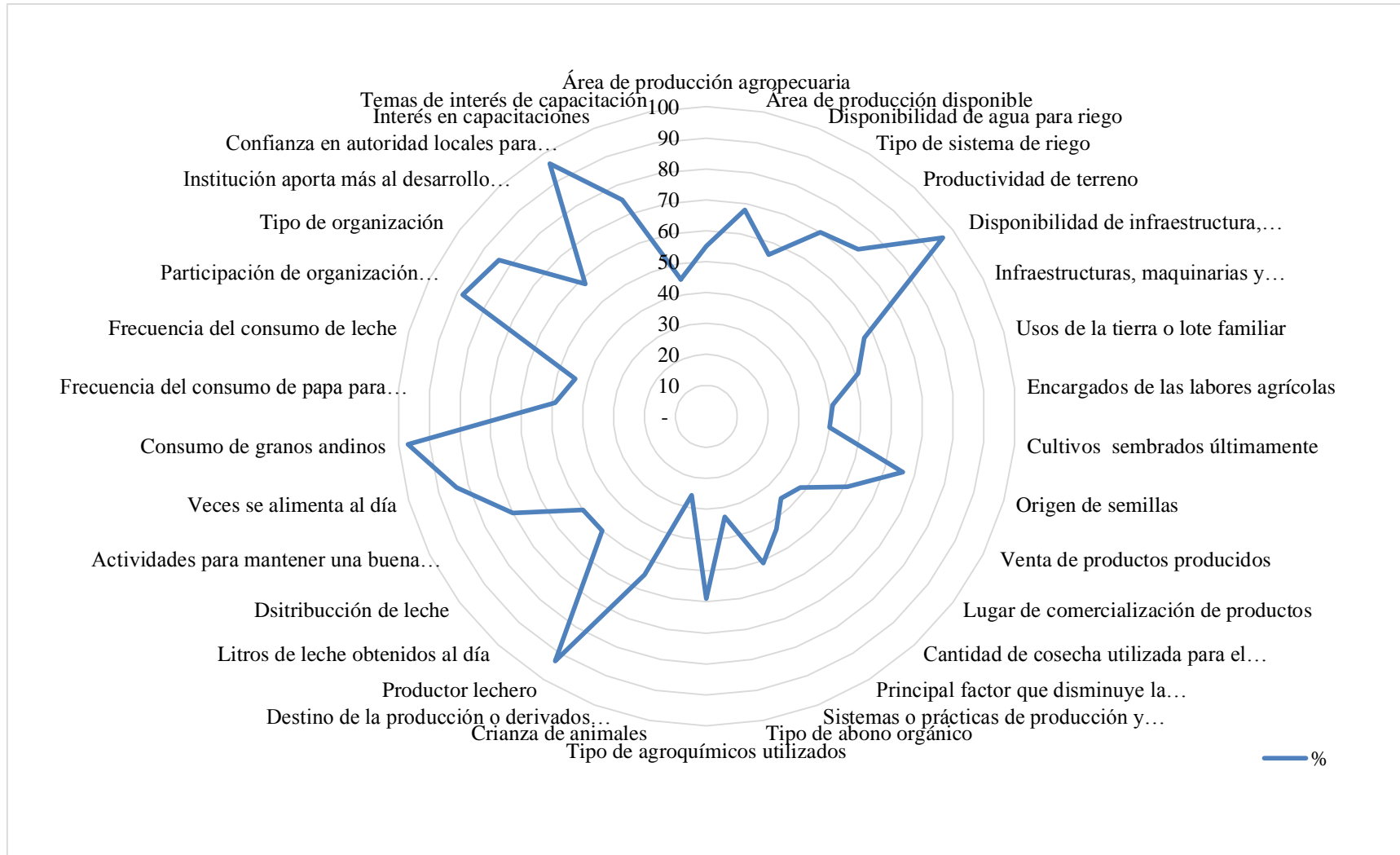
Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

Tabla 8.- Resumen caracterización de indicadores productiva- organizativa

RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES PRODUCTIVA-ORGANIZATIVA	
33. Área para producción agropecuaria	55% menciono que NO poseen ninguna área productiva
34. Área de producción disponible	68% representa de 100 a 1000 m2
35. Disponibilidad de agua para riego	55% menciono que NO dispone de agua para riego
36. Tipo de sistema de riego	70% posee el sistema de riego por Aspersión
37. Productividad de terreno	73% menciono que su terreno es Mediamente productivo
38. Disponibilidad de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola	96% menciono que NO dispone de maquinaria agrícola
39. Infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas	57% Galpón y 43% Tractor
40. Usos de la tierra o lote familiar	51% le dan uso a lote para Cultivos y Animales
41. Encargados de las labores agrícolas	41% menciono que Toda la familia participa en las labores agrícolas
42. Cultivos sembrados últimamente	40% han sembrado el cultivo de Maíz
43. Origen de semillas	66% respondió que sus semillas son Propias
44. Venta de productos producidos	51% menciono que SI venden sus productos

45. Lugar de comercialización de productos	38% en Ferias de pueblo venden sus productos
46. Cantidad de cosecha utilizada para el autoconsumo	36% menciono que la Mitad de 50% lo auto consume
47. Principal factor que disminuye la producción agrícola	43% las Plagas y Enfermedades son el factor principal de sus pérdidas de cultivos
48. Sistemas o prácticas de producción y de conservación	51% Aplica abonos orgánicos-biofertilizantes
49. Tipo de abono orgánico	33% Aplican directamente de materia orgánica (estiércol)
50. Tipo de agroquímicos utilizados	59% no ocupan ningún tipo de agroquímico
51. Crianza de animales	26% crían Cuyes/Conejos en sus predios
52. Destino de la producción y derivados de los animales de crianza	55% los productos tienden ser para Consumo y Venta
53. Productor lechero	93% menciono que NO considera productor lechero
54. Litros de leche obtenidos al día	50% obtiene de 1 a 10 l/día
55. Distribución de la leche	50% los venden a sus Vecinos
56. Actividades para mantener una buena salud	70% menciono que es Alimentarse bien
57. Veces se alimenta al día	84% representa a las 3 veces por día
58. Consumo de granos andinos	97% consumen el Maíz y el 90% consumen Cebada
59. Frecuencia de consumo de papa para la alimentación	49% representa a que Casi siempre consumen papa
60. Frecuencia del consume de leche	44% consumen de 1 a 2 días a la semana
61. Participación de organización comunitaria/barrial	88% menciono que NO pertenecen a ninguna organización
62. Tipo de organización	84% pertenecen a la Junta de agua
63. Institución aporta al desarrollo del sector	58% representa a la Junta parroquial
64. Confianza en autoridad local para el desarrollo del sector	96% mencionaron al Presidente de barrio
65. Interés de capacitaciones	75% manifestaron que SI le desearían recibir alguna capacitación
66. Temas de interés de capacitación	45% manifestó en Manejo de cultivos

Grafico 69.- Porcentaje de los Indicadores Productiva- Organizativa



Elaborado por: (Gualotuña, 2022)

14. CONCLUSIÓN

- Se concluye que si es posible describir la dinámica de vida y producción de los moradores mediante los indicadores social-demográfico, económico- y de servicios, productivo-organizativo, que muestra que los habitantes de la parroquia Once de Noviembre son personas con un nivel de estudio secundario, en un alto índice su capacidad adquisitiva es baja, dedicándose a la crianza y producción de animales (cuyes/conejos) y cultivos (maíz, pastos, papa) de modo que la producción agropecuaria es de subsistencia y comercialización; con referencia a la infraestructura y los servicios como el: alcantarillado, seguridad, mantenimiento vial, agua potable, sub centros de salud, entre otros, dentro de la parroquia no presentan la misma homogeneidad en todos los barrios, siendo lamentable la participación oportuna de las autoridades; respecto a la alimentación parece ser un componente que identifica a la población de la parroquia debido al espacio en el cual se desarrollan y por el tipo de productos que se han adaptado; la producción agrícola en su mayoría es de auto consumo para la pervivencia de las familias, los cultivos que predominan son: maíz, cebada, papa, pastos, entre otros.

15. RECOMENDACIÓN

- Promover la inclusión social y productiva de los productores pequeños de la parroquia
- Gestionar a las autoridades realizar programas y alternativas ante los problemas que presenta la parroquia

16. BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar, S. (2005). Fórmulas para el cálculo de la muestra en investigación de salud. *Salud En Tabasco*, 11, 333–338. <https://www.redalyc.org/pdf/487/48711206.pdf>
- Apollin, F., & Eberhart, C. (1999). *ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN EL MEDIO RURAL*. 237. <https://www.avsf.org/public/posts/549/analisis-y-diagnostico-de-los-sistemas-de-produccion-en-el-medio-rural-guia-metodologica.pdf>
- Baldeon, A. (2014). *LA PROBLEMÁTICA AGRARIA EN LA PROVINCIA DEL COTOPAXI-ECUADOR UN ANALISIS A TRAVES DE LA CONSTITUCION NACIONAL DEL ECUADOR*. 85. file:///C:/Users/Pamela/Desktop/TESIS/material_2016D1_AMB171_17_58424.pdf
- Centers for Disease Control and Prevention. (2010). Guía de Actividades de El camino hacia la buena salud. *Departamento de Salud y Servicios Humanos de Los Estados Unidos*, 1–80.
- CEPAL. (2018). La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible Una oportunidad para América Latina y el Caribe Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL. In *Publicación de las Naciones Unidas*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40155/24/S1801141_es.pdf
- Correa, G., & Rozas, P. (2006). *Desarrollo urbano e inversiones en infraestructura: elementos para la toma de decisiones*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/6303/1/S0600271_es.pdf
- ENEMDU. (2022). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2021/Anual-2021/Boletín_técnico_anual_enero-diciembre_2021.pdf
- Ferrede, R., & Adell, M. T. (2012). *Metodología Para Caracterización De Las Comunidades Del Área De Influencia Directa – Proyecto Gramalote*. https://www.cornare.gov.co/Licencia_Ambiental/Gramalote/ANEXOS/Anexo_1_31_Meto_Caract_veredas_nuevas/Anexo_1_31_Metodologia_Caracterizacion_veredas_nuevas.pdf
- GAD Municipal Latacunga. (2016). *Plan de Desarrollo del Cantón Latacunga 2016-2028*.

716. http://latacunga.gob.ec/images/pdf/PDyOT/PDyOT_Latacunga_2016-2028.pdf
- Gallo, N., Meneses, Y., & Valencia, C. (2014). Caracterización poblacional vista desde la perspectiva del desarrollo humano y el enfoque diferencial. *Investigación Y Desarrollo*, 22, 360–401.
- Graterol, R. (2011). Metodología de la investigación. *Universidad de Los Andes*, 2. <https://jofillop.files.wordpress.com/2011/03/metodos-de-investigacion.pdf>
- Guevara, G., Verdesoto, A., & Castro, N. (2020). Educational research methodologies (descriptive, experimental, participatory, and action research). *Revista Científica Mundo de La Investigación y El Conocimiento*, 3, 163–173. [https://doi.org/10.26820/recimundo/4.\(3\).julio.2020.163-173](https://doi.org/10.26820/recimundo/4.(3).julio.2020.163-173)
- Hernández, D., Sánchez, E., Gómez, W., & Martínez, C. (2019). Caracterización productiva y socioeconómica del sistema de producción ovina, en un área natural protegida de México. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 10(4), 951–965. <https://doi.org/10.22319/rmcp.v10i4.4470>
- Horn, R. . (1993). Statistical Indicators. In *Statistical Indicators*. <https://doi.org/10.1017/cbo9780511518164>
- INEC. (2010). Instituto Nacional De Estadística y Censos-Provincia de Cotopaxi. *Censo de Población y Vivienda*, 3–8.
- Klever, O. (2020). PERIODISMO PREVENTIVO Y EL APOORTE A LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LOS MEDIOS TELEVISIVOS DEL CANTÓN LATACUNGA. *Universidad Técnica de Cotopaxi*, 1, 125. <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/4501/1/PI-000727.pdf>
- León, F. (2020). Consultoría Para La Formulación Del Plan De Desarrollo Y Ordenamiento Territorial Del Gobierno Autónomo Descentralizado De La Parroquia Once de Noviembre, De Conformidad Al Marco Normativo. *Diciembre*, 166. <https://11denoviembre.gob.ec/cotopaxi/wp-content/uploads/2021/04/PDOT-PARROQUIA-11-DE-NOVIEMBRE-2020-2023-FINAL-3a.pdf>
- Lesmes, R. (2009). *Caracterización socio-económica y empresarial para productores coturnícolas en el departamento de Cundinamarca*. 1–110.

- <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/661/eam24.pdf?sequence=1>
- MAG. (2011). cadena productiva de lacteos en el Salvador. *مجلد اس. Caracterización de La Cadena Productiva de Lacteos En El Salvador*, 6. file:///C:/Users/Admin/Documents/fabi/anteproyecto/B4160e.pdf
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2016). La política agropecuaria ecuatoriana. Hacia el desarrollo territorial rural sostenible 2015-2025. In *Ministerio de Agricultura y Ganadería* (Issue 44). <http://www.fao.org/3/i5778s/i5778s.pdf>
- North, L. (2008). El desarrollo rural. *Revista Del Centro Andino de Estudios Internacionales*, 8(El desarrollo rural), 19. <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/1833/1/CI-08-OT-North.pdf>
- Ortega, K. (2021). Impacto social y económico de los factores de riesgo que afectan la seguridad ciudadana en Ecuador. *Espacios*, 42(23), 52–70. <https://doi.org/10.48082/espacios-a21v42n21p04>
- Pedro, L., & Sandra, F. (2017). METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN SOCIAL CUANTITATIVA. *Éxito*, 58–62. <https://doi.org/10.2307/j.ctt1v2xt4b.8>
- Requelme, N., & Bonifaz, N. (2012). CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN LECHERA DE ECUADOR. *La Granja*, 16(2), 23–47.
- Rizo, J. (2015). Técnicas de investigación Documental. *Universidad Autónoma de Nicaragua*, 0(0), 131. <https://repositorio.unan.edu.ni/12168/1/100795.pdf>
- Robles, A., Rubio, B., De la Rosa, E., & Nava, A. (2016). Generalidades y conceptos de calidad de vida en relación con los cuidados de salud. *El Residente*, 11(3), 120–125. www.medigraphic.org.mx/Generalidadesyconceptosdecalidaddevidaenrelaciónconlosdatosdesalud
- Rubio, S. (2012). Conceptos e indicadores básicos en economía. *Unidades Didácticas de La ENS*, 1–25. http://espacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:500542/n1.2_Conceptos_e_indicadores_de_la_economia.pdf
- Salcedo, S., & Guzman, L. (2014). *Agricultura familiar en America Latina y el Caribe*.

- Trujillo, G. (2015). Degradación del suelo en el Ecuador: Principales causas y algunas reflexiones sobre la conservación de este recurso. *Revista Cultura, January 1986*, 383–394. <https://www.researchgate.net/publication/45111548>
- Urzúa, A., & Caqueo, A. (2016). Sobrecarga y calidad de vida del cuidador principal del adulto mayor. *Filosofía y Psicología*, 34(3), 61–71. <https://doi.org/10.15446/av.enferm.v34n3.58704>
- Vega, L. (1998). *Hacia un diagnóstico territorial bajo enfoque sistémico*. <http://www.scielo.org.co/pdf/inno/v12n20/v12n20a04.pdf>
- VNU. (2012). Infraestructura comunitaria. *UNVoluntarios*. <https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/publications/undp-bo-infraestructura-comunitaria.pdf>
- Zárate, J. (2017). *DESARROLLO DE UN MODELO PARA LA RECOPIACIÓN DE DATOS GEOESPACIALES DE LA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA DEL GOBIERNO PROVINCIAL DE CHIMBORAZO CON DISPOSITIVOS MÓVILES*. <https://repositorio.pucesa.edu.ec/bitstream/123456789/2141/1/76535.pdf>

17. ANEXOS

ANEXO No. 1. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (Parroquia, Cantón y Provincia).



11 DE NOVIEMBRE
G.A.D. PARROQUIAL RURAL

CONSULTORÍA PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA ONCE DE NOVIEMBRE, DE CONFORMIDAD AL MARCO NORMATIVO VIGENTE

PRODUCTO 3
Documento Propuesta del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Territorial del GAD de la parroquia **Once de Noviembre**
7 de diciembre del 2020

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

2016-2028 LATACUNGA





Plan de
Desarrollo y
Ordenamiento
Territorial
Cotopaxi 2025

Versión:
Sep-23-2015

ANEXO No. 2. Encuesta en la app KoboToolbox



ANEXO No. 3. Resúmenes caracterización de indicadores social- demográficos

RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES SOCIAL-DEMOGRÁFICO	
1.Edad	21% se encuentra entre los 41 a 50 años
2. Auto identificación étnica	93% Mestizos
3.Nacionalidad	100% Ecuatorianos
4. Nivel de educación	50% Secundaria
5. Estado civil	62% son casados
6. Barrios	12% Barrio Plaza Arenas
7.Tipo de vivienda	83% Vivienda propia
8. Personas que conforman el núcleo familiar	44% Oscilan entre 3 a 4 personas que representa el mayor número de personas en el núcleo familiar directo
9.Sus familiares viven el sector	De las 400 encuestas el 69% no viven en el sector.
10.¿Cuántos niños viven con usted?	45% oscilan de 1 a 2 niños
11.¿Cuántos adultos mayores hay en su familia?	48% oscila de 1 a 2 adultos mayores
12. En su familia existe alguna persona con discapacidad (física-mental)	77% mencionaron que SI
13. ¿Qué medio de comunicación utiliza para informarse?	98% Televisión utilizan para informarse
14. ¿Cuál de estos medios de comunicación locales prefiere?	57% TV Color prefieren este medio de comunicación local
15. ¿Qué tipo de red social utiliza frecuentemente?	60% frecuentan WhatsApp

ANEXO No. 5. Resúmenes caracterización de indicadores económica- servicio

RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES ECONÓMICA-SERVICIOS	
17. Sus ingresos económicos los obtiene de	46% obtienen de negocios propios
18. ¿Cuál es la principal actividad económica que realiza o a que se dedica?	48% se dedica a la Agricultura, Ganadería, Silvicultura
19. Se siente conforme con sus ingresos económicos	54% menciono que NO siente conforme con sus ingresos
20. Conseguir un trabajo para usted es	63% es Difícil conseguir trabajo
21. En su sector o barrio cuenta con	19% cuenta con Energía eléctrica
22. El agua de consumo pertenece a	91% es de la Junta de Agua
23. ¿Cómo califica el servicio de calidad de agua de consumo?	70% es Bueno
24. ¿Qué tipo de transporte dispone?	65% no poseen ningún transporte
25. ¿Qué transporte utiliza usted para movilizarse?	59% utiliza el Auto bus para movilizarse
26. En su sector existe contenedores de basura (basureros públicos)	86% menciono que SI cuentan con contenedores públicos
27. La frecuencia que su sector tiene de recolección de basura es	51% representa a que de 2 veces por semana pasa la recolección de basura.
28. ¿Con que infraestructura pública y de servicio cuenta la comunidad?	69% cuenta con Casa barrial/ comunal en la parroquia
29. ¿Cuál de estos problemas necesitan ser solucionados?	56% necesita ser solucionado el Alcantarillado
30. Su sector o barrio es inseguro	71% menciono que SI es inseguro los barrios
31. Ha sufrido algún acto delictivo	82% menciono que NO han sufrido ningún tipo de acto delictivo
32. ¿Qué acto delictivo fue?	58% es Asalto

ANEXO No. 6. Resúmenes caracterización de indicadores productiva- organizativa

RESUMEN CARACTERIZACIÓN DE INDICADORES PRODUCTIVA-ORGANIZATIVA	
33. Tiene área para producción agropecuaria	55% menciono que NO poseen ninguna área productiva y el 44% SI poseen área productiva
34. ¿Qué área para producción tiene?	68% representa de 100 a 1000 m ²
35. Dispone de agua para riego	55% menciono que NO dispone de agua para riego
36. ¿Qué tipo de sistema de riego posee?	70% posee el sistema de riego por Aspersión
37. ¿Qué tan productivo es su terreno?	73% menciono que su terreno es Mediamente productivo
38. Dispone de infraestructura, equipo y/o maquinaria agrícola	96% menciono que NO dispone de maquinaria agrícola
39. De las siguientes infraestructuras, maquinarias y equipos agrícolas posee	57% Galpón y 43% Tractor

40. ¿Qué usos le dan a la tierra o lote que disponen a nivel familiar?	51% le dan uso a lote para Cultivos y Animales
41. ¿Quién está a cargo de las labores agrícolas	41% menciono que Toda la familia participa en las labores agrícolas
42. ¿Qué cultivo o cultivos ha sembrado últimamente?	40% han sembrado el cultivo de Maíz
43. ¿Cuál es el origen de las semillas que utiliza?	66% respondió que sus semillas son Propias
44. Usted vende los productos que produce	51% menciono que SI venden sus productos
45. ¿En qué lugar venden los productos?	38% en Ferias de pueblo venden sus productos
46. ¿Qué parte de la cosecha utiliza para su autoconsumo?	36% menciono que la Mitad de 50% lo auto consume
47. ¿Cuál es el principal factor que disminuye su producción agrícola?	43% las Plagas y Enfermedades son el factor principal de sus pérdidas de cultivos
48. ¿Qué sistemas o prácticas de producción y de conservación utiliza?	51% Aplica abonos orgánicos-biofertilizantes
49. ¿Qué tipo de abono orgánico utiliza?	33% Aplican directamente de materia orgánica (estiércol)
50. ¿Qué tipo de agroquímicos generalmente utiliza?	59% no ocupan ningún tipo de agroquímico
51. ¿Qué animales cría en su predio?	26% crían Cuyes/Conejos en sus predios
52. ¿Qué destino da a los productos y derivados de los animales que cría?	55% los productos tienden ser para Consumo y Venta
53. Se considera productor lechero	93% menciono que NO considera productor lechero y el 6% SI se considera productor lechero
54. ¿Cuántos Litros de leche obtiene de sus vacas al día?	50% obtiene de 1 a 10 l/día
55. ¿A quién vende su producción de leche?	50% los venden a sus Vecinos
56. ¿Cuál de estas actividades usted haría para estar con buena salud?	70% menciono que es Alimentarse bien
57. ¿Cuántas veces se alimenta al día?	84% representa a las 3 veces por día
58. Usted consume estos granos andinos	97% consumen el Maíz y el 90% consumen Cebada
59. ¿Con que frecuencia usted utiliza la papa para sus comidas?	49% representa a que Casi siempre consumen papa
60. Usted consume leche	44% consumen de 1 a 2 días a la semana
61. Pertenece a una organización comunitaria/barrial	88% menciono que NO pertenecen a ninguna organización
62. ¿A qué tipo de organización pertenece?	84% pertenecen a la Junta de agua
63. ¿Qué institución aporta más el desarrollo en su sector y la provincia?	58% representa a la Junta parroquial
64. ¿Qué autoridad le da más confianza a usted para el desarrollo de su sector?	96% mencionaron al Presidente de barrio
65. Desearía recibir capacitación por parte de la Universidad Técnica de Cotopaxi	75% manifestaron que SI le desearían recibir alguna capacitación
66. ¿En qué temas desearía capacitarse?	45% manifestó en Manejo de cultivos

ANEXO No. 7. Fotografías

BARRIO LA UNION



BARRIO LAS PARCELAS



BARRIO ANGAMARCA



BARRIO PLAZA ARENAS



BARRIO SAN ALFONSO



BARRIO CRISTO REY



BARRIO SAN PEDRO



BARRIO LA LIBERTAD



BARRIO SAN GERARDO



BARRIO CENTRO





Universidad
Técnica de
Cotopaxi

CENTRO DE IDIOMAS

AVAL DE TRADUCCIÓN

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

La traducción del resumen del proyecto de investigación al idioma Inglés cuyo título versa: **“CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA ONCE DE NOVIEMBRE DEL CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI 2022”** presentado por **Gualotuña Cachago Cinthia Pamela**, estudiante de la carrera de **Agronomía**, perteneciente a la **Facultad Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales**, lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo a la peticionaria hacer uso del presente certificado de la manera ética que estimare conveniente.

Latacunga, 18 de abril del 2022.

Atentamente,



Lic. Edison Marcelo Pacheco Pruna Mg.
DOCENTE CENTRO DE IDIOMAS
C.C. 050261735-0

