

**ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA
LA VIA SIMON BOLIVAR-LORENZO DE
GARAICOA, EN EL CANTON SIMON
BOLIVAR DE LA PROVINCIA DE
GUAYAS**



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

INFORME SOCIAL

Elaborado por:

**Econ. Freddy Santamaría
Especialista Socioeconómico**

Junio del 2024



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

CONTENIDO

1	ANTECEDENTES.....	5
2	OBJETIVOS	5
2.1	Objetivo General.....	5
2.2	Objetivos Específicos.....	6
3	METODOLOGÍA.....	6
3.1	Fase I	7
3.1.1	Estudio Documental.....	7
3.1.2	Modelo de crecimiento exponencial.....	7
3.1.3	Tasa de crecimiento promedio anual	8
3.2	Fase II	20
3.2.1	Estudio de campo.....	20
3.2.2	Entrevistas Comunitarias	21
3.2.3	Entrevistas a Líderes de la comunidad proyecto vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa.....	23
3.2.4	Entrevista a la Máxima Autoridad del GAD Cantonal de Simón Bolívar	25
3.2.5	Entrevista a Líderes de la parroquia Lorenzo de Garaicoa	26
3.2.6	Entrevista a las Autoridades del GAD Parroquial de Lorenzo de Garaicoa ...	28
3.2.7	Encuestas.....	30
4	Procesamiento y sistematización	35
5	Evaluación Sociocultural.....	36
5.1	Ubicación del proyecto.....	36
5.2	Estado actual de la vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa.....	38
6.1	Beneficiarios directos.....	39
6.2	Beneficiarios indirectos	40



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

6.3	Dimensionamiento de la población beneficiaria	40
6.3.1	Dimensionamiento de Beneficiarios indirectos.....	40
6.3.2	Dimensionamiento de Beneficiarios directos.....	41
6.4	Diagnóstico del área de influencia indirecta	42
6.4.1	División Política y límites	42
6.4.2	Uso y cobertura de suelo.	43
6.4.3	Demografía.....	45
6.4.4	Educación.....	51
6.4.5	Salud	57
6.4.6	Servicios.....	58
6.4.7	Economía	62
6.4.8	Campo socio – institucional	64
6.5	Diagnóstico del área de influencia directa.....	66
6.5.1	Extensión y límites del área de influencia directa.....	67
6.5.2	Demografía.....	67
6.5.3	Educación.....	77
6.5.4	Salud	85
6.5.5	Servicios.....	91
6.5.6	Infraestructura	95
6.5.7	Turismo	96
6.5.8	Actividades productivas	96
6.5.9	Economía Familiar.....	97
6.5.10	Estratificación.....	101
6.5.11	Perspectiva del proyecto	105
7.1	Identificación del informante	106
7.2	Composición familiar	109



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

7.3	Característica de la vivienda.....	119
7.4	Situación económica.....	127
7.5	Producción Local	134
7.6	Impactos de la rehabilitación de la vía	138
7.7	Organizaciones sociales existentes en la vía.....	143
7.8	Proceso de Participación social en que han participado	143
7.9	Importancia de la vía	143
7.10	Información sobre aspectos ambientales	144
8	ANÁLISIS DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, INEC Y LAS ENCUESTAS REALIZADAS EN EL SITIO DEL PROYECTO.....	145
9	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	147
10	BIBLIOGRAFÍA.....	148



1 ANTECEDENTES

La Constitución de la República del Ecuador en su artículo 238 establece que los gobiernos autónomos descentralizados gozarán de autonomía política, administrativa y financiera, y se regirán por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad territorial, integración y participación ciudadana, así mismo en el artículo 263 numerales 2 y 5 de la carta Magna señala que los gobiernos provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que determine la ley: 2. Planificar, construir y mantener el sistema vial del ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas. 5. Planificar, construir, operar y mantener sistema de riego.

El Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización en su artículo 41 literal e) señala literalmente “Art.41.- Funciones.- Son funciones del gobierno autónomo descentralizado provincial las siguientes: e) Ejecutar las competencias exclusivas y concurrentes reconocidas por la Constitución y la ley y, en dicho marco, prestar los servicios públicos, construir la obra pública provincial, fomentar las actividades provinciales productivas, así como la vialidad, gestión ambiental, riego, desarrollo agropecuario y otras que le sean expresamente delegadas o descentralizadas, con criterios de calidad, eficacia y eficiencia, observando los principios de universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad, solidaridad, interculturalidad, subsidiariedad, participación y equidad”, y seguidamente el artículo 42 del mismo cuerpo legal indica que son competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado provincial: b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas, esto en concordancia con el artículo 129 del mismo Código que determina que el ejercicio de la competencia de vialidad atribuida en la Constitución a los distintos niveles de gobierno, se cumplirá de la siguiente manera: “Al gobierno autónomo descentralizado provincial le corresponde las facultades de planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas”.

El Gobierno Provincial del Guayas, ante la necesidad de mejorar la interconectividad de la provincia, requiere realizar los estudios estudio y diseño definitivo de la vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa en el cantón Simón Bolívar de la provincia del Guayas.

Luego de realizar los estudios se podrá dotar a la población del cantón Simón Bolívar; con un estudio que beneficiará aproximadamente a más de 18.367 habitantes, entre directos e indirectos fomentando el desarrollo productivo, agrícola y ganadero del cantón y de la provincia, por tal motivo se considera como prioritaria su ejecución.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Obtener el estudio socioeconómico que sirva como base el estudio y diseño definitivo de la vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa en el cantón Simón Bolívar de la provincia del Guayas.



2.2 Objetivos Específicos

Facilitar la movilización y acceso a Centros Educativos, Centros de Salud y de Desarrollo Cultural.

Aumentar la rapidez y eficacia en el traslado de los productos agrícolas hacia centros de acopio y mercado existentes en los diferentes sectores de la zona de influencia.

Contribuir al desarrollo del Turismo de los recintos.

Disminución del tiempo de traslado de un lugar a otro

3 METODOLOGÍA

En el desarrollo del componente socioeconómico de los estudios se mantiene una coordinación permanente con los responsables de los otros componentes.

Para el logro de la contextualización de la realidad socioeconómica del área de influencia de la zona de estudio se recopiló, complementó y realizó el análisis de la información básica obtenida de fuentes secundarias de absoluta confianza para el logro de los objetivos que se propone el proyecto.

Con el desarrollo de la actividad precedente se realizó el diagnóstico de la realidad socioeconómica de la comunidad donde se implementará el proyecto, el mismo que se expone de conformidad con lo que se estipula en los términos de referencia.

Los insumos necesarios para la evaluación social económica del proyecto se establecen en el levantamiento, sistematización y análisis de información obtenida de fuentes primarias (realización de un encuesta-censo), actividad realizada por un equipo técnico de probada experiencia, a fin de que los resultados de la investigación correspondan fehacientemente a la realidad del área de intervención del proyecto.

Se brindó a la comunidad información veraz sobre el alcance del proyecto (relacionamiento comunitario) a través de la realización de Reuniones Informativas y Participativas (RIP).

El empoderamiento del proyecto por parte de la comunidad tuvo como guía la aplicación de estos dos principios metodológicos centrales:

- Mientras más y mejor informada esté la ciudadanía, mayor será su comprensión del proceso que se ejecuta.
- La participación proactiva de la población involucrada en el proceso permitirá que ella se empodere del proyecto.



3.1 Fase I

3.1.1 Estudio Documental

Consistió en la revisión de la documentación de fuentes oficiales como: INEC, las distintas carteras ministeriales o Planes de Ordenamiento Territorial del sector en estudio.

En esta fase se determinó el área de influencia social indirecta y directa, la misma que se detalló a través del siguiente formato de sistematización y serán elaboradas en base a la documentación fidedignas y/o entrevistas directas a las comunidades.

Según el último censo 2022 la población total del cantón Simón Bolívar es de 29.427 habitantes de los cuales 8.696 habitantes, corresponden a la población urbana y 20.731 a la población rural; la población rural estaría conformada por la población de 12.979 habitantes correspondiente a la Parroquia Lorenzo de Garaicoa y los 7.752 habitantes a la parte rural de la parroquia Simón Bolívar.

Con respecto al Cantón Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan) la población total, según censo 2022, corresponde a 25.526 habitantes, de los cuales 6.035 habitantes, corresponden a la población urbana y los 19.491 habitantes corresponden a la población rural; en lo referente a la Parroquia Mariscal Sucre se tiene una población al año 2022 de 6.072 habitantes.

3.1.2 Modelo de crecimiento exponencial

Para el cálculo de la población se basó en el modelo de crecimiento exponencial, cuyo concepto fundamental es que la tasa de crecimiento poblacional; el número de organismos que se añade en cada generación; aumenta al mismo tiempo que la población se hace más grande.

La expresión crecimiento exponencial también llamado crecimiento continuo, se aplica a una magnitud tal que su variación en el tiempo es proporcional a su valor, lo que implica que crece cada vez más rápido en el tiempo, de acuerdo con la ecuación:

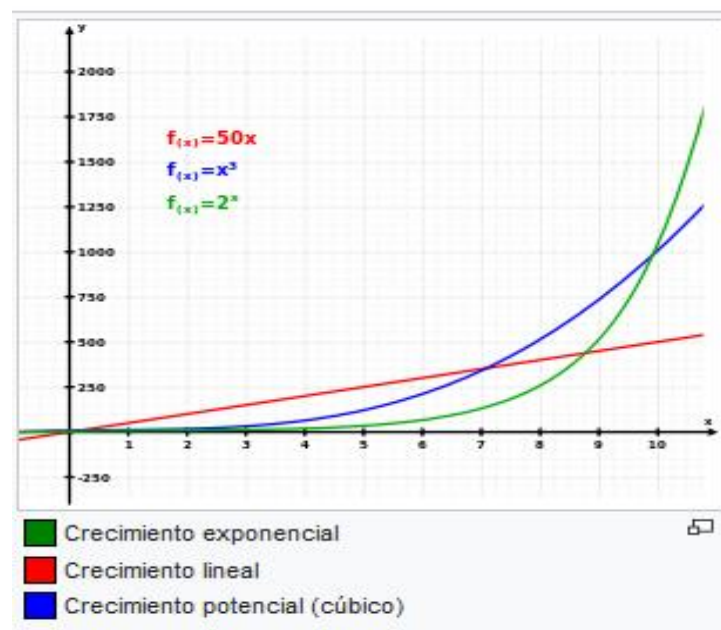
$$M_t = M_0 \cdot a^{rt}$$

Donde:

M_t es valor de la magnitud en el instante $t > 0$;

M_0 es el valor inicial de la variable, valor $t=0$, cuando empezamos a medirla;

r es la llamada tasa de crecimiento instantánea, tasa media de crecimiento durante el lapso transcurrido entre $t=0$ y $t > 0$; a es cualquier constante mayor que 1.



Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Crecimiento_exponencial

3.1.3 Tasa de crecimiento promedio anual

La tasa de incremento promedio anual es una medida comúnmente utilizada en diversos campos como las finanzas, la economía, la demografía, y otras áreas donde es importante entender y cuantificar el cambio a lo largo del tiempo; es una característica fundamental de los procesos de crecimiento exponencial. En un proceso de crecimiento exponencial, la tasa de cambio es proporcional al tamaño actual de la variable. Esto se refleja en la fórmula de la tasa de incremento promedio anual, donde el valor final se divide por el valor inicial y se eleva a una potencia basada en el número de períodos.

La tasa de incremento promedio anual proporciona una manera de interpretar las tendencias de crecimiento o cambio a lo largo del tiempo. Al calcular esta tasa, es posible comprender el ritmo al cual una variable ha crecido o disminuido en promedio cada año. Esto es útil para proyectar futuros cambios y tomar decisiones informadas, además permite comparar el crecimiento de diferentes series temporales, incluso si tienen diferentes escalas o duraciones. Esto es útil para evaluar la relativa rapidez o lentitud de cambios en diferentes contextos y para identificar patrones comunes o diferencias significativas.

En resumen, la tasa de incremento promedio anual es una herramienta importante para entender el cambio a lo largo del tiempo y es ampliamente utilizada en una variedad de disciplinas para analizar tendencias, hacer proyecciones y tomar decisiones informadas. Se calcula utilizando la siguiente fórmula:

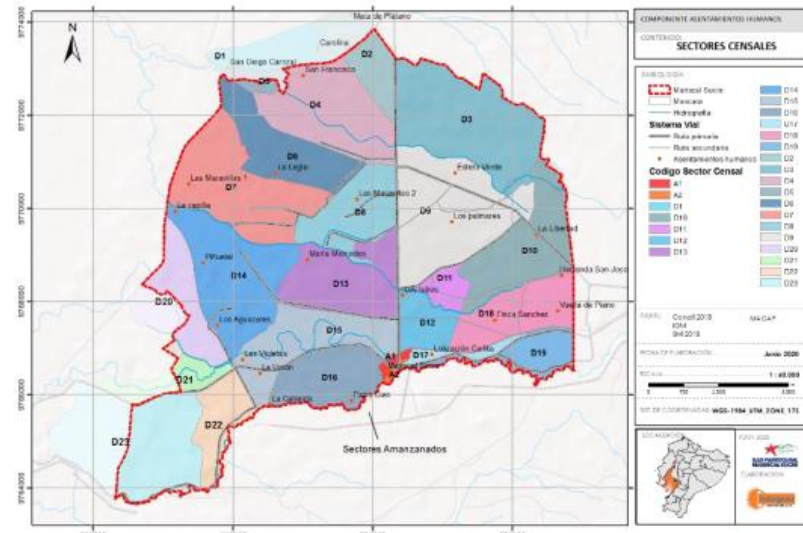
$$\text{Tasa de incremento promedio anual} = \left(\left(\frac{f}{s} \right)^{\frac{1}{y}} - 1 \right) * 100$$

Donde f es el valor final, s es el valor inicial y y es la cantidad de años.

En base a La tasa de incremento promedio anual, se ha establecido determinar el área de influencia social directa e indirecta, tomando en consideración lo siguiente:

Cantón Milagro – Parroquia Mariscal Sucre:

Figura 1 Identificación: Sectores censales de la Parroquia Mariscal Sucre 2010



Fuente: PDOT-2020 Parroquia Mariscal Sucre

Tabla 1. Distribución de la población por sector censal año 2010

Cód.	Asentamiento	Total Ocupado	Total	%
A1	Mariscal Sucre	202	517	39%
A2	Mariscal Sucre	186	438	42%
D1		99	257	39%
D2	Carolina-Mata de Platano	77	223	35%
D3	San Francisco	62	210	30%
D4	San Francisco	88	233	38%
D5	San Diego de Carrizal	97	216	45%
D6	La legía	89	276	32%
D7	Las Maravillas 1	59	158	37%
D8	Las Maravillas 2	85	227	37%
D9	Los palmares - Estero Verde	93	257	36%
D10	La libertad	81	194	42%
D11	Los palmares - Estero Verde	64	168	38%
D12	Los tubos	58	166	35%
D13	María Mercedes	103	268	38%
D14	Los aguacates-Piñuelal-La capilla	103	283	36%
D15	La unión- Las Violetas-María Mercedes	142	336	42%
D16	La Catarata - Paz y Bien	93	226	41%
D17	Lotización Carlita	103	288	36%
D18	Finca Sánchez- Vuelta de Piano- Hacienda San José-	75	197	38%
D19	Finca Sánchez - América Pérez	86	227	38%
TOTAL		2045	5365	38%

Fuente: PDOT-2020 Parroquia Mariscal Sucre

<https://idgn.ecuadorencifras.gob.ec/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=46b9292c6112491986deb29c49219e91>

This map illustrates a residential development in Bogotá, Colombia, characterized by a grid-like layout of land parcels (Mz-1 to Mz-9) and streets (S-1 to S-4). The parcels are numbered, indicating individual lots within each block. Key landmarks include the 'GARCIA' building, a large green area labeled 'Parque de la Cruz', and a river labeled 'Rio San Pedro Apóstol'. The map also shows a scale bar and a north arrow, providing a clear orientation and scale for the area.

<https://idgn.ecuadorencifras.gob.ec/arccgis/apps/webappviewer/index.html?id=46b9292c6112491986deb29c49219e91>

Relacionando la Distribución de la población por sector censal año 2010, con las Coberturas censales de la Parroquia Mariscal Sucre año 2022, tendremos la comunidad y población beneficiaria indirecta, tal como se indica en la siguiente tabla:

Tabla 2. Comunidad poblacional proyectado Mariscal Sucre año 2024

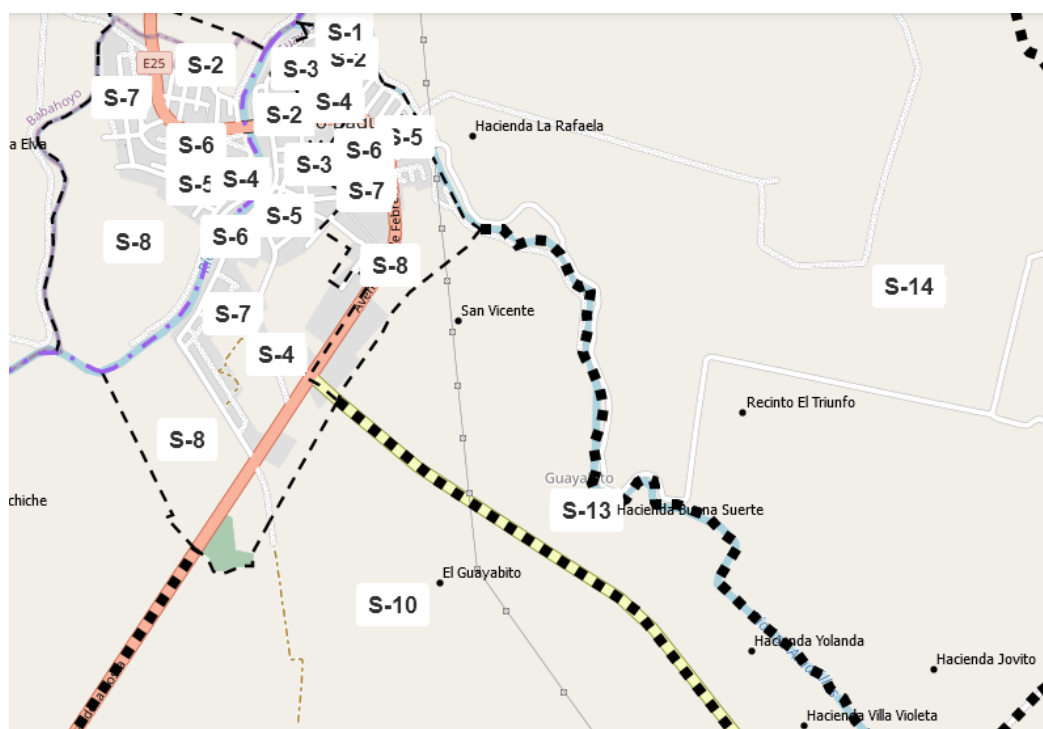
Comunidad	Población		Incremento	Tasa de incremento promedio anual	Población 2024
	2010	2022			
Cabecera Parroquial Mariscal Sucre	955	1680	725	4,82%	1761
Los palmares - Estero Verde	257	294	37	1,13%	297
Los palmares - Estero Verde	168	258	90	3,64%	267
Finca Sánchez - América Pérez	227	306	79	2,52%	314
Finca Sánchez- Vuelta de Piano- H	197	258	61	2,27%	264
Ciudadela Karlita	288	405	117	2,88%	417
Total	2092	3201	1109	3,61%	3316

Fuente: Elaborado por el Consultor

Cantón Alfredo Baquerizo Moreno:

Con respecto al área de influencia indirecta del cantón Alfredo Baquerizo Moreno, no existe una identificación de Sectores censales de 2010, además, el censo 2024, está realizado en base a sectores grupales; por lo tanto, tendremos el siguiente análisis:

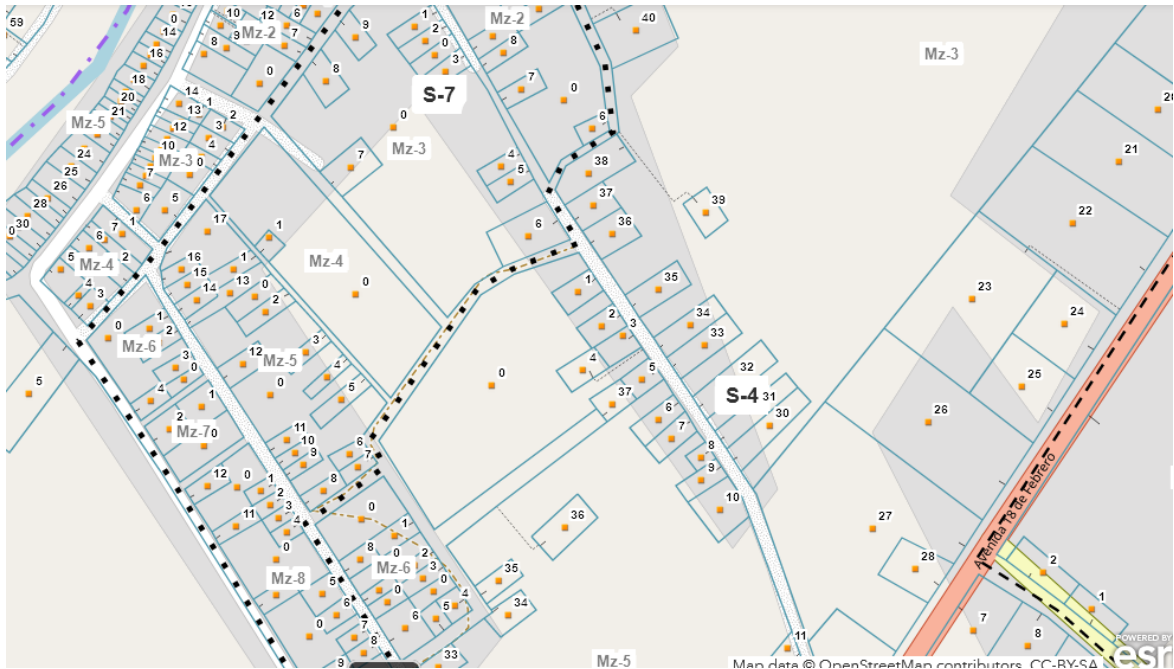
Figura 4 Coberturas censales del Cantón Alfredo Baquerizo Moreno año 2022



Fuente:

<https://idgn.ecuadorencifras.gob.ec/arctis/apps/webappviewer/index.html?id=46b9292c6112491986deb29c49219e91>

Figura 5 Parte de la cobertura censal cabecera Alfredo Baquerizo Moreno año 2022



Fuente:

<https://idgn.ecuadorencifras.gob.ec/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=46b9292c6112491986deb29c49219e91>

En base a las Coberturas censales del Cantón Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan) año 2022, se determinó la comunidad y población beneficiaria indirecta, tal como se indica en la siguiente tabla:

Tabla 3 Población beneficiaria indirecta año 2022

Comunidad	2022
Cabecera cantonal de Jujan	6035
Recintos San Vicente, El Guayabito, La Yolanda Haciendas Yolanda y Villa Real	450
Recinto La Otilia, Puerto Canoa, San Antonio, Los Amarillos y Chobgonal; Sector Jovito Chico y Rosa de Oro	396
Sector Los Gavilanes, Recinto Los Amarillos y El Tránsito, Recinto El Recreo, María Mercedes, Sector La Libertad, La Libertad de Beldaca y La Florida; Hacienda Aurora de Tejar y Babita	684
Total	7.565

Fuente: Elaborado por el Consultor

Tabla 4 Población Censo 2001 – 2022, proyectado al año 2024

Población Alfredo Baquerizo Moreno según, Censo 1990-2022 proyectado año 2024				
Años	2001	2010	2022	2024
Población	19544	24887	25526	25634
Incremento		5343	639	108
Tasa de incremento promedio anual		2,72%	0,21%	0,21%

Fuente: Elaborado por el Consultor

Una vez obtenida la tasa de incremento promedio anual año 2022, procedemos a proyectar la población beneficiaria indirecta al año 2024

Tabla 5. Proyección población beneficiaria indirecta Cantón Jujan año 2024

Comunidad	Población	
	2022	2024
Cabecera cantonal de Jujan	6035	6048
Recintos San Vicente, El Guayabito, La Yolanda Haciendas Yolanda y Villa Real	450	450
Recinto La Otilia, Puerto Canoa, San Antonio, Los Amarillos y Chobgonal; Sector Jovito Chico y Rosa de Oro	396	396
Sector Los Gavilanes, Recinto Los Amarillos y El Tránsito, Recinto El Recreo, María Mercedes, Sector La Libertad, La Libertad de Beldaca y La Florida; Hacienda Aurora de Tejar y Babita	684	684
Total	7.565	7578

Fuente: Elaborado por el Consultor

Tabla 6. Comunidades del área de influencia indirecta

Comunidades del Área de influencia indirecta				
Cantón	Parroquia	Comunidad	Actividad	No de habitantes
Milagro	Mariscal Sucre	Cabecera Parroquial Mariscal Sucre	Agrícola - Comercial	1.761
		Los palmares - Estero Verde	Agrícola	297
		Los palmares - Estero Verde		267
		Finca Sánchez - América Pérez		314
		Finca Sánchez- Vuelta de Piano- Hacienda San José		264
		Ciudadela Karlita	Agrícola - Comercial	417
Jujan	Jujan	Cabecera cantonal de Jujan	Agrícola - Comercial	6.048
		Recintos San Vicente, El Guayabito, La Yolanda Haciendas Yolanda y Villa Real	Agrícola	450
		Recinto La Otilia, Puerto Canoa, San Antonio, Los Amarillos y Chobgonal; Sector Jovito Chico y Rosa de Oro	Agrícola	396
		Sector Los Gavilanes, Recinto Los Amarillos y El Tránsito, Recinto El Recreo, María Mercedes, Sector La Libertad, La Libertad de Beldaca y La Florida; Hacienda Aurora de Tejar y Babita	Agrícola	684
				10.898

Fuente: Elaborado por el Consultor

Con fecha 9 de enero de 2024, el Consultor con los técnicos del proyecto y en conjunto con el Administrador del Contrato y Técnicos de la Prefectura del Guayas, se realizó el recorrido a la vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa y al área de influencia directa, en donde se determinó los lugares donde serán influenciados directamente el proyecto.

Cantón Simón Bolívar:

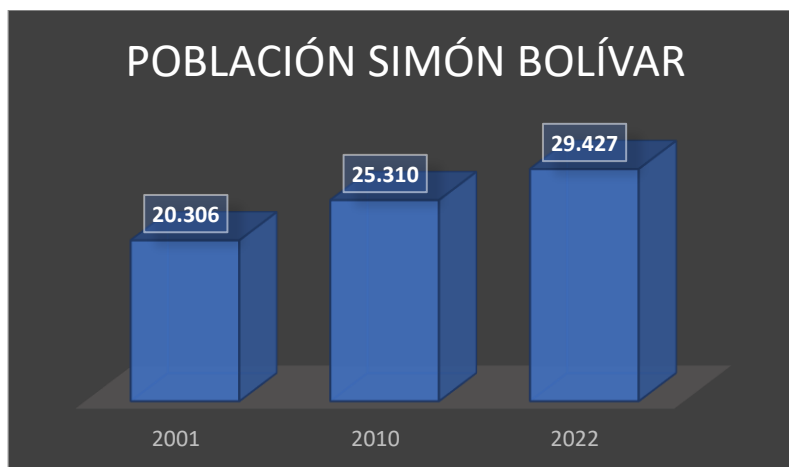
La proyección de la población del cantón Simón Bolívar se determinó por la página del INEC que indica lo siguiente:

Tabla 7 Evolución de la población del cantón Simón Bolívar

Año	Población Simón Bolívar
2001	20.306
2010	25.310
2022	29.427

Fuente: INEC – CENSO 22 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 6 Evolución de la población del cantón Simón Bolívar



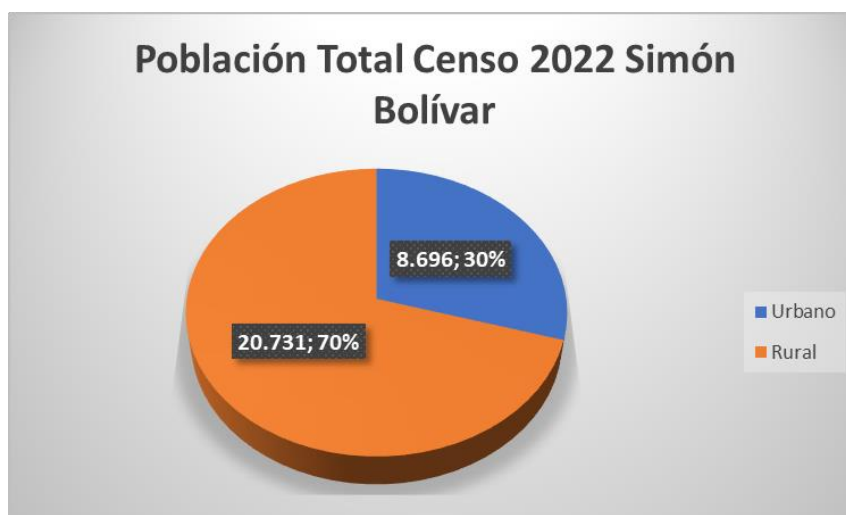
Fuente: INEC – CENSO 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Tabla 8 Población Urbano – Rural cantón Simón Bolívar

Población Total CENSO 2022 Simón Bolívar	
Urbano	8.696
Rural	20.731

Fuente: INEC – CENSO 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 7 Población urbana y rural Simón Bolívar



Fuente: INEC – CENSO 22 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Con respecto al área de influencia directa del cantón Simón Bolívar, no existe una identificación de Sectores censales de 2010, además, el censo 2024, está realizado en base a sectores grupales; por lo tanto, tendremos el siguiente análisis:

Figura 8 Cobertura censal cabecera cantonal Simón Bolívar año 2022



Fuente:

<https://idgn.ecuadorencifras.gob.ec/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=46b9292c6112491986deb29c49219e91>

Figura 9 Parte de la cobertura censal cabecera Cantonal Simón Bolívar año 2022



Fuente:

<https://idgn.ecuadorencifras.gob.ec/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=46b9292c6112491986deb29c49219e91>

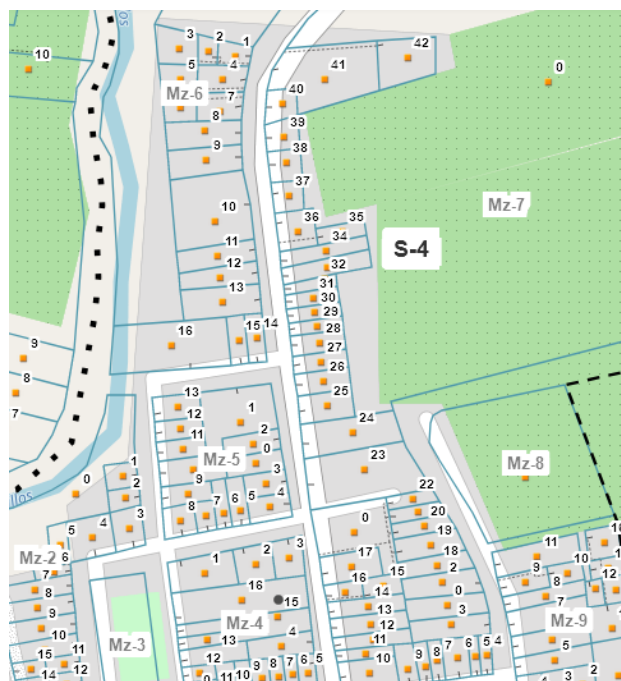
Figura 10 Cobertura censal cabecera Parroquial Lorenzo de Garaicoa año 2022



Fuente:

<https://idgn.ecuadorencifras.gob.ec/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=46b9292c6112491986deb29c49219e91>

Figura 11 Parte de la cobertura censal cabecera Cantonal Simón Bolívar año 2022



Fuente:

<https://idgn.ecuadorencifras.gob.ec/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=46b9292c6112491986deb29c49219e91>



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

En base a las Coberturas censales del Cantón Simón Bolívar año 2022, se determinó la comunidad y población beneficiaria directa, tal como se indica en la siguiente tabla:

Tabla 9 Población beneficiaria directa año 2022

Comunidad	Población año 2022
Simón Bolívar (parroquia urbana)	1.108
Sector La Primavera 2, La Felicita, San Enrique y La Palanca, Hacienda Los Juanes	124
Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, Sector Jesús Teresa.	2.460
Haciendas Miraflores y Sector La Ramada	72
Recinto La Ramada, Hacienda Colombia Chica, Chang y La Colombia	212
Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial)	3.400
Total	7376

Fuente: Elaborado por el Consultor

Tabla 10 Población Censo 2001 – 2022, proyectado al año 2024

Población Simón Bolívar según, Censo 2001-2022 proyectado año 2024				
Años	2001	2010	2022	2024
Población	20.306	25.310	29.427	30176
Incremento		5004	4117	749
Tasa de incremento promedio anual		2,48%	1,26%	1,26%

Fuente: Elaborado por el Consultor

Una vez obtenida la tasa de incremento promedio anual año 2022, procedemos a proyectar la población beneficiaria directa al año 2024

Tabla 11. Proyección población beneficiaria directa año 2024

Comunidad	Población año 2022	Población año 2024
Simón Bolívar (parroquia urbana)	1.108	1122
Sector La Primavera 2, La Felicita, San Enrique y La Palanca, Hacienda Los Juanes	124	126
Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, Sector Jesús Teresa.	2.460	2491
Haciendas Miraflores y Sector La Ramada	72	73
Recinto La Ramada, Hacienda Colombia Chica, Chang y La Colombia	212	215
Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial)	3.400	3443
Total	7376	7469

Fuente: Elaborado por el Consultor

Tabla 12. Comunidades del área de influencia directa

Comunidades del Área de influencia directa				
Cantón	Parroquia	Comunidad	Actividad	No de habitantes
Simón Bolívar	Simón Bolívar (urbano) - inicio de la vía	Simón Bolívar (parroquia urbana)	Comercio y Agrícola	1.122
	Simón Bolívar	Sector La Primavera 2, La Felicita, San Enrique y La Palanca, Hacienda Los Juanes	Agricultura	126
		Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, Sector Jesús Teresa.		2.491
		Haciendas Miraflores y Sector La Ramada		73
	Coronel Lorenzo de Garaicoa	Recinto La Ramada, Hacienda Colombia Chica, Chang y La Colombia	Agricultura	215
	Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial) - Fin de la vía	Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial)	Comercio y Agrícola	3.443
				7.469

Fuente: Elaborado por el Consultor

Además de estas comunidades que serán influenciadas directamente con la vía, existen Fincas agrícolas y escuelas que serán beneficiadas directamente, las mismas que se encuentran en el área de influencia directa del estudio.

Figura 12 Recorrido de la Vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

3.2 Fase II

3.2.1 Estudio de campo

Con fecha 9 de enero de 2024 se realizó una visita al área de influencia directa y se realizó la inspección in-situ de las comunidades y unidades político, territoriales de la zona de influencia del proyecto, la ejecución de entrevistas a líderes de la comunidad, la aplicación de encuestas a residentes de la zona de influencia directa y demás técnicas sobre los actores de interés.

Para el presente estudio de campo se realizó las siguientes actividades:

- Entrevistas Comunitarias
- Encuestas

Figura 13 Visita realizada con Técnicos de la Prefectura del Guayas



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Figura 14 Vía a la comunidad Santo Domingo



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

3.2.2 Entrevistas Comunitarias

Se aplicaron entrevistas a miembros de las comunidades ubicadas en el área de influencia directa del proyecto para evaluar la percepción social de las actividades del proyecto.

Se realizaron entrevistas con actores e informantes claves en forma individual en las áreas de estudio social, tanto en el área de influencia directa (AID) e indirecta (AIID); utilizando la técnica de investigación denominada “entrevista personal a profundidad”; lo que sirvió para comparar los datos obtenidos a través de otras fuentes de información.

El grupo objetivo de la entrevista en profundidad fueron los miembros de las comunidades, sus líderes, personas o grupos interesados, identificados por alguna actividad productiva específica y relevante en el centro poblado.

Las entrevistas fueron evidenciadas a través de un formato de sistematización de información a todos los Líderes que se encuentran en la vía de estudio.

Tabla 13 Listado de actores entrevistados

				LISTADO DE ACTORES ENTREVISTADOS		
No.	Fecha	Nombre del entrevistado	Institución / Organización	Cargo	Comunidad / Parroquia	Temas Tratados con el entrevistado
1	27-ene-24	Welynton Alavera	GAD Simón Bolívar	Analista de Desarrollo Popular y social	Simón Bolívar	Falta de presupuesto del GAD Simón Bolívar
2	27-ene-24	Cleofilo Gómez	Comité de Mejoras	Presidente	Santo Domingo	Problemas en la movilización de los enfermos al Centro de Salud
3	27-ene-24	Edie Gómez	Comité de Mejoras	vicepresidente	Santo Domingo	Incremento del costo de pasaje en motos y bus
4	27-ene-24	Kerly Arauz	Comité de Mejoras	Líder	Santo Domingo	Accidentes de tránsito por vías en mal estado
6	27-ene-24	Verónica Vargas	Comité de Mejoras	Presidenta	El Zapote 2	El cuerpo de bomberos de Simón Bolívar no tiene suficientes equipos para contrarrestar algún incendio de gran magnitud, además debe emplearse buen material para la construcción de la vía; además deben hacer la vía con el desfogue de agua.
7	27-ene-24	Leticia Posligua	Comité de Mejoras	Presidente	La Ramada	Los alumnos que no residen en el área tienen problema de cruzar el estero Ñauza en época invernal.
8	27-ene-24	Asdrubal Asencio	Comité de Mejoras	Presidente	La Julia	Algunos estudiantes se movilizan a Babahoyo, Milagro y Guayaquil, por lo que es importante la construcción de la vía en mención; además debe tener buena señalética e iluminación, además deben poner una buena iluminación.
9	27-ene-24	Alvaro Gavilanez	Comité de Mejoras	Presidente	Los Ángeles	Con la realización de la vía se beneficia a la comunidad por cuanto nuevas rutas de transporte habrá en la zona y menos tiempo de espera de los usuarios
10	27-ene-24	Fernando Montero	Comité de Mejoras	vicepresidente	Zapote 1	Con el proyecto pueden ingresar nuevos proveedores al área de influencia directa del proyecto, lo que va ocasionar una mejora del servicio a los habitantes del sector
11	19-feb-24	Karla Delado	Comité de Mejoras	Presidenta	San Gregoria	Mal estado de la vía lleva más de 10 años
12	19-feb-24	Lady Peñafiel	Comité de Mejoras	Presidenta	Soledad Grande	La haciendas y fincas bananeras ocupan el derecho de vía
13	19-feb-24	Mario Aldear	Comité de Mejoras	vicepresidente	Soledad Grande	Falta de transporte público para movilizarse
14	19-feb-24	Eduardo Herrera	Comité de Mejoras	Presidente	Flor de Limonal	Falta de seguridad en la vía
15	19-feb-24	Juvencia Castillo	Comité de Mejoras	vicepresidente	Flor de Limonal	Falta de iluminación de la vía
16	19-feb-24	Narcisa Zamora	Comité de Mejoras	Presidente	Estero Verde	Debe construirse otro subcentro médico
17	19-feb-24	Marsari Moran	Comité de Mejoras	Preseidente	Rosa Amada	Deben construirse otras vía aledañas
18	19-feb-24	Clarivel Coello	Comité de Mejoras	Líder	Esperanza	Las haciendas y fincas ocupan el derecho de vía e interrumpen cuando cosecha el banano

Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Figura 15 Socialización de las encuestas



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

3.2.3 Entrevistas a Líderes de la comunidad proyecto vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa

De acuerdo con la metodología implementada para la realización del presente estudio, se llevó a cabo en el coliseo de Santo Domingo con la presencia de los Líderes de los recintos



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

considerados como Beneficiario directo del proyecto, de las cuales se detalla los datos más relevantes de la entrevista.

- La movilización de los enfermos a los Centros de Salud; se muestra en el siguiente análisis: (Zapote actual 7 min – proyecto 5 min; La Julia actual 5 min – con proyecto 3 min; Los Ángeles actual 20 min – con proyecto 5 min; El Zapote 2 actual 15 min – con proyecto 7 min; La Ramada actual 25 min – con proyecto 10 min)
- El costo de viajes es de \$2; y con proyecto el precio se mantiene; lo que se incrementa son las frecuencias; es decir el ciudadano ya no espera un transporte alrededor de 30 minutos; con el incremento de frecuencia debido a la vía en buen estado, el tiempo de espera sería aproximadamente 10 min.
- Existen accidentes de tránsito en la vía
- La ayuda necesaria siempre viene del GAD Simón Bolívar
- No se ha presentado algún conato de incendio.
- La procedencia de los alumnos que estudian en el sector de influencia directa del proyecto viene de recintos cercanos como San Francisco, La esperanza y Puente Ñauza.
- Los inconvenientes para llegar a la unidad de estudios que no residen en el área de estudio es el cruce del Estero Ñauza.
- El costo de viaje de los estudiantes sin proyecto es de \$1 a \$2 y con proyecto permanecería el mismo valor, el beneficio es que se incrementa las rutas y horarios por el estado bueno de la vía; por lo que el tiempo de espera sería menor.
- Los estudiantes universitarios se dirigen a Milagro, Babahoyo y Guayaquil.
- El costo del gas es de aproximadamente de \$3 sin proyecto, este valor se mantiene con proyecto; el beneficio es que se incrementa las rutas y horarios para el servicio del gas por el estado bueno de la vía.
- El costo del abastecimiento de agua embotellada es de aproximadamente de \$1,25 sin proyecto, este valor se mantiene con proyecto; el beneficio es que se incrementa las rutas y horarios para el servicio del agua embotellada por el estado bueno de la vía.
- Con respecto a los cultivos existentes; lo entrevistados indicaron que en el área de influencia directa en banano hay alrededor de 500 ha.; Cacao 500 ha.; Frutales como Zapote, Guineo y Pitahaya.
- El gran porcentaje de la población que reside en el área de influencia directa del proyecto se dedican a trabajar en las Compañías exportadoras de Banano, Cacao y frutales;

Figura 16 Entrevista a Líderes de la Comunidad del área de influencia directa



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

3.2.4 Entrevista a la Máxima Autoridad del GAD Cantonal de Simón Bolívar

De acuerdo con la metodología implementada para la realización del presente estudio, se llevó a cabo en el GAD Cantonal de Simón Bolívar, la entrevista se realizó a la máxima autoridad del cantón, Lcda. María Fernanda Vargas; por lo que se expone los datos más relevantes de la entrevista, de acuerdo al formato aprobado para el efecto:

Dentro de las consideraciones del GAD; se indica que el proyecto es importante por cuanto conecta a las parroquias con la cabecera cantonal, a los estudiantes, comercio, reducción de tiempo de traslado, incremento de la producción, vías en buen estado conecta a otros lugares del cantón.

Otros aspectos que debe ser considerados en el proyecto son las alcantarillas, en muchas ocasiones provocan la inundación del sector

Dentro de la conclusión del proyecto, la Alcaldesa de Simón Bolívar; manifiesta que es un excelente proyecto, por cuanto las vías están en mal estado, y esta red vía ya lleva más de 10 años en pésimas condiciones.

Figura 17 Entrevista GAD Simón Bolívar



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

3.2.5 Entrevista a Líderes de la parroquia Lorenzo de Garaicoa

De acuerdo con la entrevista realizada con los principales Líderes de la comunidad de Lorenzo de Garaicoa, la misma se realizó el 19 de febrero de 2024 a las 14:30 aproximadamente en el GAD parroquial de Lorenzo de Garaicoa, en donde se detalla los siguientes temas tratados:

- Falta de equipamiento a los subcentros de salud
- La movilización de los enfermos al centro de salud se demora alrededor de 1 hora de viaje
- El costo de viaje es de \$2 a Milagro; la comunidad considera que el precio se va a mantener solo va a ver la reducción del tiempo de espera.
- En el sector ha existido asaltos y robos; pero por el deterioro de la vía la Policía no puede llegar a tiempo.
- La ayuda requerida viene de Simón Bolívar y Milagro.
- En el recinto Río Chico en el mes de enero 2024 hubo un incendio de vehículo.
- La población residente de la zona se traslada a centro educativo de Lorenzo de Garaicoa 10 min. Caminando, Milagro 1 hora en moto o carro y Mariscal Sucre 30 minutos en moto o carro.
- El Ministerio de Educación asigna a los estudiantes la escuela donde debe ir.
- La gran mayoría de los estudiantes se movilizan en moto por las vías en mal estado.

- Los residentes que se movilizan hacia centros de educación fuera de esta área se demoran 1 hora hacia Milagro, 40 min. Mariscal Sucre y 1 hora al recinto Soledad.
- El costo de viaje de los estudiantes es de \$0,60 desde recinto Soledad hacia Lorenzo de Garaicoa, \$1,15 a Milagro y \$0,30 a Mariscal Sucre.
- El precio de gas es de \$3, botellones de agua es de \$2,15.
- Los residentes se abastecen de Milagro y Guayaquil.
- De acuerdo a la información proporcionada por los Líderes de la comunidad, indican si el proyecto se construye, los precios no disminuyen, pero habrá mejor servicio y más rápida la movilización.
- En cuanto a la producción agrícola en la zona producen guineo, banano, cacao, arroz, maíz, soya, aguacate, pimienta, pepino, frejol, melón y sandía.
- El costo de la caja de banano es de \$5,50, el precio oficial es de \$6,30 a \$6,85
- En la zona producen 360.000 cajas semanal (40 cajas x hectárea)
- El costo de producción de cacao es de \$3,50 por libras, es decir un quintal de cacao está aproximadamente en \$350 actualmente.
- El costo de transportación de los productos es de \$0,50 por caja.
- Como comentario adicional indican que se respete al agricultor para que vendan directo al exportador, debe existir buena señalética en la vía, las fincas bananeras no respetan el derecho de vía de los 25 metros
- La conclusión de los Líderes es que llevan años con las vías en mal estado, las hacienda y fincas no respetan el derecho de vía, el rendimiento de la zona debe ser redistribuido en el área con una buena infraestructura vial

Figura 18 Entrevista a Líderes de la parroquia Lorenzo de Garaicoa





Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

3.2.6 Entrevista a las Autoridades del GAD Parroquial de Lorenzo de Garaicoa

De acuerdo con las entrevistas realizadas al Presidente del GAD Parroquial Lorenzo de Garaicoa, realizada el 19 de febrero de 2024 a las 14:30 aproximadamente en la oficina del GAD parroquial, podemos indicar lo más relevante.

¿Consideraciones del GAD en relación con la actual situación de conexión de las comunidades a ser beneficiadas por el proyecto?

- Se debe realizar el proyecto lo antes posible ya que va a beneficiar a 48 recintos aproximadamente.

¿Percepción del GAD en cuanto a la relevancia de la construcción del proyecto?

- Es de suma importancia, el comercio se incrementa hay competencia y bienestar de la población.

¿Otros aspectos a ser considerados

- La vía debe continuar hasta el puente Chilintomo (16 km) que conecta con otras comunidades.

¿Conclusiones?

- Buen proyecto y continuar con otras vías
- Considerar un Bypass en la cabecera parroquial
- Muchos camiones pesados pasan por la vía

Figura 19 Entrevista al GAD parroquial Lorenzo de Garaicoa



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

3.2.7 Encuestas

La encuesta de nivel socioeconómico es una herramienta que permite recolectar información acerca de los ingresos o situación económica que presentan las familias de un área determinada.

Con esta herramienta, se podrá evaluar factores como los ingresos familiares, indicadores de pobreza en la zona de influencia directa y escuelas; para determinar la relación que este tipo de factores tiene con aspectos como salud de la comunidad, modo de vida, desarrollo, etc.

Para realizar una encuesta de nivel socioeconómico, es necesario llevar a cabo los siguientes pasos:

- 1) Determinar el tamaño de la muestra y determinar la segmentación geográfica.
- 2) Construir el cuestionario de las preguntas a realizarse en la zona de afectación.
- 3) Recolectar datos mediante entrevistas cara a cara, encuestas telefónicas y encuestas de campo visitando el domicilio de los participantes.

Nivel de confianza

El nivel de confianza se expresa en forma de porcentaje (por; significa que, si se repite un experimento o una encuesta una y otra vez, el 95% por ciento de las veces sus resultados coincidirán con los que se obtienen de una población, es decir, tendrán estadísticas sólidas.

El nivel de confianza se refiere a la tasa de éxito a largo plazo del método, es decir, la frecuencia con la que este tipo de intervalo capturará el parámetro de interés.

Para el presente estudio se utilizó el nivel de confianza del 95%.

Margen de Error o Intervalo de confianza

El margen de error, también llamado intervalo de confianza es la cifra negativa o positiva que generalmente se reporta en los resultados de una encuesta.

Para el presente estudio se utilizó el margen de error al 5%.

Tamaño de la muestra

El tamaño de una muestra es una selección significativa de la población que se pretende estudiar.

Entre mayor sea el tamaño de la muestra, mayor será la seguridad de que las respuestas realmente reflejan a la población. Esto indica que, para un nivel de confianza determinado, entre mayor sea el tamaño de la muestra, menor será el intervalo de confianza.



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

Para el presente estudio el nivel de confianza es del 95% y el margen de error será del 5%.

El objetivo de la encuesta y la entrevista es determinar la situación socioeconómica y cultural y conocer la posición de la población de las comunidades que serán beneficiadas en forma directa con la ejecución del presente estudio.

Métodos de muestreo

El muestreo es una técnica de selección de miembros individuales o de un subconjunto para hacer inferencias estadísticas a partir de ellos y estimar las características de toda la población.

También es un método conveniente en cuanto al tiempo y eficaz en función de los costos y, por lo tanto, constituye la base de cualquier diseño de investigación. Las técnicas de muestreo pueden utilizarse en un programa informático de encuestas de investigación para una derivación óptima.

Métodos de muestreo

Existen dos métodos de muestreo: El muestreo probabilístico y no probabilístico:

Muestreo probabilístico: Es una técnica de muestreo en la que un investigador establece una selección de unos pocos criterios y elige al azar a los miembros de una población. Todos los miembros tienen la misma oportunidad de formar parte de la muestra con este parámetro de selección.

Existe cuatro (4) tipos de técnicas de muestreo probabilístico:

Muestreo aleatorio simple: Una de las mejoras técnica de muestreo probabilístico que ayuda a ahorrar tiempo y recursos es el método de muestreo aleatorio simple.

Es un método fiable de obtención de información en el que cada uno de los miembros de una población se elige al azar, simplemente por casualidad. Cada individuo tiene la misma probabilidad de ser elegido para formar parte de una muestra.

Muestreo por conglomerados: También conocido como muestreo por racimos, es un método en el que los investigadores dividen a toda la población en secciones o conglomerados que representan a una población. Los grupos se identifican e incluyen en una muestra basada en parámetros demográficos como la edad, el sexo, la ubicación, etc. Esto hace que sea muy sencillo para el creador de la encuesta obtener una inferencia efectiva a partir de la retroalimentación.

Muestreo sistemático: Los investigadores utilizan el método de muestreo sistemático para elegir los miembros de la muestra de una población a intervalos regulares.

Para ello es necesario seleccionar un punto de partida para la muestra y un tamaño que pueda repetirse a intervalos regulares. Este tipo de método de muestreo tiene un alcance predefinido y, por lo tanto, esta técnica de muestreo es la que menos tiene aplicación.

Muestreo estratificado: El muestreo aleatorio estratificado es un método en el que el investigador divide la población en grupos más pequeños que no se superponen, sino que representan a toda la población. Durante el muestreo, estos grupos pueden organizarse y luego extraer una muestra de cada grupo por separado.

Muestreo no probabilístico: En el muestreo no probabilístico, el investigador elige al azar a los miembros de la investigación. Este método de muestreo no es un proceso de selección fijo o predefinido. Esto dificulta que todos los elementos de una población tengan las mismas posibilidades de ser incluidos en una muestra.

Existe cuatro (4) tipos de muestreo no probabilístico:

Muestreo por conveniencia: Este método da la facilidad de acceso a los sujetos como una encuesta a los clientes en un centro comercial o a los transeúntes en una calle concurrida.

Se suele denominar muestreo por conveniencia, debido a la facilidad con que el investigador lo realiza y se pone en contacto con los sujetos.

Muestreo deliberado, crítico o por juicio: Las muestras por juicio se forman a discreción del investigador. Los investigadores consideran únicamente el propósito del estudio, junto con la comprensión del público objetivo.

Muestreo de bola de nieve: Es uno de los métodos de muestreo que los investigadores aplican cuando los sujetos son difíciles de rastrear.

Muestreo por cuotas: La selección de los miembros en esta técnica de muestreo se realiza sobre la base de una norma preestablecida. En este caso, como la muestra se forma sobre la base de atributos específicos, la muestra creada tendrá las mismas cualidades que se encuentran en la población total. Se trata de un método rápido de recolección de muestras.

Por lo que el tamaño de la muestra se consideró los criterios antes mencionados y para el presente estudio se utilizó el muestreo probabilístico utilizando la técnica del método de muestreo aleatorio simple, descrito a continuación:

Método de muestreo aleatorio simple

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{d^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

Nota: Fórmula de método de muestreo aleatorio simple

Los parámetros de construcción de la muestra son:

El “N” corresponde al universo de investigación, esto es el total de la población que se investiga.

El “n” corresponde a la muestra que se investigará, esto es el total de hogares donde se aplicará la ficha de encuesta.

El “Z” = 1,96 sigma, corresponde al nivel de confianza para que la muestra sea representativa del universo, la cual para el caso de estudio representa un 95% de nivel de confianza dentro de la curva normal.

El “p” expresa la probabilidad de éxito que el evento ocurra, y el “q” la probabilidad de fracaso que el evento no ocurra. Para medir estos dos coeficientes (“p” y “q”) se ha utilizado un estimado ponderado que corresponde a la población que cuenta y no cuenta con algún sistema, aunque precario, de agua, luz o teléfono.

El margen de error es del 5%, considerando que el mismo varía entre el 3% y el 6%.

Tabla 14. Parámetros de construcción de la muestra

Matriz de Tamaños Muestrales para diversos márgenes de error y niveles de confianza, al estimar una proporción en poblaciones Finitas

N [tamaño del universo]

7.469

p [probabilidad de ocurrencia]

0,5

← Escriba aquí el tamaño del universo

← Escriba aquí el valor de p

Fórmula empleada

$$n = \frac{n_o}{1 + \frac{n_o}{N}} \quad \text{donde:} \quad n_o = p^*(1-p)^* \left(\frac{Z(1 - \frac{\alpha}{2})}{d} \right)^2$$

Matriz de Tamaños muestrales para un universo de 7469 con una p de 0,5

Nivel de Confianza

10,0%

9,0%

8,0%

7,0%

6,0%

5,0%

4,0%

3,0%

2,0%

1,0%

d [error máximo de estimación]

67

82

104

135

182

260

398

679

1.372

3.538

95

117

147

191

258

365

556

934

1.817

4.202

116

143

180

233

313

443

670

1.113

2.111

4.570

163

200

251

325

435

611

913

1.482

2.672

5.155

Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

De acuerdo con la matriz de tamaños muestrales, tendremos como resultado 365 encuestas a realizar; sin embargo, se realizó 376 encuestas tal como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 15 Encuestas en territorio

Comunidad	Encuestas en territorio
Simón Bolívar (parroquial urbano)	130
Recinto Santo Domingo	50
Recinto El Zapote 1 Y 2	30
Recinto Los Ángeles	30
Recinto La Ramada	30
Recinto La Julia	30
Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial)	76
	376

Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Tabla 16 Formato de cálculo de la muestra

Técnica	Localidad	No de pobladores	No de personas encuestadas	Porcentaje de la muestra	Representatividad de la muestra
Método de muestra aleatoria simple	Simón Bolívar (parroquia urbana). Sector La Primavera 2, La Felicita, San Enrique y La Palanca, Hacienda Los Juanes. Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, Sector Jesús Teresa. Haciendas Miraflores y Sector La Ramada. Recinto La Ramada, Hacienda Colombia Chica, Chang y La Colombia. Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial)	7.469	365	100%	95%

Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Figura 20 Encuestadores en territorio





Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

4 Procesamiento y sistematización

Para poder llevar a cabo las 376 encuestas, de acuerdo con el resultado obtenido con el 95% de confianza y 5% de margen de error se necesitó de la elaboración de un banco de preguntas resultado de las entrevistas comunitarias realizadas, la capacitación del personal que realizó las encuestas en el área de influencia directa y el material de oficina que se utilizó para cumplir con las encuestas detalladas según el tamaño de la muestra

Para dar cumplimiento a esta fase se realizaron las siguientes actividades:

- Evaluación de la información documental obtenida.
- Procesamiento de la información levantada en el campo.
- Elaboración del Informe Socioeconómico del proyecto.



5 Evaluación Sociocultural

La evaluación sociocultural es un proceso sistemático y multidimensional que busca comprender y evaluar diversos aspectos de una comunidad, sociedad o grupo humano en términos de sus características sociales, culturales, económicas y políticas. Este tipo de evaluación se centra en comprender cómo las dimensiones socioculturales afectan o influyen en diferentes aspectos de la vida de las personas, como su salud, educación, calidad de vida, identidad cultural, relaciones interpersonales, entre otros.

La evaluación sociocultural es una herramienta importante para comprender las complejas interacciones entre lo social y lo cultural en la vida de las personas y para informar el diseño, implementación y evaluación de políticas y programas que sean culturalmente pertinentes y socialmente justos.

5.1 Ubicación del proyecto

La "ubicación del proyecto" es un término utilizado en la planificación y gestión de proyectos para referirse al lugar físico donde se llevará a cabo la ejecución de dicho proyecto. Esta ubicación puede variar dependiendo del tipo de proyecto, ya sea que se trate de la construcción de una infraestructura, la implementación de un programa social, el establecimiento de una empresa, entre otros.

La ubicación del proyecto es un elemento fundamental en su planificación y ejecución, ya que puede influir en diversos aspectos relacionados con su viabilidad, efectividad y sostenibilidad a largo plazo. Es importante realizar un análisis detallado de la ubicación propuesta para asegurar que sea la más adecuada para alcanzar los objetivos del proyecto y satisfacer las necesidades de las partes interesadas involucradas.

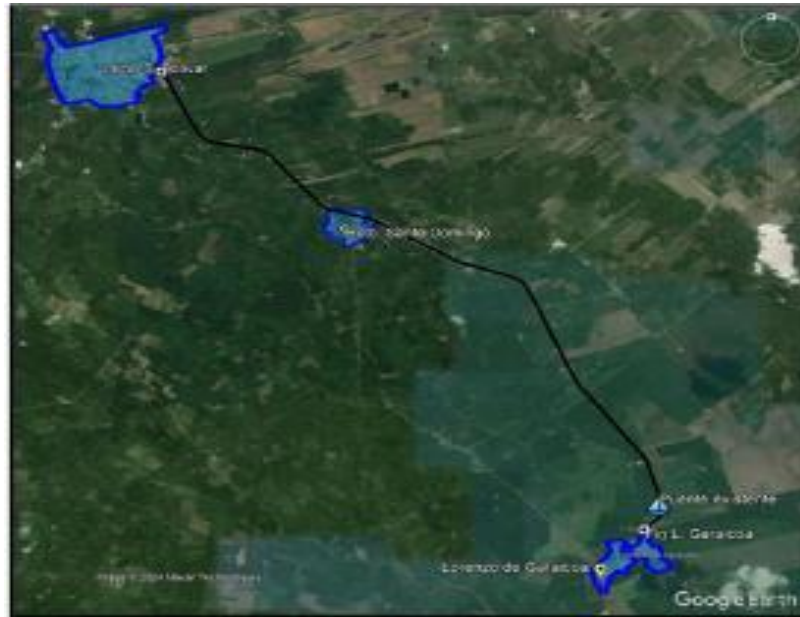
El proyecto se encuentra situado en el cantón Simón Bolívar, en las siguientes coordenadas:

Tabla 27 Ubicación del proyecto

PUNTO	ABSCISA	ESTE	NORTE
Inicio	0+000.00	669145.499	9778524.009
Fin	9+172.17	674470.468	9772140.571

Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

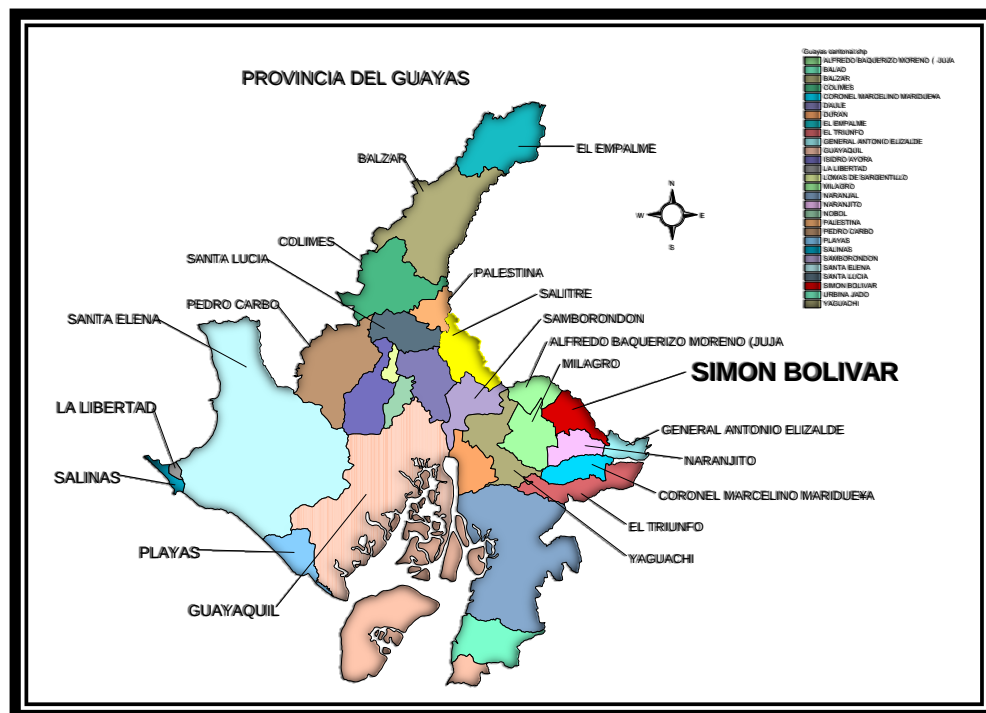
Figura 21 Ubicación del proyecto



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

El proyecto se encuentra en el cantón Simón Bolívar que conecta a la parroquia Lorenzo de Garaicoa; el mismo que conecta varios recintos, haciendas y fincas.

Figura 222 Mapa cantonal de la provincia del Guayas



Fuente: PDOT – Simón Bolívar

5.2 Estado actual de la vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa

La vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa es de aproximadamente 12 km.; su tipo de calzada es pavimento asfáltico y su estado actual es de mala condición

Al costado de la vía podemos encontrar haciendas y fincas de cacao, banano, tabaco, arroz, maíz, soya y frutales

Además, el sector representa una potencia en Agroturismo.

Figura 23 Estado actual de la vía



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

La mencionada vía es de suma importancia por cuanto sirve de conexión con el cantón Milagro, Jujan y demás parroquias y recintos de Simón Bolívar y Lorenzo de Garaicoa.

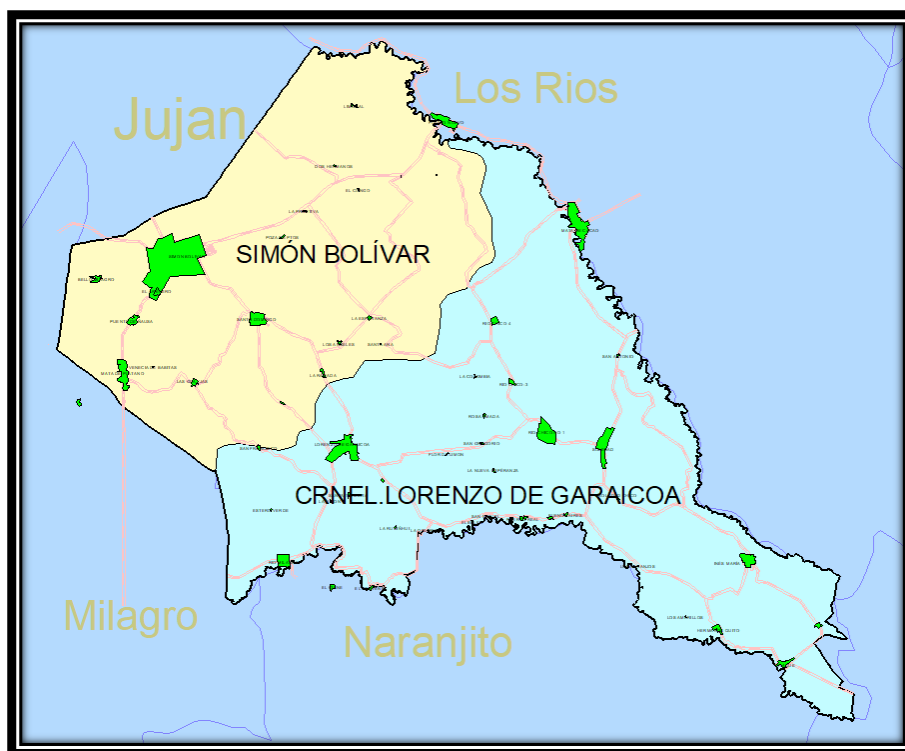
6 Determinación de las áreas de influencia

El cantón Simón Bolívar es la cabecera cantonal del cantón del mismo nombre, su extensión territorial urbana aproximadamente 436 hectáreas. Se levanta entre el cantón Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan) al norte, el cantón Milagro al sur, el río Chilintomo al este y la parroquia Lorenzo de Garaicoa al oeste.

Su principal vía de comunicación es la que conecta con la Vía Durán - Jujan, que actualmente es de primer orden ya que se vio favorecida con el “Anillo Vial” que se construyó: Jujan -Simón Bolívar – Milagro. Sin embargo, existe una vía de segundo orden que es la que conecta al este con la población de Mariscal Sucre.

De acuerdo con las entrevistas comunitarias y al recorrido realizado en territorio, podemos indicar que el área de influencia del proyecto, la conforma las comunidades que están en una franja de aproximadamente 250 m desde el eje de la vía en estudio.

Figura 243 Ubicación zona urbana y rural



Fuente: PDOT – Simón Bolívar

6.1 Beneficiarios directos

La población objetivo es aquella población a la que se le espera solucionar el problema vial y que estaría construida por la población urbana y rural de las parroquias por los cuales atraviesa el proyecto y que son aproximadamente 7.469 habitantes de acuerdo con el último censo del INEC 2022

De acuerdo con el objeto de contratación “Estudio y diseño definitivo de la vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa en el cantón Simón Bolívar de la provincia del Guayas”; y a la visita realizada y a las entrevistas comunitarias; se ha considerada como beneficiario directo los siguientes parroquias y recintos detalladas a continuación:

Simón Bolívar parroquia urbana, Sector La Primavera 2, La Felicita, San Enrique, Jesús Teresa, La Ramada y La Palanca, Hacienda Los Juanes, Miraflores, Colombia Chica, Chang y La Colombia Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, La Ramada, Hacienda y la cabecera Parroquial de Lorenzo de Garaicoa.

6.2 Beneficiarios indirectos

De acuerdo con las entrevistas comunitarias y a la visita en territorio, podemos indicar que el área de influencia indirecta del proyecto, sería por el Sur-Oeste de la Parroquia Lorenzo de Garaicoa tenemos: la Cabecera Parroquial Mariscal Sucre (Urbana), Sectores Los palmares - Estero Verde, Finca Sánchez -América Pérez, Finca Sánchez- Vuelta de Piano- Hacienda San José, Ciudadela Karlita; y por el Nor-Oeste de la cabecera Cantonal de Simón Bolívar, tenemos: la Cabecera cantonal de Alfredo Baquerizo Moreno (Urbana), Recintos San Vicente, El Guayabito, La Yolanda, La Otilia, Puerto Canoa, San Antonio, Los Amarillos, Chongonal, Los Amarillos, El Tránsito, El Recreo y María Mercedes, Haciendas Yolanda, Villa Real, Aurora de Tejar y Babita, Sector Jovito Chico, Rosa de Oro, Los Gavilanes, La Libertad, La Libertad de Beldaca y La Florida.

6.3 Dimensionamiento de la población beneficiaria

6.3.1 Dimensionamiento de Beneficiarios indirectos

De acuerdo con la información censal INEC 2010 – INEC 2022 y de la información obtenida mediante entrevistas comunitarias, podemos dimensionar los beneficiarios indirectos

Tabla 18 Dimensionamiento de la población beneficiaria indirecta

Comunidad	No de habitantes
Cabecera Parroquial Mariscal Sucre	1.761
Los palmares - Estero Verde	297
Los palmares - Estero Verde	267
Finca Sánchez - América Pérez	314
Finca Sánchez- Vuelta de Piano- Hacienda San José	264
Ciudadela Karlita	417
Cabecera cantonal de Jujan	6.048
Recintos San Vicente, El Guayabito, La Yolanda Haciendas Yolanda y Villa Real	450
Recinto La Otilia, Puerto Canoa, San Antonio, Los Amarillos y Chobgonal; Sector Jovito Chico y Rosa de Oro	396
Sector Los Gavilanes, Recinto Los Amarillos y El Tránsito, Recinto El Recreo, María Mercedes, Sector La Lbertad, La Libertad de Beldaca y La Florida; Hacienda Aurora de Tejar y Babita	684
Total	10898

Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Figura 254 Población beneficiaria indirecta



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

6.3.2 Dimensionamiento de Beneficiarios directos

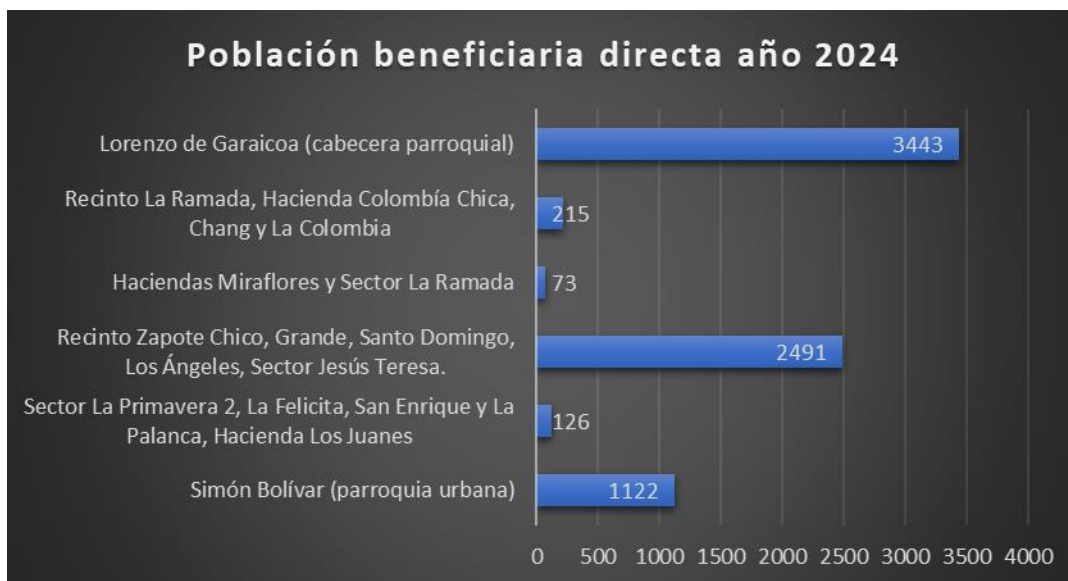
De acuerdo con la información censal INEC 2010 – INEC 2022 y de la información obtenida mediante entrevistas comunitarias, podemos dimensionar los beneficiarios directos

Tabla19 Dimensionamiento de la población beneficiaria directa

Comunidad	Población año 2024
Simón Bolívar (parroquia urbana)	1122
Sector La Primavera 2, La Felicita, San Enrique y La Palanca, Hacienda Los Juanes	126
Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, Sector Jesús Teresa.	2491
Haciendas Miraflores y Sector La Ramada	73
Recinto La Ramada, Hacienda Colombia Chica, Chang y La Colombia	215
Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial)	3443
Total	7469

Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Figura 265 Población beneficiaria directa



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

6.4 Diagnóstico del área de influencia indirecta

Para el presente estudio se ha considerado al cantón Jujan de la provincia del Guayas; y a la parroquia Mariscal Sucre del cantón Milagro por la cercanía al área del proyecto.

6.4.1 División Política y límites

Cantón Jujan

Alfredo Baquerizo Moreno, más conocido como Jujan, es un cantón de la provincia del Guayas, es la cabecera del cantón homónimo. Se sitúa al norte del cantón y al noreste de la provincia. Su cantón tiene una extensión de 218 km² y su población aproximada es de 25.526 de acuerdo con el Censo 2022.

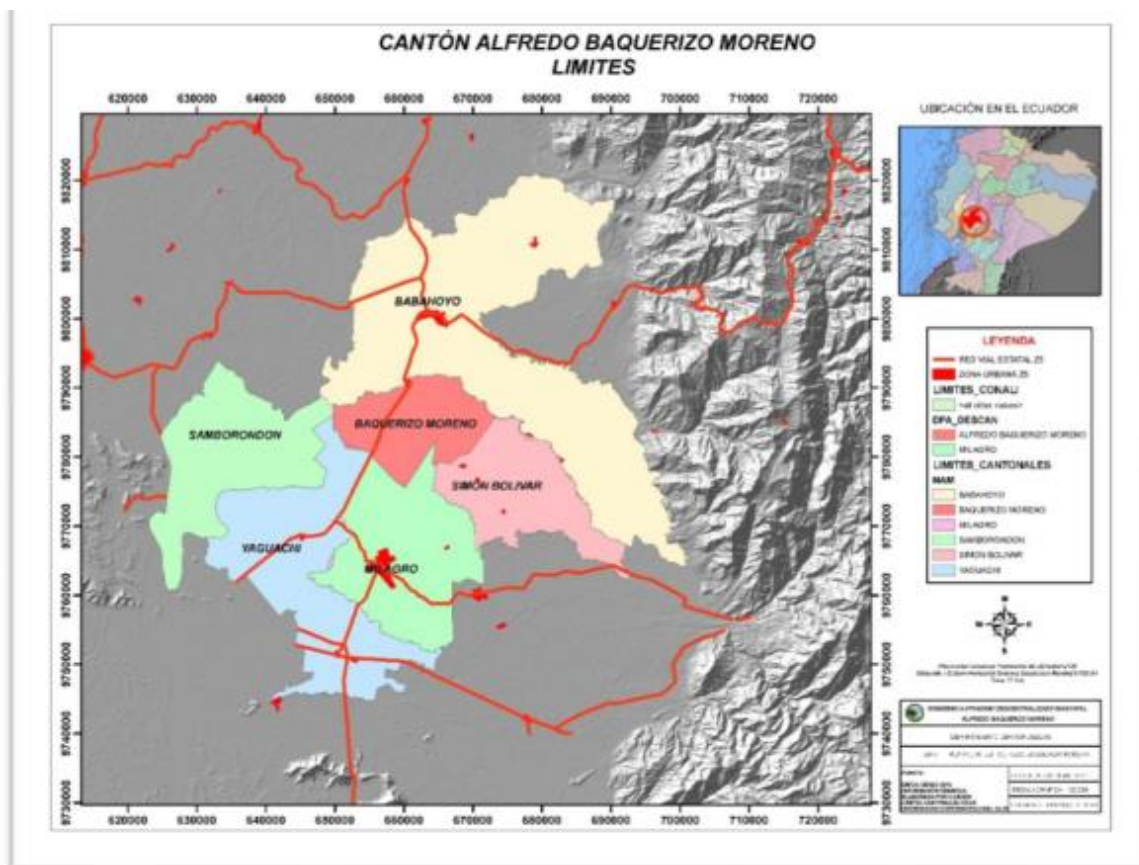
El poblado de Jujan en sus inicios fue un recinto del cantón Yaguachi. El 16 de febrero de 1892 obtiene su parroquialización. El cantón Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan), fue creado por el Honorable Concejo Nacional el 23 de abril de 1986, mediante decreto de Ley N° 30, publicada en el Registro Oficial No. 438 del 19 de mayo del mismo año.

Sus límites son los siguientes:

Al Norte: Provincia de los Ríos
 Al Sur: Cantón Milagro
 Al Este: Cantón Simón Bolívar
 Al Oeste: Cantones Samborondón y Yaguachi

Su latitud se encuentra a 9 m s.n.m con pequeñas elevaciones en la zona norte del cantón.

Figura 276 División política del Cantón Alfredo Baquerizo Moreno



Fuente: PDOT Jujan

6.4.2 Uso y cobertura de suelo.

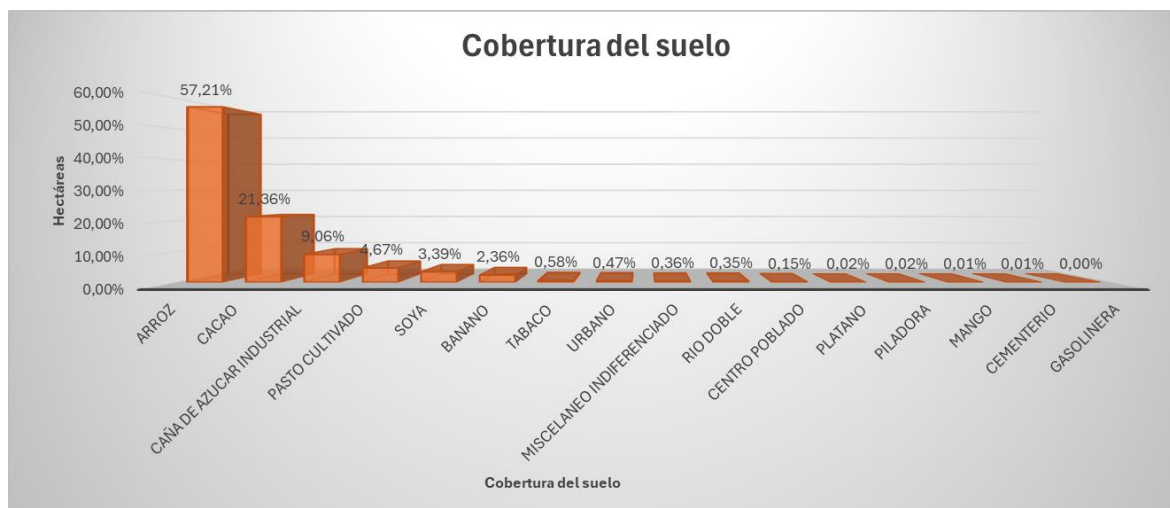
El Cantón Alfredo Baquerizo Moreno posee una superficie total de 22.249,06 hectáreas cubiertas en su mayoría por cultivos de arroz que ocupan el 61,09% correspondientes a 13.592,37 hectáreas, distribuidos a lo largo de todo el cantón, con una menor intensidad en el sur; el segundo cultivo en importancia es el cacao con 4.000,85 hectáreas distribuido en todo el cantón, con una mayor predominancia al sur- oeste del cantón, ocupando el 17,98%. Así también presenta cultivos de menor superficie de gran importancia tales como: caña de azúcar (industrial) con un el 9,15%, pasto cultivado con el 4,39%, soya con el 3,16% y banano con el 2,22%; teniendo también cultivos a menor escala como: mango, tabaco y maíz, que ocupan el 2,01%. La intensa actividad antrópica generada por el hombre ha hecho que en el cantón Baquerizo Moreno no disponga de áreas naturales y sea un cantón altamente productivo en el campo agrícola.

Tabla 20 Cobertura del suelo

COBERTURA DE SUELO	HAS	%
ARROZ	12.785,98	57,21%
CACAO	4.773,47	21,36%
CAÑA DE AZUCAR INDUSTRIAL	2.023,78	9,06%
PASTO CULTIVADO	1.043,28	4,67%
SOYA	757,03	3,39%
BANANO	526,74	2,36%
TABACO	128,87	0,58%
URBANO	104,17	0,47%
MISCELANEO INDIFERENCIADO	79,75	0,36%
RIO DOBLE	78,76	0,35%
CENTRO POBLADO	33,61	0,15%
PLATANO	3,44	0,02%
PILADORA	4,83	0,02%
MANGO	1,68	0,01%
CEMENTERIO	2,36	0,01%
GASOLINERA	1,02	0,00%
TOTAL HAS	22348,77	100%

Fuente: PDOT Jujan

Figura 287 Cobertura del suelo



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Parroquia Mariscal Sucre

La parroquia rural de Mariscal Sucre está dentro de la región Litoral o Costa, situada en el cantón Milagro, provincia del Guayas, cuenta con una superficie de 5.486,29 ha.

Sus límites son:

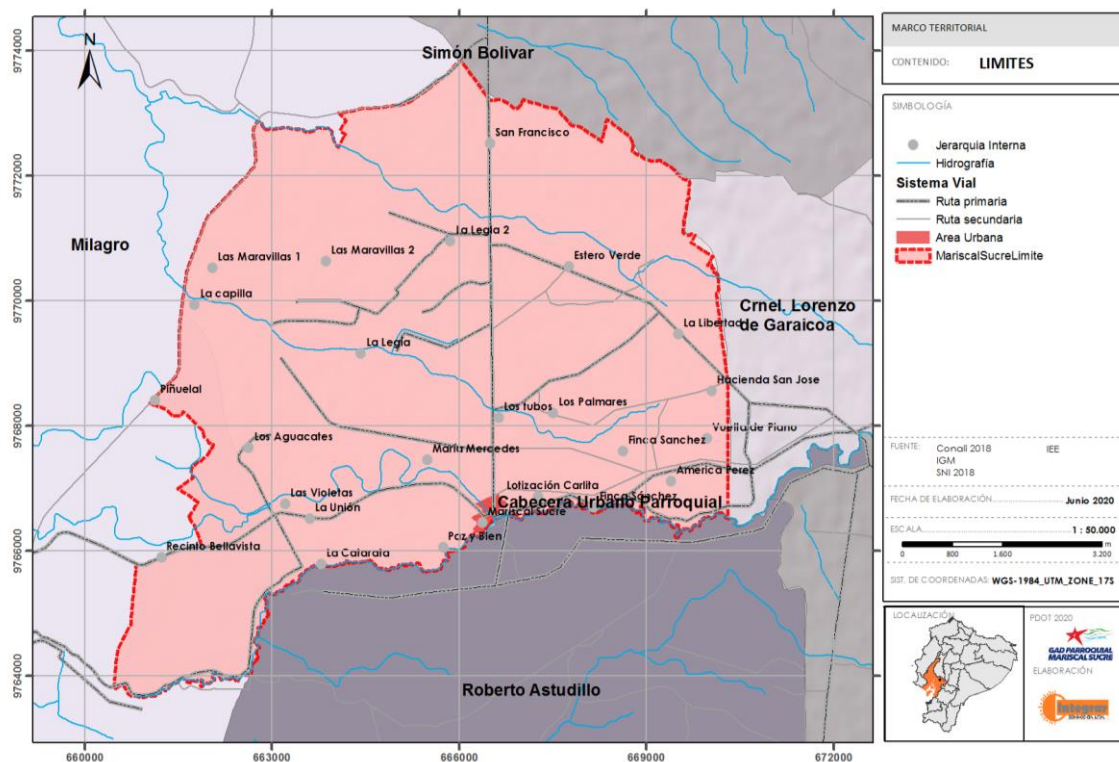
Al Norte: Cantón Simón Bolívar

Al Sur: Río Milagro y la parroquia Roberto Astudillo

Al Este: Cantón Naranjito

Al Oeste: Parroquia Milagro

Figura 298 División política de la Parroquia Mariscal Sucre



Fuente: PDOT Jujan

6.4.3 Demografía

La demografía estudia a las poblaciones humanas de manera estadística, es decir, en base a datos numéricos y cálculos que permiten analizar diversos aspectos como el tamaño, la densidad, la distribución y las tasas de vitalidad de una población.

De acuerdo con el último censo 2022 se detalla la población de las áreas de influencia indirecta:

Cantón Jujan

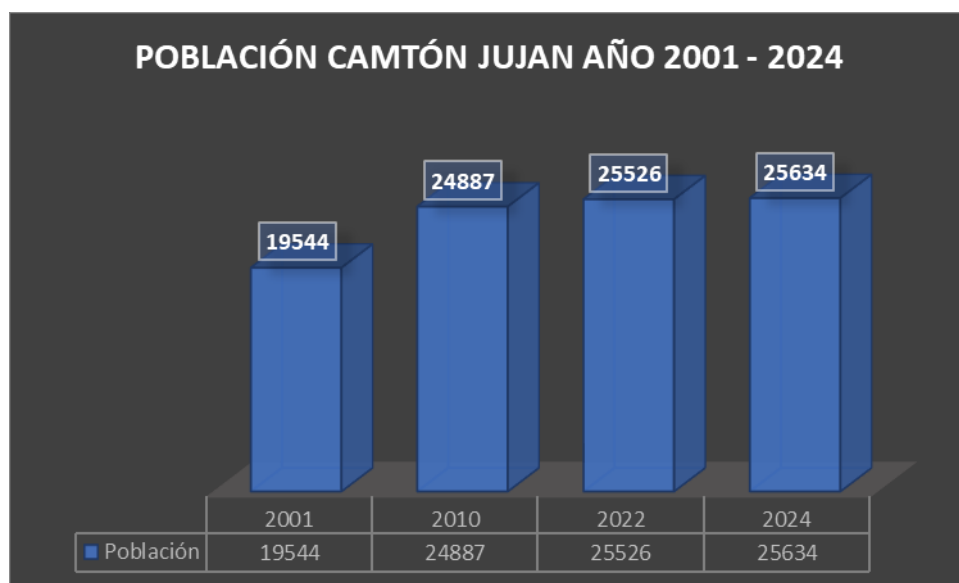
Tabla 21 Demografía Cantón Alfredo Baquerizo Moreno

Población Alfredo Baquerizo Moreno según, Censo 2001 - 2022, proyectado año 2024				
Años	2001	2010	2022	2024
Población	19544	24887	25526	25634

Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

De acuerdo con el censo 2022, el cantón Alfredo Baquerizo Moreno tiene una población de 25.526 habitantes, proyectando una población al año 2024 de 25.634 habitantes, proyección estimada en base de la tasa de incremento promedio de 0,21% con relación al último Censo oficial realizado en el año 2022.

Figura 309 Población del Cantón Alfredo Baquerizo Moreno



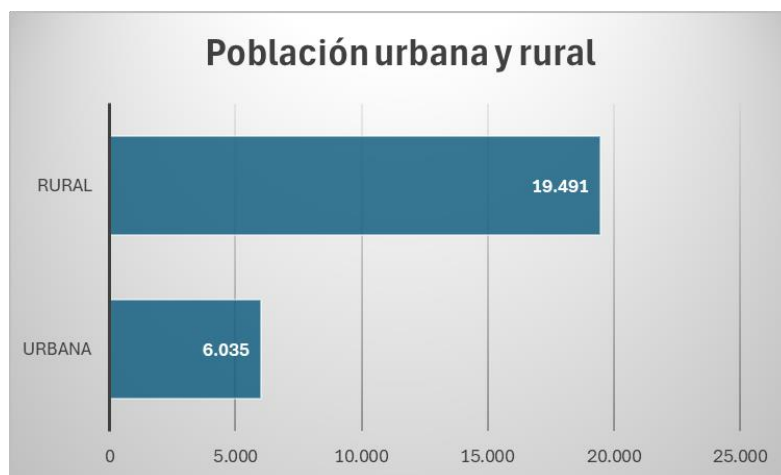
Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Tabla 22 Población Cantón Alfredo Baquerizo Moreno proyectada al año 2044

Proyección poblacional		Proyección poblacional	
Año	Habitantes	Año	Habitantes
2010	24887	2028	25852
2011	24940	2029	25906
2012	24992	2030	25961
2013	25045	2031	26016
2014	25098	2032	26071
2015	25151	2033	26126
2016	25204	2034	26181
2017	25258	2035	26237
2018	25311	2036	26292
2019	25365	2037	26348
2020	25418	2038	26404
2021	25472	2039	26459
2022	25526	2040	26515
2023	25580	2041	26571
2024	25634	2042	26628
2025	25688	2043	26684
2026	25743	2044	26740
2027	25797		

La Tasa de incremento promedio anual es del 0,21% con relación al año 2010 - 2022

Figura 3110 Población Urbana y Rural Alfredo Baquerizo Moreno



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

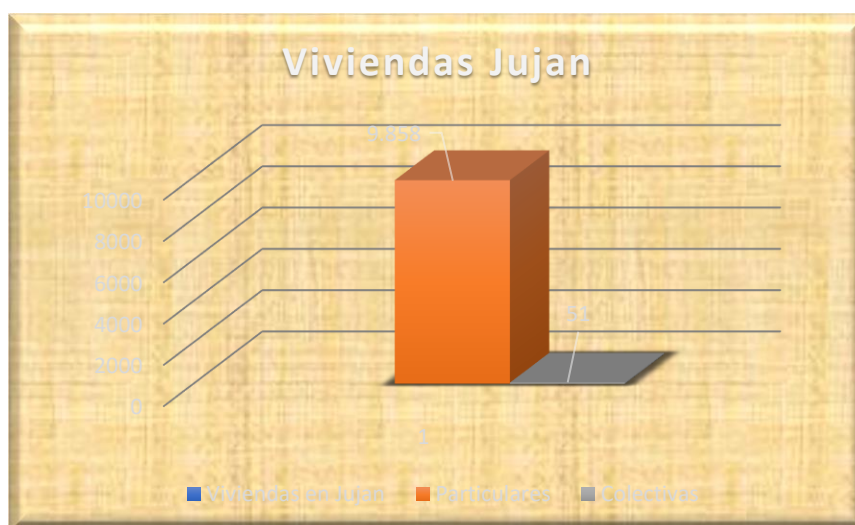
De acuerdo con el último censo del año 2022 existe en el cantón Jujan 9.909 viviendas que se detalla a continuación:

Tabla 23 Viviendas en Jujan

Viviendas en Jujan	
Particulares	9.858
Colectivas	51
TOTAL	9.909

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 32 Viviendas Jujan



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Parroquia Mariscal Sucre

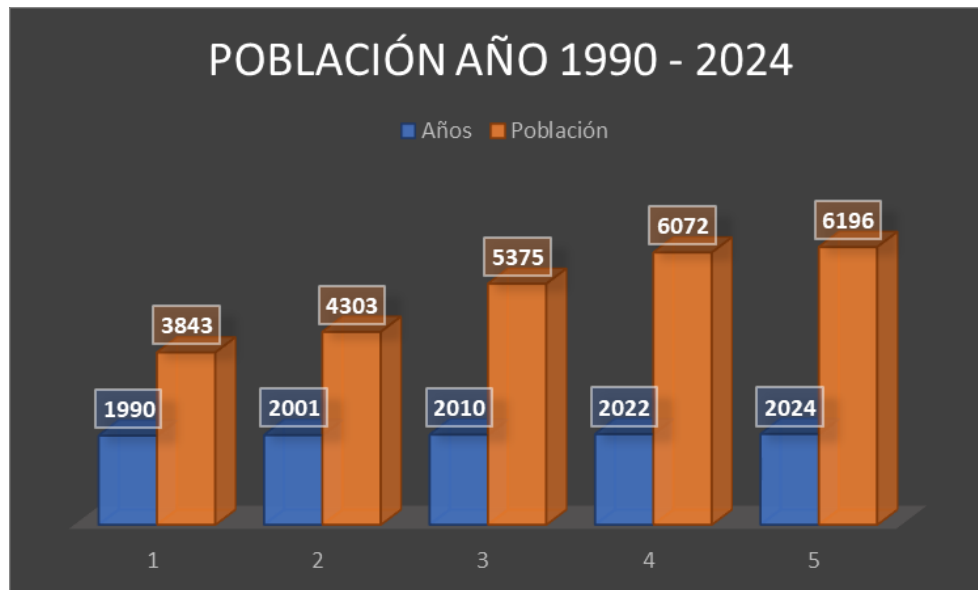
Con relación al crecimiento de la parroquia Mariscal Sucre ha sido en un 1,02%, superior al del cantón Jujan, pero con una menor cantidad de habitantes.

Tabla 24 Población Parroquia Mariscal Sucre año 1990 - 2024

Población parroquia Mariscal Sucre según, Censo 1990-2022 proyectado año 2024					
Años	1990	2001	2010	2022	2024
Población	3843	4303	5375	6072	6196

Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Figura 3311 Población Parroquia Mariscal Sucre año 1990 - 2024



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Tabla 25 Población Parroquia Mariscal Sucre proyectada al año 2044

Proyección poblacional		Proyección poblacional	
Año	Habitantes	Año	Habitantes
2010	5375	2028	6452
2011	5430	2029	6518
2012	5485	2030	6585
2013	5541	2031	6652
2014	5598	2032	6720
2015	5655	2033	6788
2016	5712	2034	6857
2017	5771	2035	6927
2018	5830	2036	6998
2019	5889	2037	7069
2020	5949	2038	7141
2021	6010	2039	7214
2022	6071	2040	7288
2023	6133	2041	7362
2024	6196	2042	7437
2025	6259	2043	7513
2026	6323	2044	7590
2027	6387		

La población de la parroquia Mariscal Sucre se concentra en la parte rural, el mismo que se detalla a continuación:

Tabla 26 Población de Mariscal Sucre

Población Mariscal Sucre	
Rural	6.072
TOTAL	6.072

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

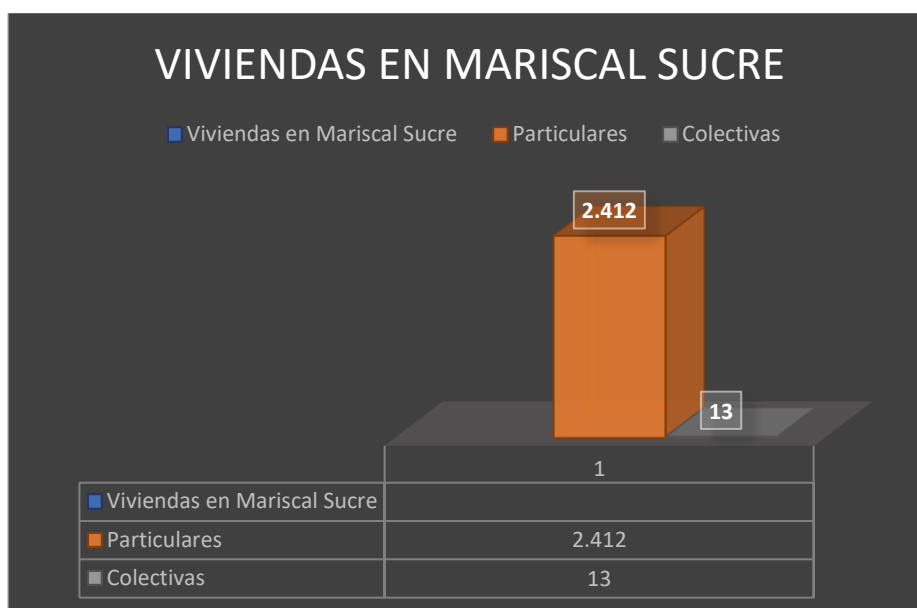
Con relación a las viviendas en la parroquia Mariscal Sucre podemos indicar que el mayor porcentaje son particulares y solo 13 son colectivas.

Tabla 27 Viviendas en Mariscal Sucre

Viviendas en Mariscal Sucre	
Particulares	2.412
Colectivas	13
TOTAL	2.415

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 34 Viviendas en Mariscal Sucre



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

6.4.4 Educación

De acuerdo con la visita realizada en el área de influencia indirecta del proyecto, a las entrevistas realizadas y a la información que consta en la página del Ministerio de Educación; <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>; podemos indicar lo siguiente:

Cantón Jujan

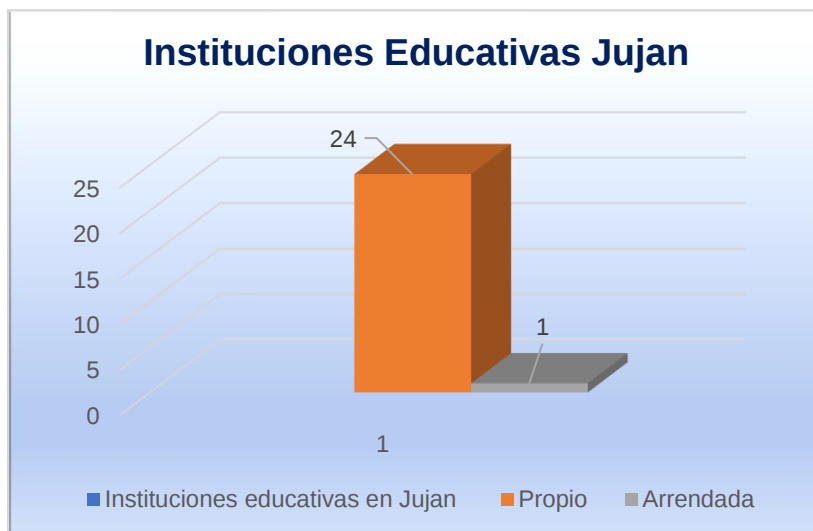
De acuerdo con la información proporcionada por el Ministerio de Educación, podemos indicar que en el cantón Jujan hay 25 instituciones educativas, de las cuales 24 son propia y 1 arrendada.

Tabla 28 Tenencia escuelas en el cantón Jujan

Instituciones educativas en Jujan	
Propio	24
Arrendada	1
TOTAL	25

Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Figura 35 Instituciones Educativas en Jujan



Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

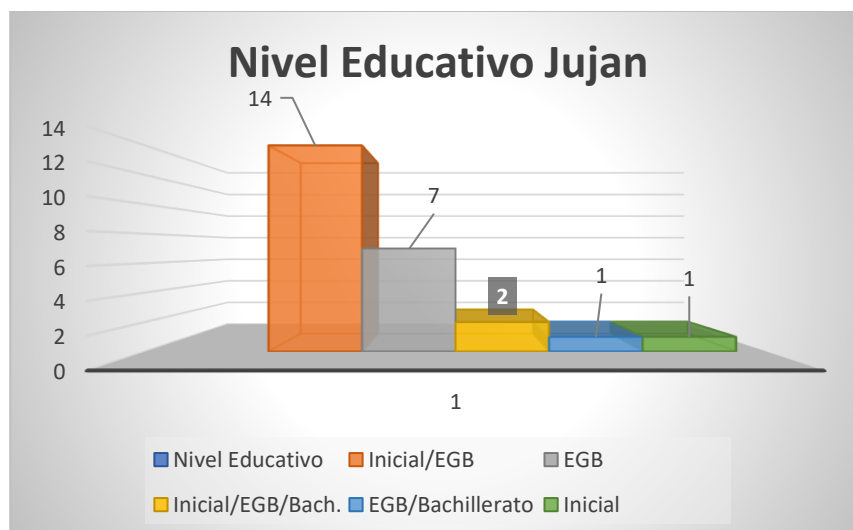
De las 25 instituciones educativas, 14 son de nivel inicial /EGB, 7 son Educación General Básica EGB, 2 inicial/EGB/Bachillerato, 1 EGB/Bachillerato y 1 inicial.

Tabla 29 Nivel educativo

Nivel Educativo	
Inicial/EGB	14
EGB	7
Inicial/EGB/Bach.	2
EGB/Bachillerato	1
Inicial	1
TOTAL	25

Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Figura 36 Nivel Educativo Jujan



Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

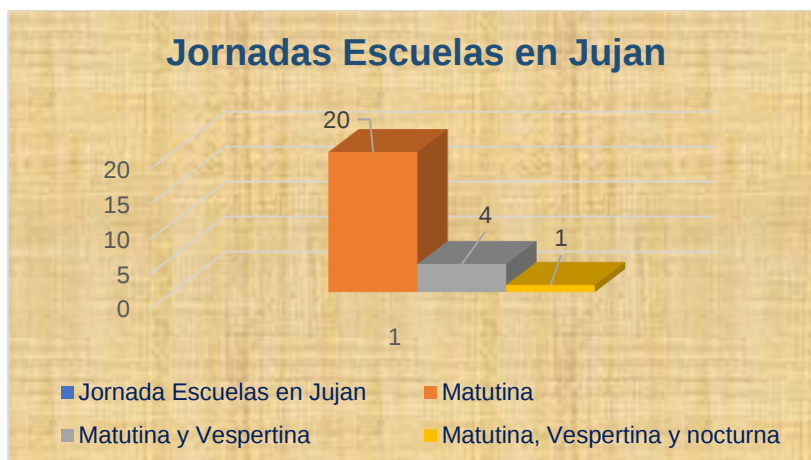
Con relación a las jornadas laborales en el cantón Jujan, podemos indicar que 20 son matutina, 4 matutina y vespertina y 1 matutina, vespertina y nocturna.

Tabla 30 Jornada Escuelas en Jujan

Jornada Escuelas en Jujan	
Matutina	20
Matutina y Vespertina	4
Matutina, Vespertina y nocturna	1

Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Figura 37 Jornadas Escuelas en Jujan



Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

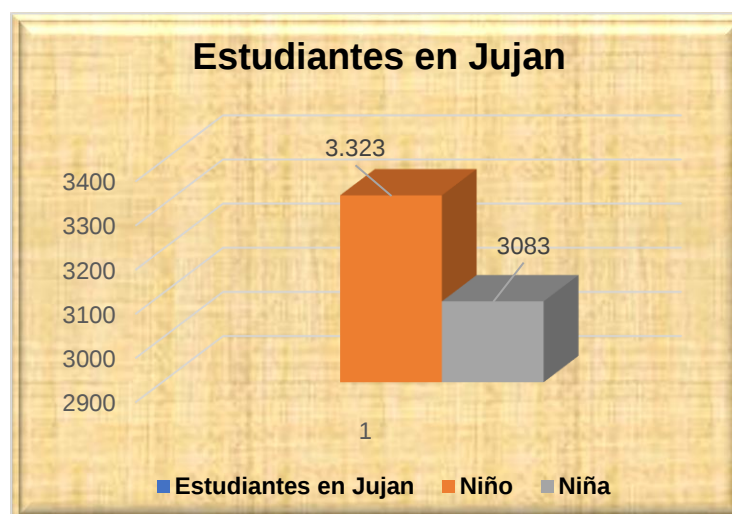
Con relación a los estudiantes en Jujan podemos indicar que 3.323 son niños y 2.083 son niñas, dando un total de 6.406 estudiantes en el cantón Jujan.

Tabla 31 Estudiantes en Jujan

Estudiantes en Jujan	
Niño	3.323
Niña	3083
TOTAL	6.406

Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Figura 38 Estudiantes en Jujan



Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Con relación al personal docente podemos indicar que 54 son profesores y 217 son profesoras, dando un total de 271 docentes en el cantón Jujan.

Tabla 32 Docentes en Jujan

Docente en Jujan	
Profesor	54
Profesora	217
TOTAL	271

Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Figura 39 Docentes en Jujan



Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Parroquia Mariscal Sucre

La parroquia Mariscal Sucre tiene 5 instituciones educativas propias.

Tabla 33 Instituciones educativas en Mariscal Sucre

Instituciones educativas en Mariscal Sucre	
Propio	5
TOTAL	5

Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

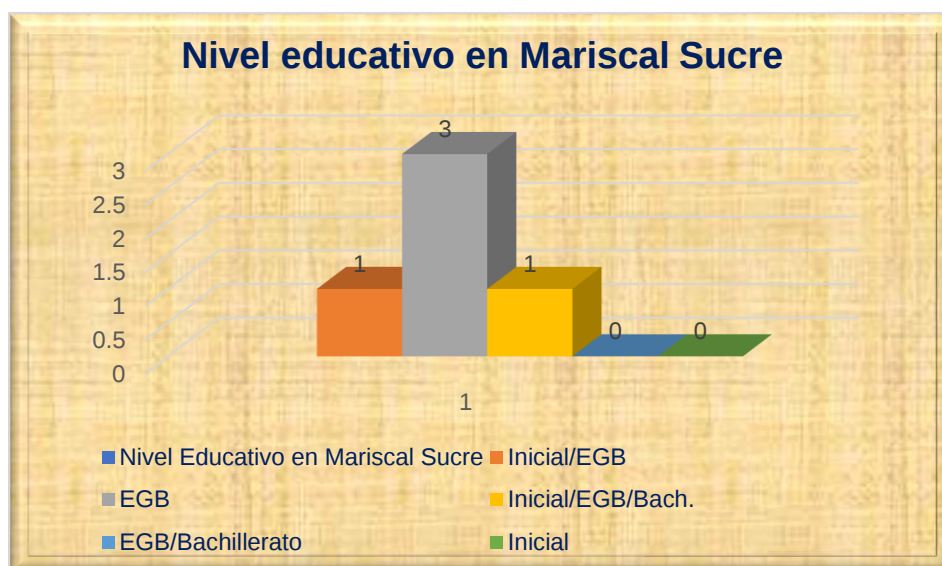
En la parroquia Mariscal Sucre hay 1 escuela inicial y educación general básica, 3 de educación general básica y 1 escuela que tiene inicial, educación general básica y bachillerato.

Tabla 34 Nivel educativo en Mariscal Sucre

Nivel Educativo en Mariscal Sucre	
Inicial/EGB	1
EGB	3
Inicial/EGB/Bach.	1
EGB/Bachillerato	0
Inicial	0
TOTAL	5

Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Figura 4012 Nivel educativo en Mariscal Sucre



Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

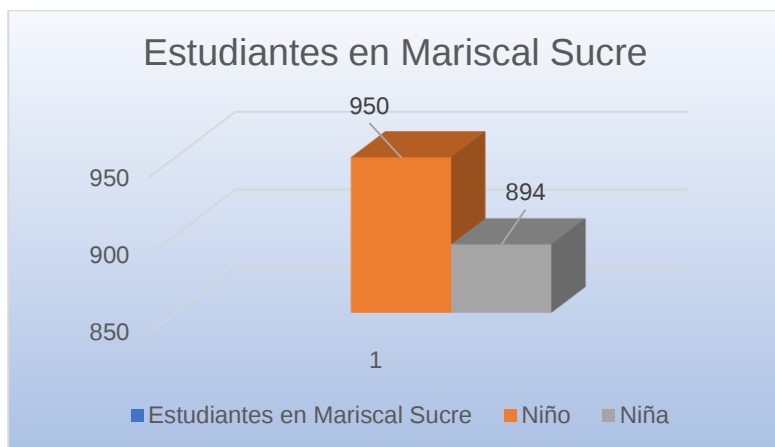
En la parroquia Mariscal Sucre hay 1.844 estudiantes de las cuales 950 son niños y 894 son niñas

Tabla 35 Estudiantes en Mariscal Sucre

Estudiantes en Mariscal Sucre	
Niño	950
Niña	894
TOTAL	1.844

Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Figura 41 Estudiantes en Mariscal Sucre



Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

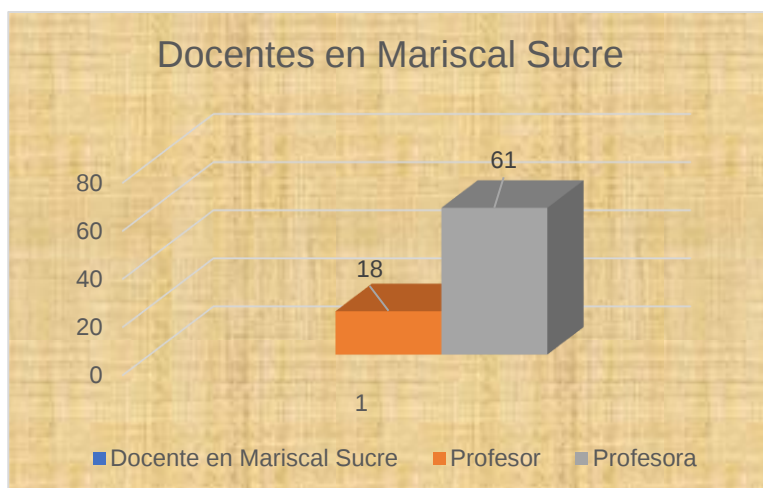
Con respecto al personal docente en la parroquia Mariscal Sucre podemos indicar que 18 son profesor y 61 son profesora dando un total de 79 docentes.

Tabla 36 Docente en Mariscal Sucre

Docente en Mariscal Sucre	
Profesor	18
Profesora	61
TOTAL	79

Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Figura 42 Docentes en Mariscal Sucre



Fuente: <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

6.4.5 Salud

De acuerdo con las visitas realizadas, entrevistas comunitarias y la información que consta en la página del Ministerio de Salud; podemos indicar que el cantón Jujan y la parroquia Mariscal Sucre está designado en la zona 5 del MSP.

Cantón Jujan

En el cantón existe déficit de cobertura de salud, ya que solo se encuentra con un Centro Salud ubicado en la cabecera cantonal, y 2 Subcentros ubicados en el área rural en los Recintos Tres Postes y Libertad de Ñauza, los horarios de atención de estas unidades de salud son de 8:00 am a 16:30 pm y su ubicación daría cobertura al centro y oeste del cantón. El resto de la población se desplaza a estos centros y subcentros de salud, pero ello conlleva mayor tiempo de desplazamiento a lo que se suma el mal estado de las vías, la falta de transporte público y los horarios de atención. El tiempo de desplazamiento de estos centros hacia lugares con unidades médicas de especialización está entre 15 a 30 minutos.

Existen también 2 dispensarios de IESS pertenecientes al seguro campesino ubicados en el Recinto Tres postes y el Tránsito.

Al no existir especialidades médicas la comunidad urbana y rural se ve en la obligación de acudir a otro centro de atención fuera del cantón.

Tabla 37 Centros de Salud cantón Jujan

Centros de Salud del cantón	
Nombres	Dirección
Ministerio de Salud Publico Área de salud #13	José Domingo Delgado y calle séptima
Subcentro de salud "Libertad de Ñauza"	Recinto Libertad de Ñauza
Subcentro de salud "Tres Postes"	Recinto Tres Postes calle 10 de agosto

Fuente; PDOT Jujan

A continuación, se detalla las principales atenciones médicas que consta en el Plan de Ordenamiento Territorial de Jujan.

Tabla 38 Incidencia de enfermedades

Incidenias de enfermedades
Parasitosis
Síndrome Febril
Enfermedades Respiratorias
Piodermitis
Enfermedad Dérmicas
Síndrome Diarreico
Enfermedades Gastrointestinales
Dengue Clásico
Salmonelosis
Paludismo

Fuente; PDOT Jujan

Parroquia Mariscal Sucre

La parroquia rural de Mariscal Sucre posee dos establecimientos de salud de sostenimiento por parte del Ministerio de Salud Pública, esta unidad territorial en materia de salud pertenece al zonal 5 del MSP.

Tabla 39 Unidades de Salud Parroquia Mariscal Sucre

Unidades de salud	tipo	Institución	Localidad
Unidades de salud	Centro de salud tipo A	MSP	Cabecera Parroquial
Unidades de salud	Subcentro rural	MSP	San Diego de Carrizal

Fuente; PDOT Jujan

En la cabecera parroquial de Mariscal Sucre se localiza el Centro de Salud de tipo A; el número de camas por cada mil habitantes es de 1,5; mientras el número de médicos generales es de 1 por cada 4.000 habitantes y el número de médicos especialistas es de 1 por cada 10.000 habitantes.

6.4.6 Servicios

Con respecto a los servicios del cantón Jujan y a de la parroquia Mariscal Sucre, se obtuvo del resultado del último Censo del año 2022 y siendo los siguientes resultados.

Cantón Jujan

De acuerdo con la información del CENSO año 2022 podemos indicar que los indicadores del servicio de alcantarillado son de 3,00% que es muy bajo; el servicio de Agua por red pública es del 28,80%, recolección de basura es del 40,90% que debe ser tomado en consideración para poder incrementar el servicio y 92,30% servicio de electricidad que se encuentran en porcentaje óptimos.

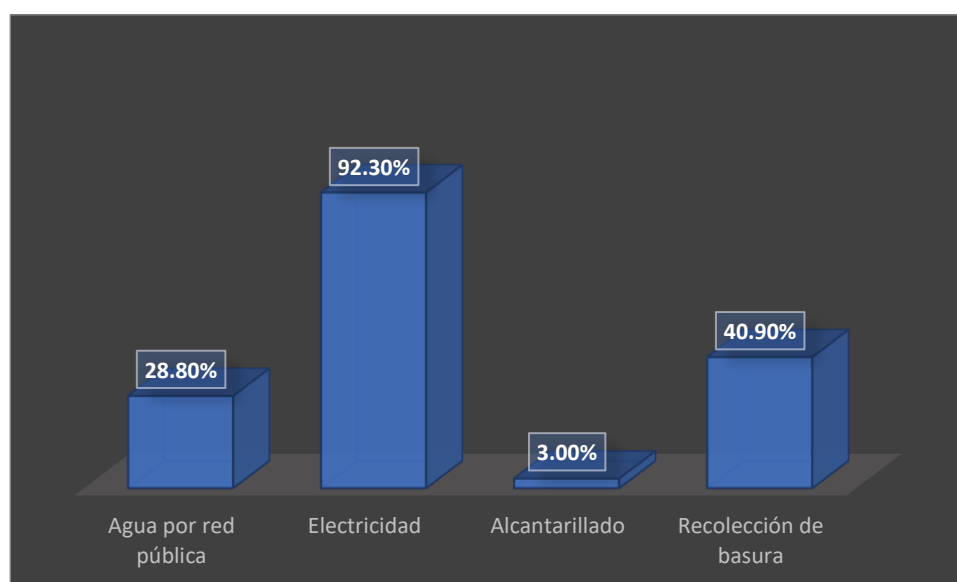
A continuación de detalla los principales indicadores del acceso a servicios básicos del cantón Jujan:

Tabla 40 Acceso a Servicios Básicos del cantón Jujan

Acceso a servicios básicos cantón Jujan	
Agua por red pública	28,80%
Electricidad	92,30%
Alcantarillado	3,00%
Recolección de basura	40,90%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 4313 Servicios Básicos del cantón Jujan



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

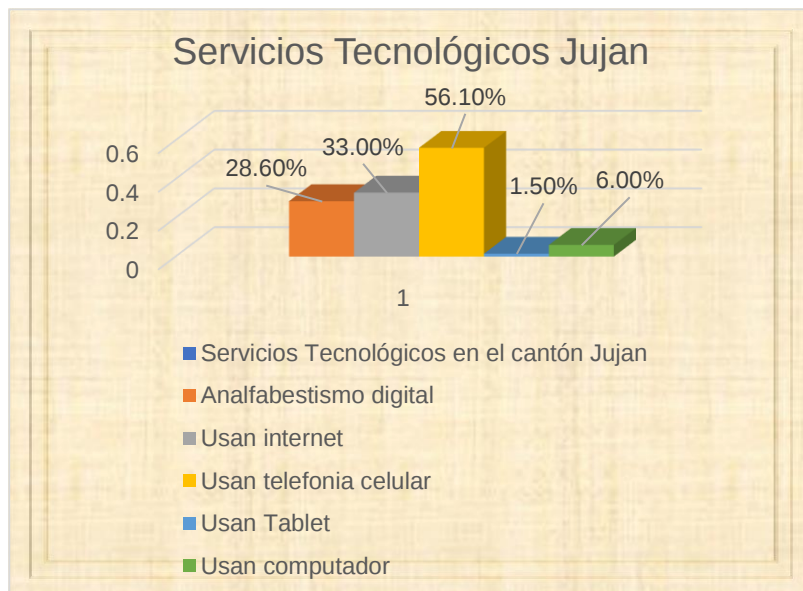
Con relación a los servicios tecnológicos en el cantón Jujan podemos indicar que existe un gran porcentaje de personas que no saben manejar equipos tecnológicos y usar el internet, es decir un 28,60%, así mismo el uso de Tablet es un porcentaje bajo solo el 1,50% usan este medio electrónico y el 6% usan computadora.

Tabla 41 Servicios Tecnológico Jujan

Servicios Tecnológicos en el cantón Jujan	
Analfabetismo digital	28,60%
Usan internet	33,00%
Usan telefonía celular	56,10%
Usan Tablet	1,50%
Usan computador	6,00%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 44 Servicios Tecnológicos Jujan



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Parroquia Mariscal Sucre

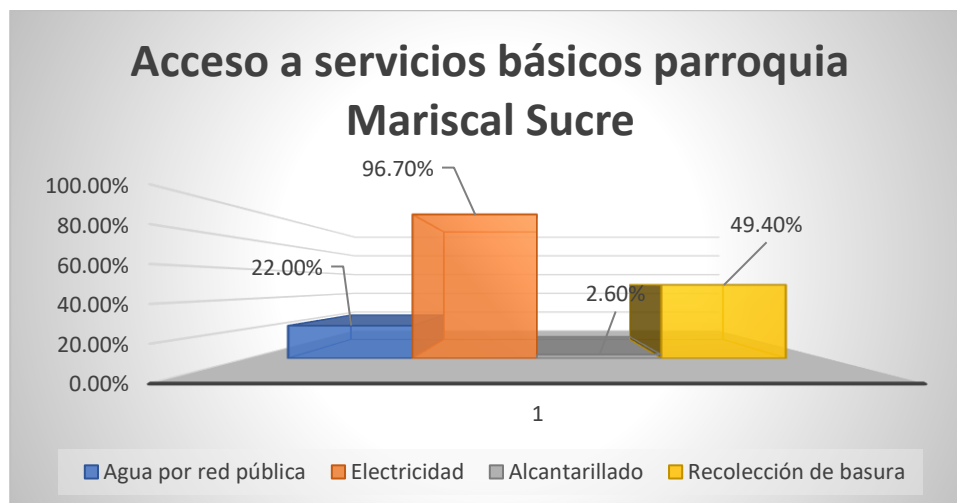
De acuerdo con la información que constan en la página web del INEC con relación al último Censo oficial realizado en el año 2022; podemos indicar que el servicio de alcantarillado está en niveles muy bajos, es decir un 2,60%; de igual forma el servicio de agua por red pública que es del 22%; el servicio de recolección de basura está en un 49,40% y el servicio de electricidad está en 96,70% en un porcentaje alto.

Tabla 42 Acceso a servicios básicos parroquia Mariscal Sucre

Acceso a servicios básicos parroquia Mariscal Sucre	
Agua por red pública	22,00%
Electricidad	96,70%
Alcantarillado	2,60%
Recolección de basura	49,40%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 45 Acceso a servicios básicos parroquia Mariscal Sucre



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

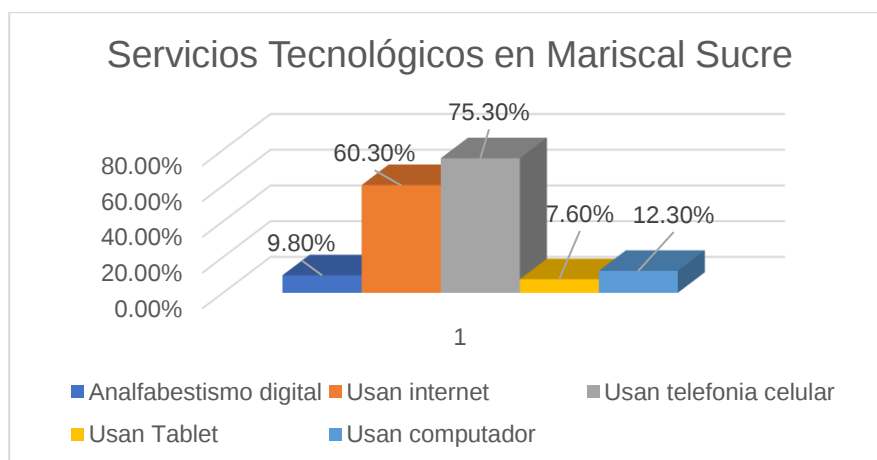
Con respecto al uso de herramientas tecnológicas podemos indicar que un gran porcentaje de la población utilizan telefonía celular e internet; pero así mismo el porcentaje de usar computadora es bajo de la misma forma el uso de la Tablet; por lo que el 9,80% de la población no sabe utilizar estas herramientas.

Tabla 43 Servicios Tecnológicos en Mariscal Sucre

Servicios Tecnológicos en la parroquia Mariscal Sucre	
Analfabetismo digital	9,80%
Usan internet	60,30%
Usan telefonía celular	75,30%
Usan Tablet	7,60%
Usan computador	12,30%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 46 Servicios Tecnológicos en Mariscal Sucre



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

6.4.7 Economía

Al recorrer el área de influencia indirecta podemos comprobar que el 95% de sus áreas están dedicadas a la agricultura de ciclo corto como: banano, cacao, arroz, soya, piña y maracuyá, entre otros, son los productos que se cultivan.

El sistema empresarial en el área de influencia indirecta está enfocado principalmente al cultivo de arroz, cultivo del banano, producción que se orienta a la exportación y en menor escala tenemos el tabaco que se canaliza al mercado internacional, también se cultiva caña y teca que se comercializa en el mercado nacional; realizan el control fitosanitario para lo cual utilizan productos químicos y orgánicos, los productos químicos son los más empleados.

El método de riego más común en este sector productivo es el de aspersión, aunque otros grupos de productores tienen riesgo por bombeo y también por gravedad. La rotación de cultivos en su mayoría no es intensiva, generalmente alquilan el transporte para el traslado de sus productos, otro grupo de productores sí disponen de transporte propio.

Los productores que están dentro de este sistema generalmente disponen de grandes propiedades, que en su mayoría son dueños de las mismas, y están dotadas de un adecuado suministro tecnológico. Este sector productivo, invierte en la tecnificación para determinados procesos productivos, dependiendo de la actividad agrícola o agroindustrial que desarrollan, disponen de mano de obra asalariada permanente y ocasional.

Tienen acceso a créditos tanto en BANECUADOR, como en bancos privados. Los productores de este cantón poseen grandes extensiones de tierras con rangos entre 100 y 150 has.; este sistema comprende un área de 3.031,65 has., que en su mayoría están distribuidas en la zona centro – sur del cantón.

Cantón Jujan

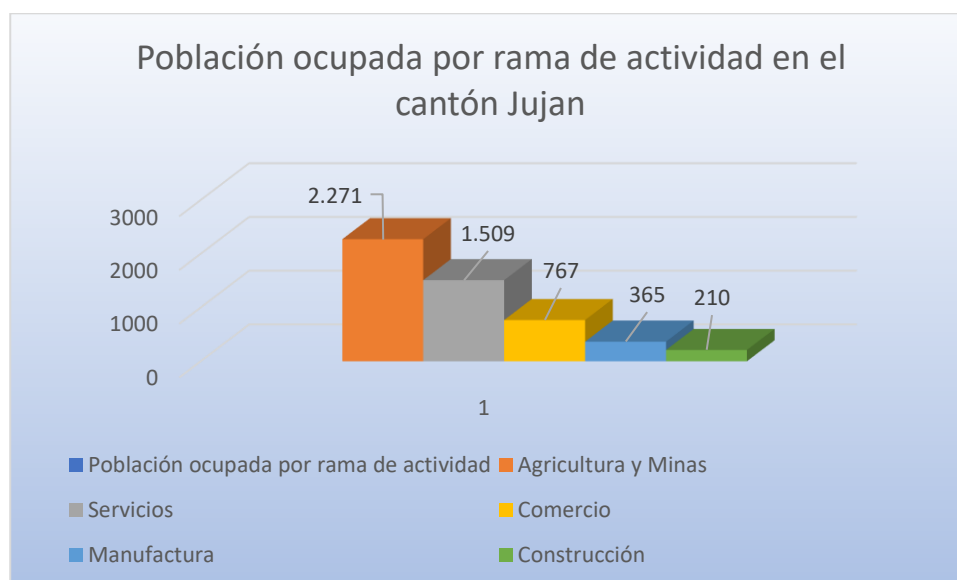
Un gran porcentaje de la población se dedica a la agricultura, es decir es un área agrícola, donde cultivan arroz, banano, árboles frutales y soya.

Tabla 44 Población ocupada por rama de actividad Jujan

Población ocupada por rama de actividad	
Agricultura y Minas	2.271
Servicios	1.509
Comercio	767
Manufactura	365
Construcción	210

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 47 Población ocupada por rama de actividad Jujan



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Parroquia Mariscal Sucre

La parroquia Mariscal Sucre es eminentemente agrícola por eso tiene un gran porcentaje dedicada a la agricultura, luego viene la población ocupada a servicios, comercio, manufactura y construcción.

Tabla 45 Población ocupada por rama de actividad Mariscal Sucre

Población ocupada por rama de actividad	
Agricultura y Minas	956
Servicios	302
Comercio	134
Manufactura	61
Construcción	23

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 48 Población ocupada por rama de actividad Mariscal Sucre



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

6.4.8 Campo socio – institucional

Cantón Jujan

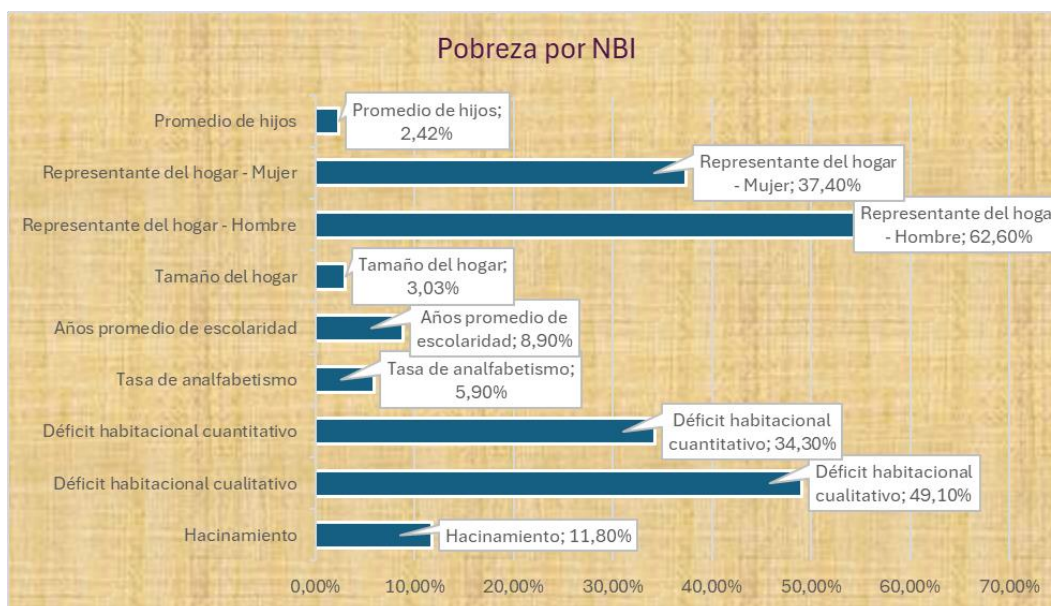
De acuerdo al último CENSO 2022; podemos indicar que la tasa de analfabetismo es del 5,90% y representa una disminución con relación al censo 2010 que era de 9,3%; así podemos mencionar que los años promedio de escolaridad es de 8,9 además el tamaño del hogar es de 3,03 y en la representación del hogar es 62,60% hombre y 37,40% mujer y el promedio de hijos es de 2,42

Tabla 46 Campo socio institucional cantón Alfredo Baquerizo Moreno

Pobreza por NBI 84,1%	
Rural	95,20%
Urbano	48,20%
Hacinamiento	11,80%
Déficit habitacional cualitativo	49,10%
Déficit habitacional cuantitativo	34,30%
Tasa de analfabetismo	5,90%
Años promedio de escolaridad	8,90%
Tamaño del hogar	3,03%
Representante del hogar - Hombre	62,60%
Representante del hogar - Mujer	37,40%
Promedio de hijos	2,42%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 49 Pobreza por NBI Cantón Alfredo Baquerizo Moreno



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

Parroquia Mariscal Sucre

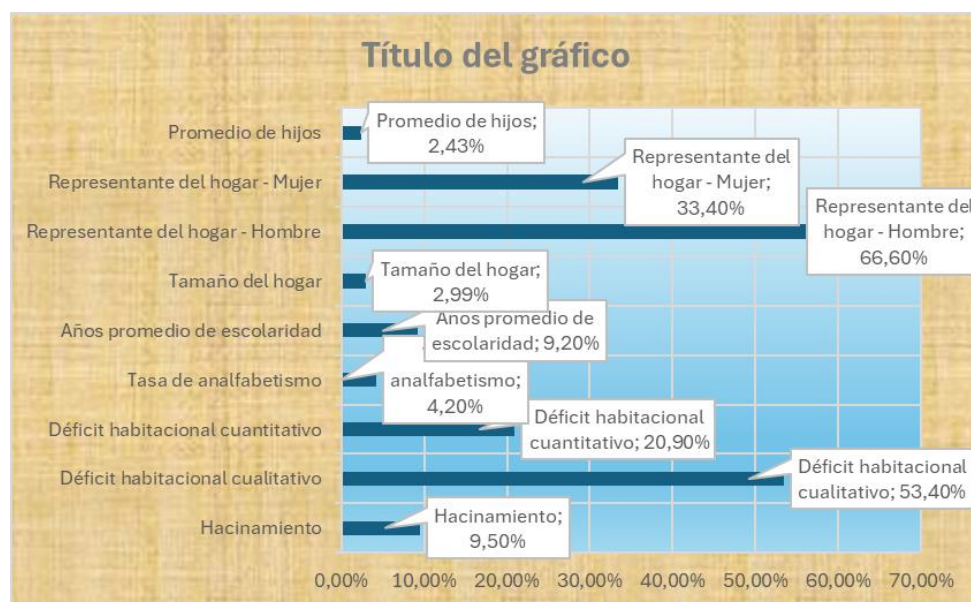
Con respecto a la parroquia Mariscal Sucre podemos observar que la pobreza por NBI es del 83,60%, el hacinamiento alcanza al 9,50%, el déficit habitacional cualitativo es del 53,40%, el déficit habitacional cuantitativo es del 20,90%, la tasa de analfabetismo es del 4,20%, los años promedio de escolaridad es del 9,2, tamaño del hogar es 2,99, la representación del hombre en el hogar es de 66,60% y la representación de la mujer en el hogar es del 33,40% y promedio de hijos es del 2,43

Tabla 47 Campo Socio institucional Parroquia Mariscal Sucre

Pobreza por NBI 83,6%	
Rural	83,60%
Urbano	0,00%
Hacinamiento	9,50%
Déficit habitacional cualitativo	53,40%
Déficit habitacional cuantitativo	20,90%
Tasa de analfabetismo	4,20%
Años promedio de escolaridad	9,2
Tamaño del hogar	2,99
Representante del hogar - Hombre	66,60%
Representante del hogar - Mujer	33,40%
Promedio de hijos	2,43

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 50 Pobreza por NBI Parroquia Mariscal Sucre



Fuente: El Consultor – Consorcio Simón Bolívar

6.5 Diagnóstico del área de influencia directa

La definición del Área de Influencia Directa (AID) de un proyecto está determinada por el alcance geográfico o ámbito espacial donde se manifiestan de manera evidente los efectos o impactos generados por las actividades de un proyecto.

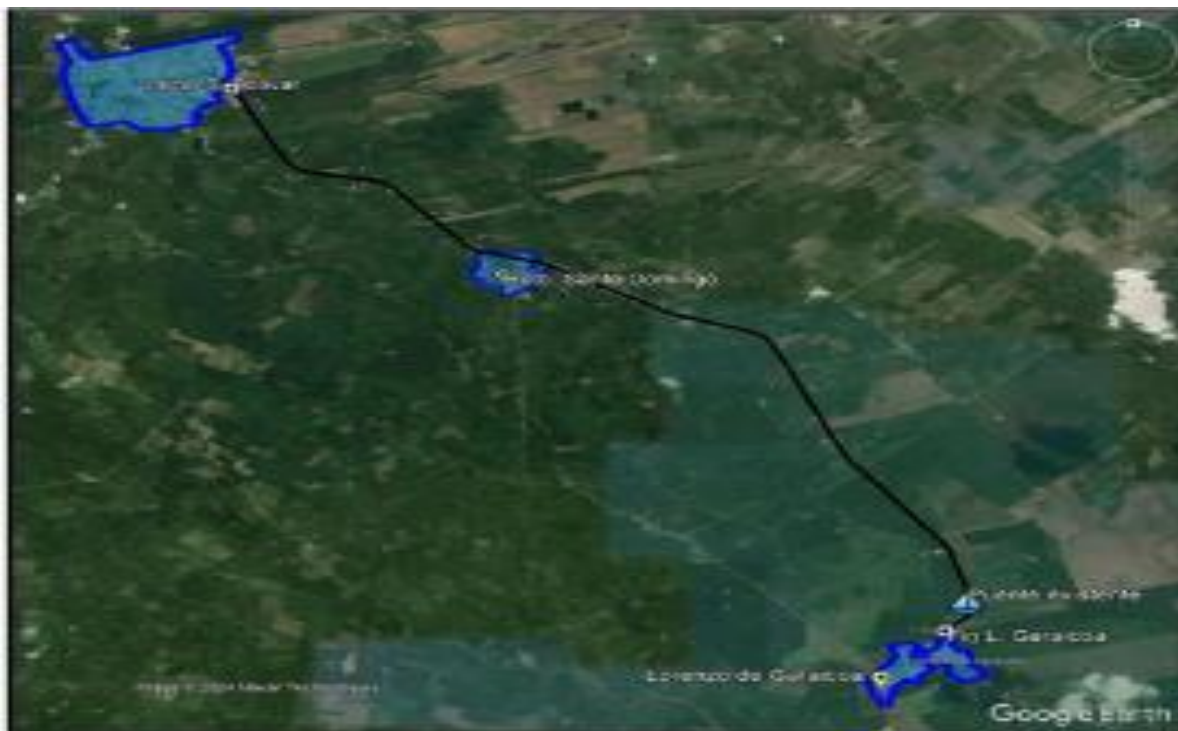
Para el presente estudio se ha considerado las comunidades que se encuentra a lo largo del proyecto vial; las mismas que se detalla a continuación:

- Simón Bolívar parroquia urbana,
- Sector La Primavera 2, La Felicitá, San Enrique, Jesús Teresa, La Ramada y La Palanca,
- Hacienda Los Juanes, Miraflores, Colombia Chica, Chang y La Colombia
- Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, La Ramada, Hacienda
- Cabecera Parroquial de Lorenzo de Garaicoa.

6.5.1 Extensión y límites del área de influencia directa

El proyecto vía de Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa es de aproximadamente 9 km. empieza en la parroquia urbana de Simón Bolívar y termina donde empieza la cabecera parroquial Lorenzo de Garaicoa; considerando una franja de 250 m a cada lado del eje de la vía

Figura 51 Extensión y límites del área de influencia directa



Fuente: El Consultor

6.5.2 Demografía

La demografía es una disciplina científica que se encarga del estudio estadístico de las poblaciones humanas. Analiza la estructura, la distribución y la dinámica de las poblaciones, así como los factores que influyen en estos aspectos.

De acuerdo con la información censal del año 2022 y la proyección al año 2024; con una tasa de crecimiento de 1,26%; para el cantón de Simón Bolívar, 1,52% para la zona urbana

del Cantón Simón Bolívar y 1,74% para la parroquia rural Lorenzo de Garaicoa; utilizando el método exponencial para la proyección de la población; lo cual, se indica a continuación:

Tabla 48 Población Cantón Simón Bolívar, proyectada al año 2024

Población del Cantón Simón Bolívar según, Censo 2001-2022 proyectado año 2024				
Años	2001	2010	2022	2024
Población	20.306	25.310	29.427	30176
Incremento		5004	4117	749
Tasa de incremento promedio anual		2,48%	1,26%	1,26%

Fuente: El Consultor

Figura 52 Población Cantón Simón Bolívar, proyectada al año 2024



Fuente: El Consultor

Tabla 49 Población Cantón Simón Bolívar, proyectada al año 2044

Proyección poblacional			
Año	Habitantes	Año	Habitantes
2010	25.310	2028	31730
2011	25630	2029	32131
2012	25954	2030	32537
2013	26282	2031	32949
2014	26614	2032	33365
2015	26950	2033	33787
2016	27291	2034	34214
2017	27636	2035	34646
2018	27985	2036	35084
2019	28339	2037	35527
2020	28697	2038	35976
2021	29060	2039	36431
2022	29427	2040	36892
2023	29799	2041	37358
2024	30176	2042	37830
2025	30557	2043	38308
2026	30943	2044	38792
2027	31334		

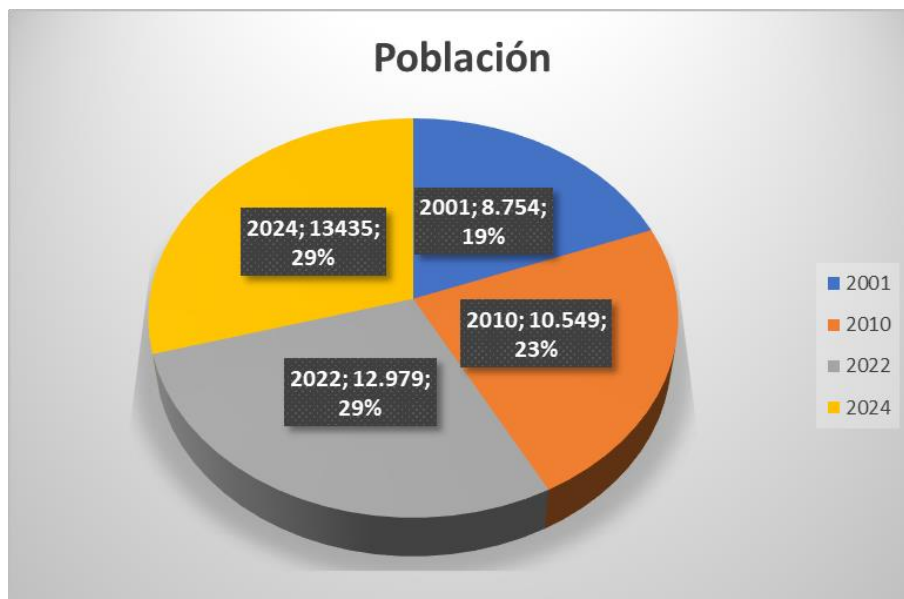
Fuente: El Consultor

Tabla 50 Población Lorenzo de Garaicoa proyectada al año 2024

Población Parroquia Lorenzo de Garaicoa según, Censo 2001-2022 proyectado año 2024				
Años	2001	2010	2022	2024
Población	8.754	10.549	12.979	13435
Incremento		1795	2430	456
Tasa de incremento promedio anual		2,09%	1,74%	1,74%

Fuente: El Consultor

Figura 53 Población Parroquia Lorenzo de Garaicoa, proyectada al año 2024



Fuente: El Consultor

Tabla 51 Población Lorenzo de Garaicoa al año 2044

Proyección poblacional			
Año	Habitantes	Año	Habitantes
2010	10.549	2028	14396
2011	10733	2029	14647
2012	10920	2030	14903
2013	11110	2031	15162
2014	11304	2032	15426
2015	11501	2033	15695
2016	11701	2034	15969
2017	11905	2035	16247
2018	12112	2036	16530
2019	12323	2037	16818
2020	12538	2038	17111
2021	12757	2039	17409
2022	12979	2040	17713
2023	13205	2041	18021
2024	13435	2042	18335
2025	13669	2043	18655
2026	13908	2044	18980
2027	14150		

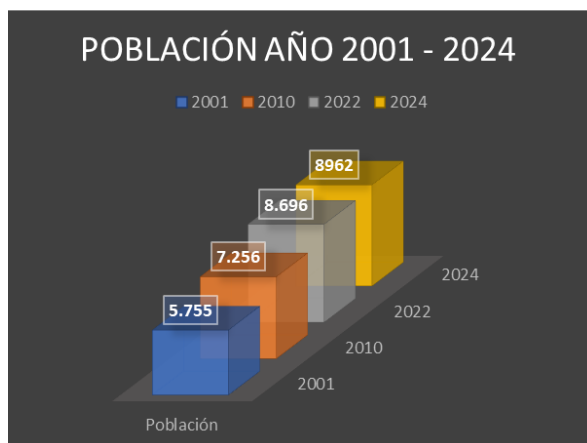
Fuente: El Consultor

Tabla 52 Población urbana del Cantón Simón Bolívar al año 2024

Población urbana del Cantón Simón Bolívar según, Censo 2001-2022 proyectado año 2024				
Años	2001	2010	2022	2024
Población	5.755	7.256	8.696	8962
Incremento		1501	1440	266
Tasa de incremento promedio anual		2,61%	1,52%	1,52%

Fuente: El Consultor

Figura 54 Población urbana Cantón Simón Bolívar año 201 – 2024



Fuente: El Consultor

Tabla 53 Población urbana Cantón Simón Bolívar al año 2044

Proyección poblacional urbana			
Año	Habitantes	Año	Habitantes
2010	7.256	2028	31730
2011	7366	2029	32131
2012	7478	2030	32537
2013	7592	2031	32949
2014	7707	2032	33365
2015	7824	2033	33787
2016	7943	2034	34214
2017	8064	2035	34646
2018	8187	2036	35084
2019	8311	2037	35527
2020	8438	2038	35976
2021	8566	2039	36431
2022	8696	2040	36892
2023	8828	2041	37358
2024	8962	2042	37830
2025	9099	2043	38308
2026	9237	2044	38792
2027	9377		

Fuente: El Consultor

De acuerdo con lo analizado, se determinó los beneficiarios directos de la vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa, considerando la tasa de incremento promedio anual del Cantón Simón Bolívar, tal como, se presenta a continuación:

La Población beneficiaria directa de la Parroquia Coronel Lorenzo de Garaicoa del cantón Simón Bolívar de la provincia del Guayas corresponde a una parte de la población que se encuentra en la cabecera parroquial, Recinto La Ramada y Haciendas Colombia Chica, Chang y La Colombia; con 3.658 habitantes aproximadamente; por cuanto es donde finaliza la vía del estudio, tal como lo indica la tabla siguiente:

Tabla 54 Beneficiarios directos Parroquia Lorenzo de Garaicoa

Comunidad	Población año 2024
Recinto La Ramada, Hacienda Colombia Chica, Chang y La Colombia	215
Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial)	3443
Total	3658

Fuente: El Consultor

Figura 55 Población beneficiaria directa Parroquia Lorenzo de Garaicoa



Fuente: El Consultor

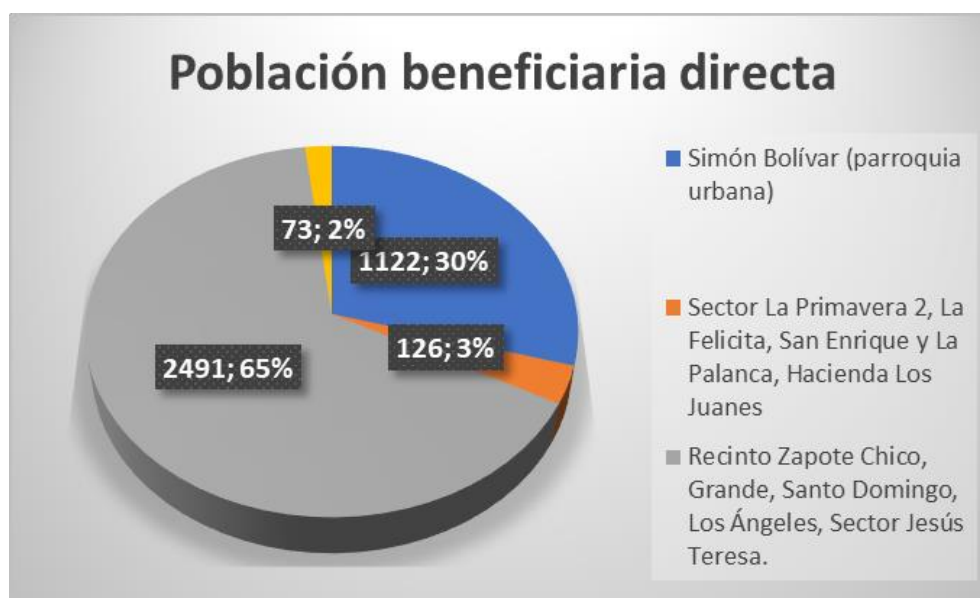
La Población beneficiaria directa del cantón Simón Bolívar de la provincia del Guayas corresponde a una parte de la población que se encuentra en la cabecera cantonal Simón Bolívar, Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, Sector Jesús Teresa y La Ramada y Haciendas Miraflores; con 3.658 habitantes aproximadamente; por cuanto es donde inicia la vía del estudio, tal como lo indica la tabla siguiente:

Tabla 55 Beneficiarios directos Cantón Simón Bolívar zona urbana año 2024

Comunidad	Población año 2024
Simón Bolívar (parroquia urbana)	1122
Sector La Primavera 2, La Felicita, San Enrique y La Palanca, Hacienda Los Juanes	126
Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, Sector Jesús Teresa.	2491
Haciendas Miraflores y Sector La Ramada	73
Total	3812

Fuente: El Consultor

Figura 56 Beneficiarios directos cantón Simón Bolívar zona urbana



Fuente: El Consultor

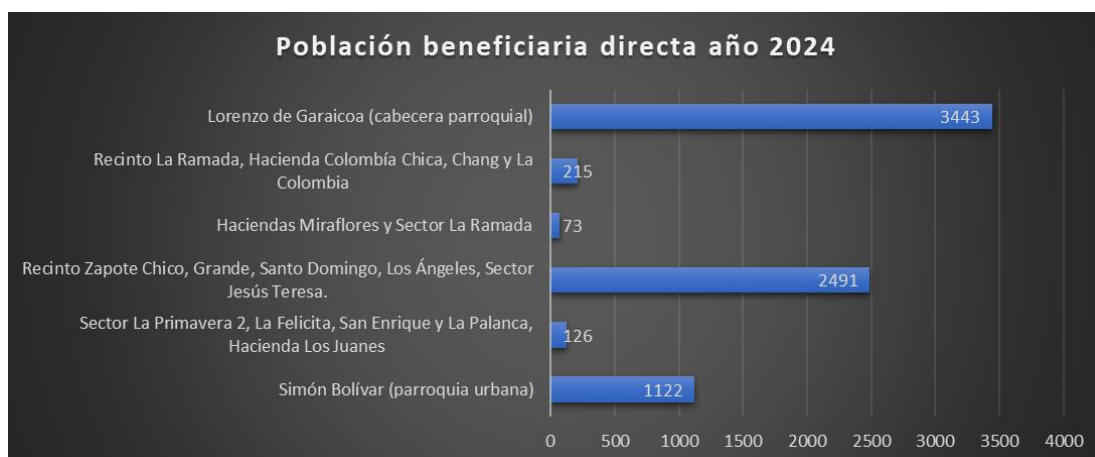
De acuerdo a lo analizado, La Población beneficiaria directa de la vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa de la provincia del Guayas corresponde a una población de 7.469 habitantes aproximadamente; tal como lo indica la tabla siguiente:

Tabla 56 Beneficiarios directos vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa

Comunidad	Población año 2024
Simón Bolívar (parroquia urbana)	1122
Sector La Primavera 2, La Felicita, San Enrique y La Palanca, Hacienda Los Juanes	126
Recinto Zapote Chico, Grande, Santo Domingo, Los Ángeles, Sector Jesús Teresa.	2491
Haciendas Miraflores y Sector La Ramada	73
Recinto La Ramada, Hacienda Colombía Chica, Chang y La Colombia	215
Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial)	3443
Total	7469

Fuente: El Consultor

Figura 57 Beneficiarios directos vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa



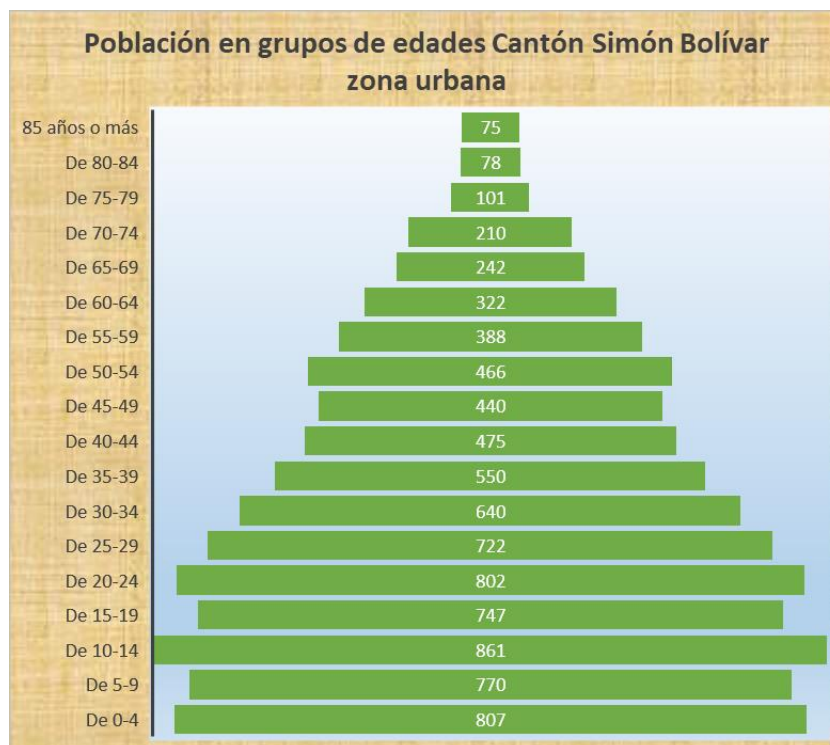
Fuente: El Consultor

Tabla 57 Población por grupo de edades zona urbana Simón Bolívar

Grupo	Población		
	Masculino	Femenino	Total
85 años o más	32	43	75
De 80-84	42	36	78
De 75-79	50	51	101
De 70-74	117	93	210
De 65-69	128	114	242
De 60-64	156	166	322
De 55-59	187	201	388
De 50-54	213	253	466
De 45-49	196	244	440
De 40-44	234	241	475
De 35-39	265	285	550
De 30-34	293	347	640
De 25-29	351	371	722
De 20-24	387	415	802
De 15-19	376	371	747
De 10-14	428	433	861
De 5-9	382	388	770
De 0-4	399	408	807
Total	4236	4460	8696

Fuente: INEC – CENSO 22 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 58 Población por grupo de edades zona urbana Simón Bolívar



Fuente: INEC – CENSO 22 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Tabla 58 Población por grupo de edades Lorenzo de Garaicoa

Grupo	Población Lorenzo de Garaicoa		
	Masculino	Femenino	Total
85 años o	66	61	127
De 80-84	65	62	127
De 75-79	125	76	201
De 70-74	162	132	294
De 65-69	209	167	376
De 60-64	258	242	500
De 55-59	297	277	574
De 50-54	328	284	612
De 45-49	340	349	689
De 40-44	366	372	738
De 35-39	435	404	839
De 30-34	420	404	824
De 25-29	445	552	997
De 20-24	521	588	1.109
De 15-19	621	583	1.204
De 10-14	737	666	1.403
De 5-9	633	515	1.148
De 0-4	617	600	1.217
Total	6645	6334	12979

Fuente: INEC – CENSO 22 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 59 Población por grupo de edades zona urbana Simón Bolívar



Fuente: INEC – CENSO 22 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

6.5.3 Educación

De acuerdo con las entrevistas realizadas al área de influencia directa; el Ministerio de Educación tiene sectorizado la designación de los alumnos a las escuelas del sector; por lo que los alumnos del área de influencia directa se dirigen a la escuela ubicada en la comunidad de Santo Domingo, Simón Bolívar la parte urbana y Lorenzo de Garaicoa en la cabecera parroquial.

Parroquia Urbana Simón Bolívar

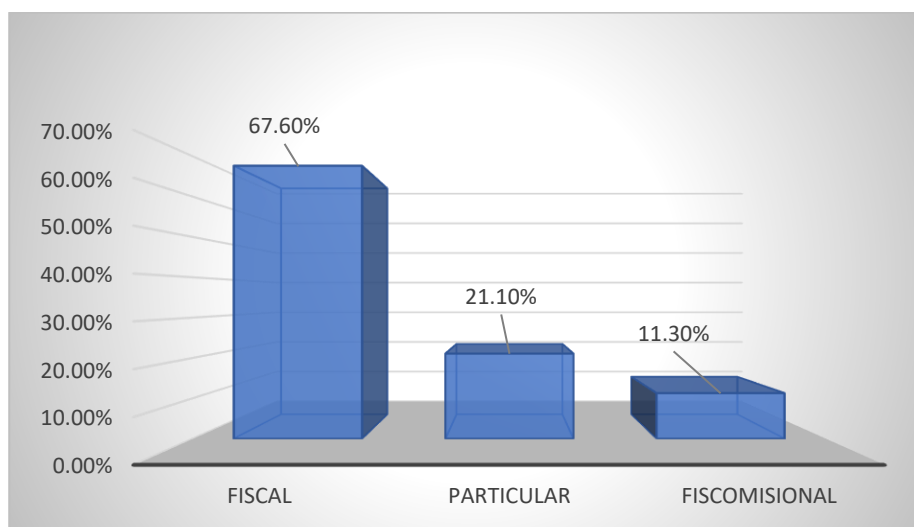
La asistencia de los estudiantes a los centros educativos ubicados en la parroquia urbana de Simón Bolívar se concentra en las escuelas fiscales donde llega al 67,70% y el menor porcentaje es fiscomisional de 11,30%

Tabla 59 Asistencia según tipo de sostenimiento Simón Bolívar (urbano)

Asistencia según tipo de sostenimiento Simón Bolívar (urbano)	
Fiscal	67,60%
Particular	21,10%
Fiscomisional	11,30%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 60 Asistencia según tipo de sostenimiento Simón Bolívar (urbano)



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

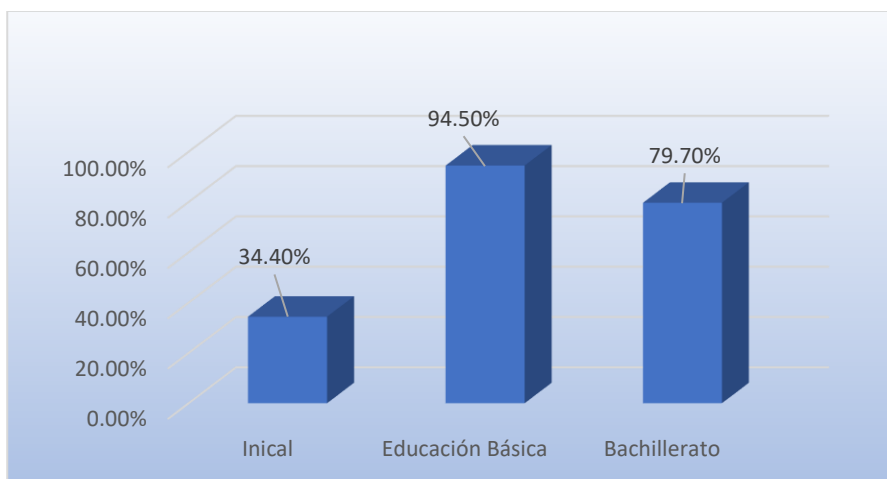
Con respecto a la tasa de asistencia vemos que la Educación Básica es del 94,50% y la más baja es la Inicial con 34,40%

Tabla 60 Tasa neta de asistencia Simón Bolívar (urbana)

Tasa Neta de asistencia Simón Bolívar (urbano)	
Inicial	34,40%
Educación Básica	94,50%
Bachillerato	79,70%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 6114 Tasa neta de asistencia Simón Bolívar (urbana)



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

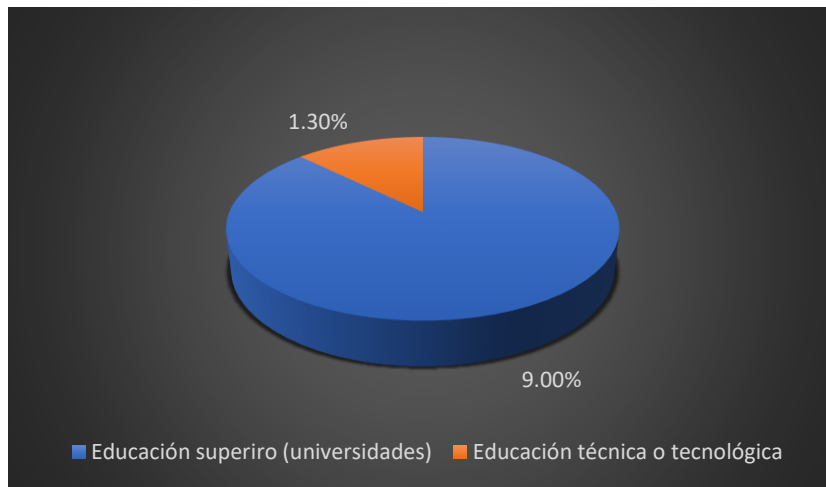
Con respecto a la población de educación superior está en porcentajes bajos, es así que tenemos el 9% a los estudiantes de educación superior y solo el 1,30% en educación técnica o tecnológica

Tabla 61 Población titulada en educación superior (Simón Bolívar - Urbano)

Población titulada en educación superior (Simón Bolívar - urbano)	
Educación superior (universidades)	9,00%
Educación técnica o tecnológica	1,30%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 62 Educación superior Simón Bolívar (urbano)



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

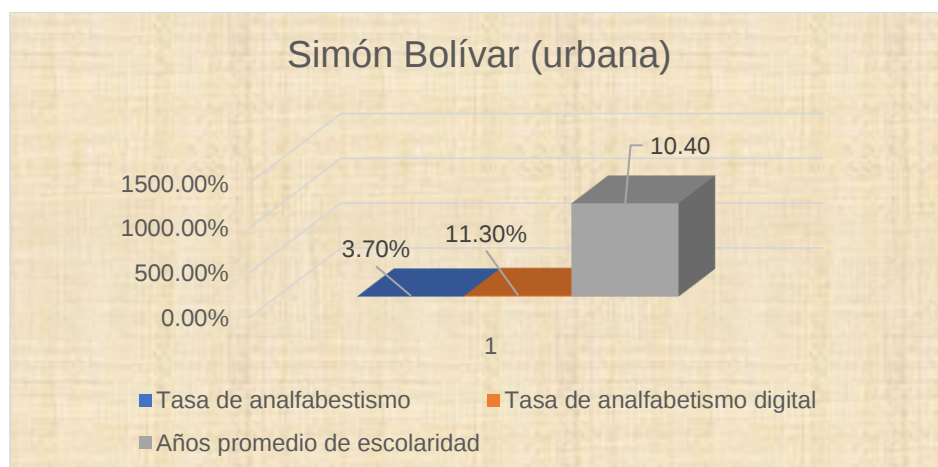
Con relación a la tasa de analfabetismo es de 3,70%, y de analfabetismo digital es de 11,30% es decir son las personas que no han utilizado computadora.

Tabla 62 Tasa de analfabetismo

Tasa de analfabetismo	3,70%
Tasa de analfabetismo digital	11,30%
Años promedio de escolaridad	10,40

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 63 Tasa de analfabetismo



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

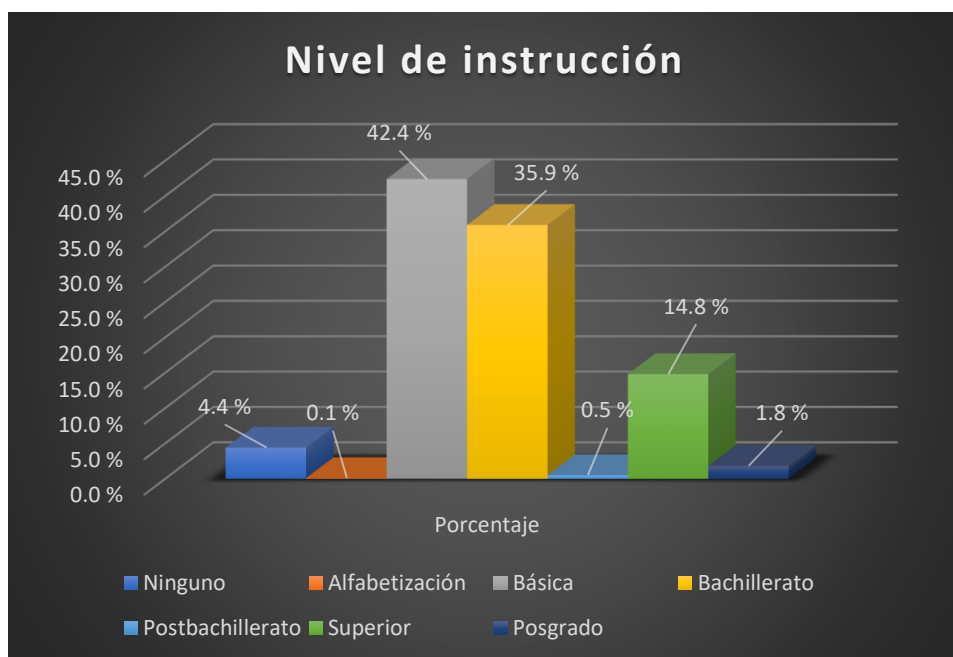
Con respecto al nivel de instrucción podemos indicar que la educación básica está en 32,4% y Bachillerato con 35,9%

Tabla 63 Nivel de instrucción

Nivel de instrucción	Porcentaje
Ninguno	4,4 %
Alfabetización	0,1 %
Básica	32,4 %
Bachillerato	35,9%
Pos bachillerato	0,5 %
Superior	14,8 %
Posgrado	1,8 %

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 64 Nivel de instrucción



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Lorenzo de Garaicoa – Cabecera Parroquial

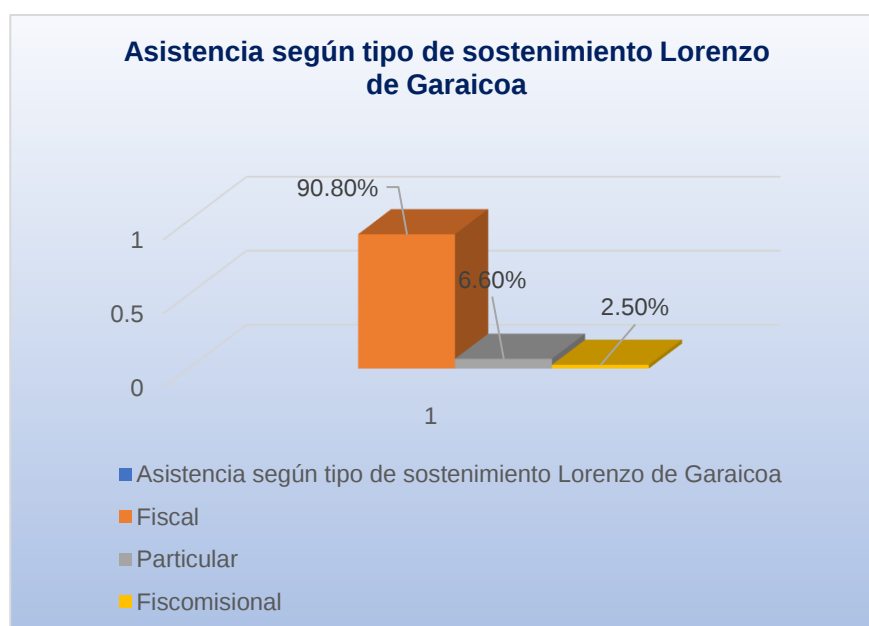
Con respecto a la educación en la parroquia rural de Lorenzo de Garaicoa, podemos indicar que un gran porcentaje son escuelas fiscales, es así que tenemos que el 90,80% es fiscal, 6,60% particular y el 2,50% Fiscomisional

Tabla 64 Asistencia según tipo de sostenimiento Lorenzo de Garaicoa

Asistencia según tipo de sostenimiento Lorenzo de Garaicoa	
Fiscal	90,80%
Particular	6,60%
Fiscomisional	2,50%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 65 Asistencia según tipo de sostenimiento Lorenzo de Garaicoa



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

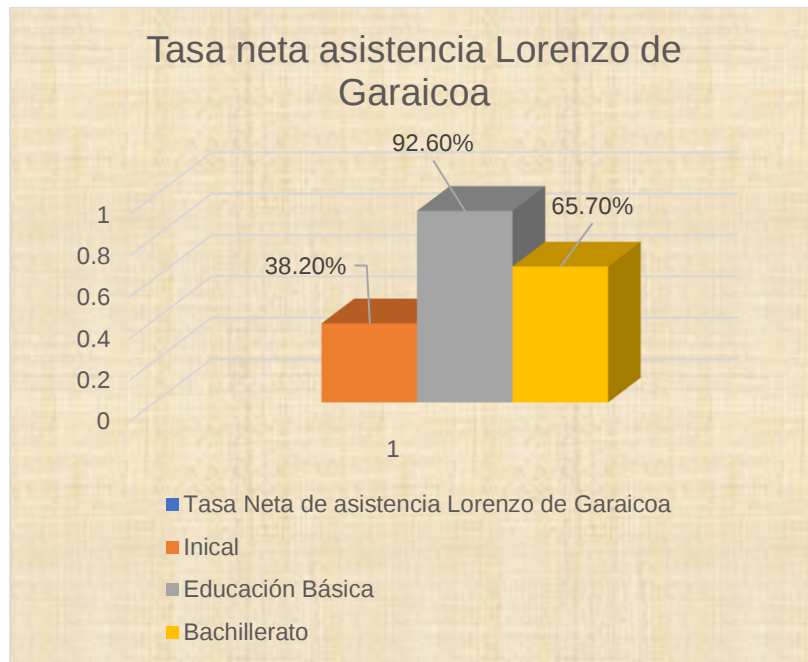
Con respecto al registro de asistencia de los estudiantes a los centros educativos podemos observar que la Educación Básica está en un alto porcentaje, es decir, 92,60% y la educación inicial en un 38,20%

Tabla 654 Tasa neta de asistencia Lorenzo de Garaicoa

Tasa Neta de asistencia Lorenzo de Garaicoa	
Inicial	38,20%
Educación Básica	92,60%
Bachillerato	65,70%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 66 Tasa neta asistencia Lorenzo de Garaicoa



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

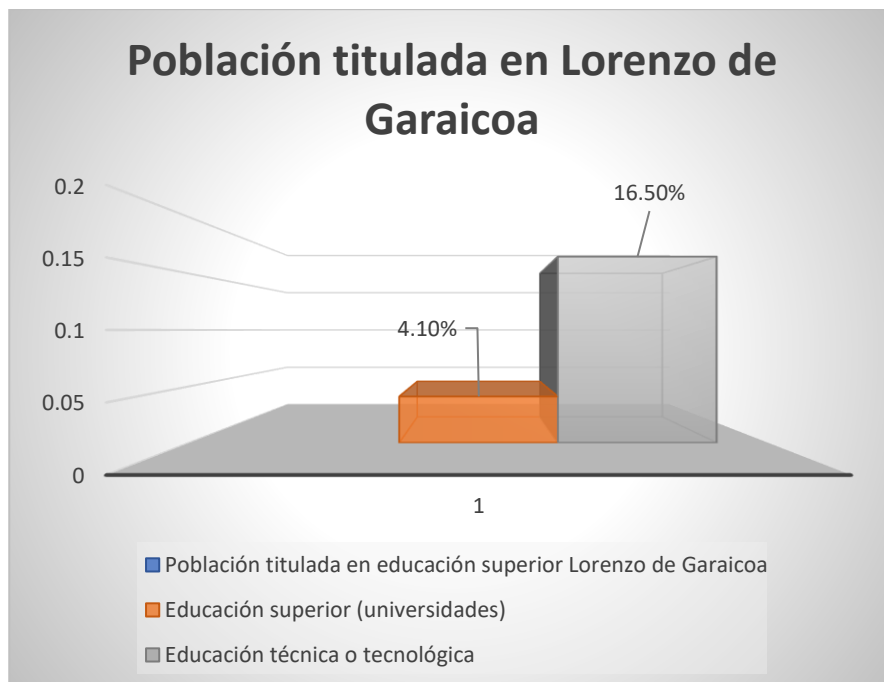
El porcentaje de educación superior se encuentra en niveles bajo, ya que los estudiantes de educación superior están en 4,10% y los tecnológicos en 16,50%

Tabla 66 Población Titulada Lorenzo de Garaicoa

Población titulada en educación superior Lorenzo de Garaicoa	
Educación superior (universidades)	4,10%
Educación técnica o tecnológica	16,50%

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 67 Población Titulada Lorenzo de Garaicoa



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

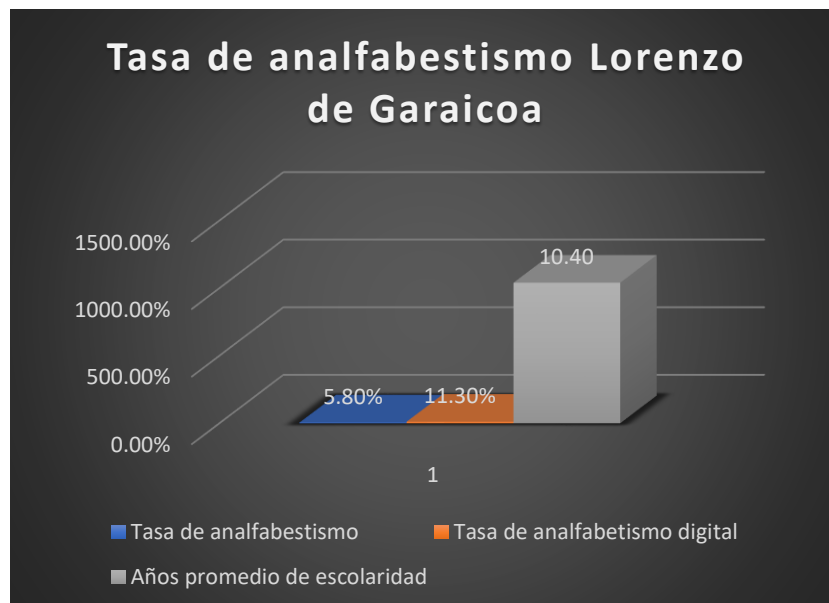
Con respecto a la tasa de analfabetismo está en 5,80% y la tasa de analfabetismo digital está en 11,30%, es decir se refiere a las personas que no saben utilizar los dispositivos tecnológicos

Tabla 67 Tasa de analfabetismo Lorenzo de Garaicoa

Tasa de analfabetismo	5,80%
Tasa de analfabetismo digital	11,30%
Años promedio de escolaridad	10,40

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 68 Tasa de analfabetismo Lorenzo de Garaicoa



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

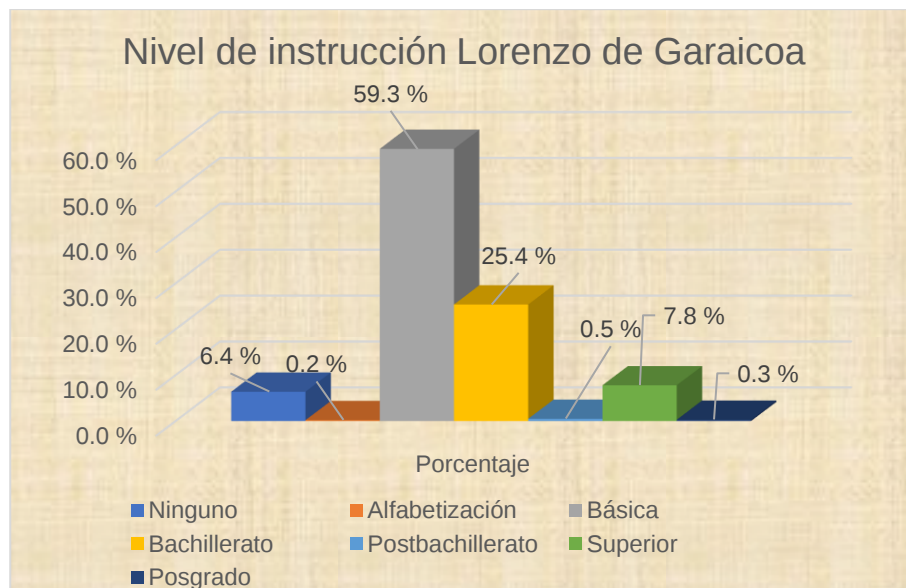
Un gran porcentaje está concentrado en la educación básica con el 59,3% y el bachillerato con 25,4%

Tabla 68 Nivel de instrucción Lorenzo de Garaicoa

Nivel de instrucción	Porcentaje
Ninguno	6,4 %
Alfabetización	0,2 %
Básica	59,3 %
Bachillerato	25,4 %
Postbachillerato	0,5 %
Superior	7,8 %
Posgrado	0,3 %

Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 69 Nivel de instrucción Lorenzo de Garaicoa



Fuente: CENSO INEC 2022 <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

6.5.4 Salud

De acuerdo con las entrevistas realizadas al área de influencia directa, el Ministerio de Salud, tiene sectorizado las atenciones médicas, por lo que los habitantes del sector del área de influencia directa se deben dirigir al Centro de Salud asignado de acuerdo a la ubicación del lugar de la vivienda.

a la comunidad de Santo Domingo y dependiendo la situación son reasignados a otros centros de salud en la cabecera parroquial de Simón Bolívar, Milagro y Guayaquil.

A continuación, se detalla los Centros de Salud según su ubicación geográfica.

Parroquia urbana Simón Bolívar

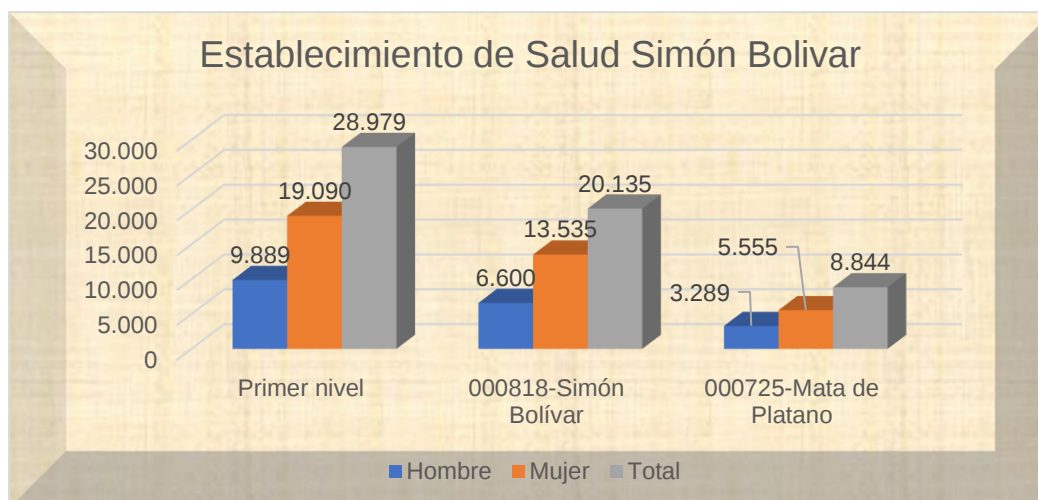
De acuerdo con la información que consta en el Ministerio de Salud y a las entrevistas con los Líderes de la comunidad, existe un centro de salud tipo A que atienda a la población de Simón Bolívar y a los recintos cercanos.

Tabla 69 Establecimiento de salud en Simón Bolívar

Establecimiento	Hombre	Mujer	Total
Primer nivel	9.889	19.090	28.979
000818-Simón Bolívar	6.600	13.535	20.135
000725-Mata de Plátano	3.289	5.555	8.844

Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Figura 70 Establecimiento de salud en Simón Bolívar



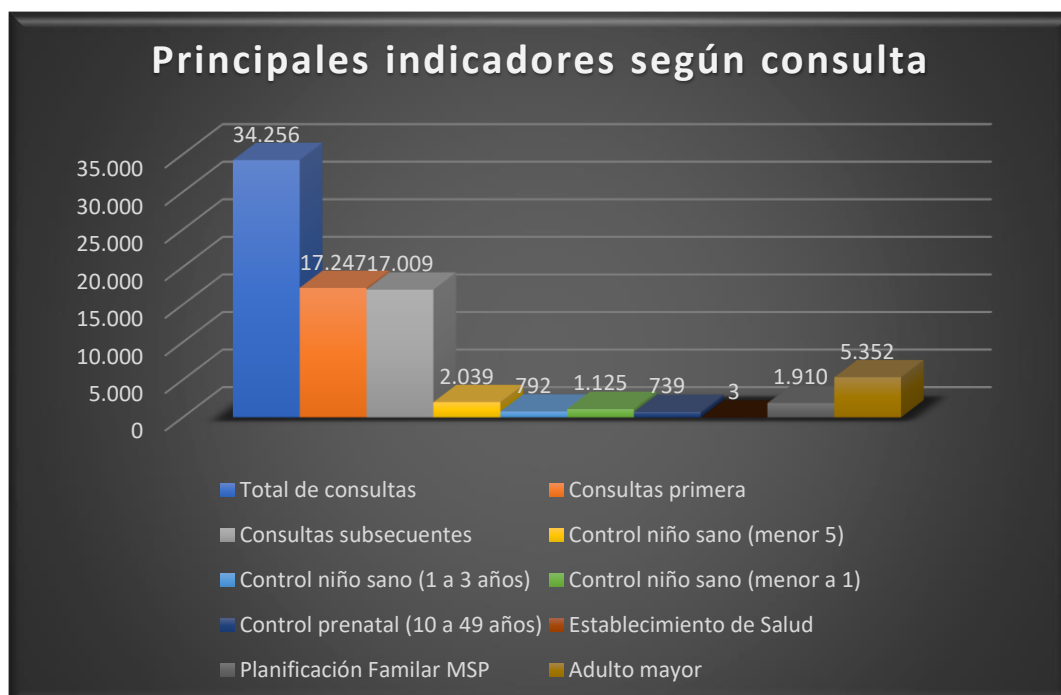
Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Tabla 70 Principales indicadores según consulta en Simón Bolívar

Principales indicadores según consulta	
Indicadores	Total, de consultas
Total, de consultas	34.256
Consultas primeras	17.247
Consultas subsecuentes	17.009
Control niño sano (menor 5)	2.039
Control niño sano (1 a 3 años)	792
Control niño sano (menor a 1)	1.125
Control prenatal (10 a 49 años)	739
Establecimiento de Salud	3
Planificación Familiar MSP	1.910
Adulto mayor	5.352

Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Figura 71 Principales indicadores según consulta



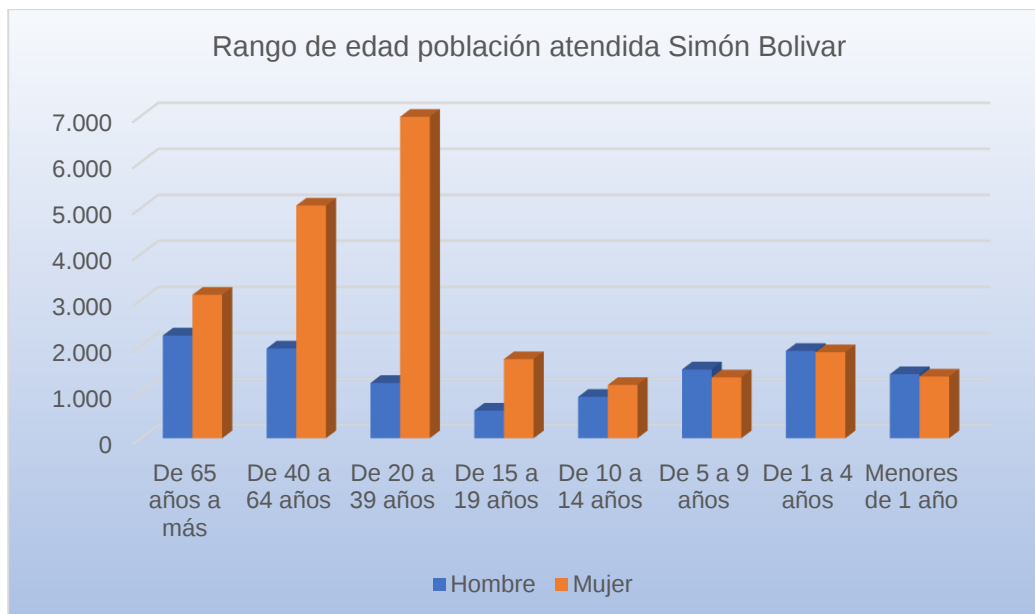
Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Tabla 71 Rango de edad de atención en Simón Bolívar

Rango poblacional		
Rango de edad	Hombre	Mujer
De 65 años a más	2.234	3.118
De 40 a 64 años	1.952	5.060
De 20 a 39 años	1.202	6.989
De 15 a 19 años	601	1.720
De 10 a 14 años	900	1.159
De 5 a 9 años	1.496	1.323
De 1 a 4 años	1.899	1.870
Menores de 1 año	1.392	1.341

Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Figura 72 Rango de edad población atendida



Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Como podemos observar el rango de edad más atendido es de 20 a 39 años en la mujer; y a partir de los 15 años la mujer es el porcentaje más atendido

Recintos ubicados en la vía del estudio

De acuerdo con la información obtenida por entrevistas comunitarias y por las encuestas socioeconómicas realizadas podemos indicar que las comunidades de Santo Domingo, El Zapote 1 y 2, Los ángeles, La Ramada y La Julia se movilizan al establecimiento de salud ubicado en Santo Domingo y en caso de emergencia se movilizan a la cabecera parroquial de Simón Bolívar, Milagro y Guayaquil.

Tabla 72 Establecimiento de salud en los recintos cercanos a la vía

Establecimiento	Hombre	Mujer	Total
Primer nivel	1.787	3.490	5.277
000821-Santo Domingo	1.787	3.490	5.277

Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Lorenzo de Garaicoa – Cabecera Parroquial

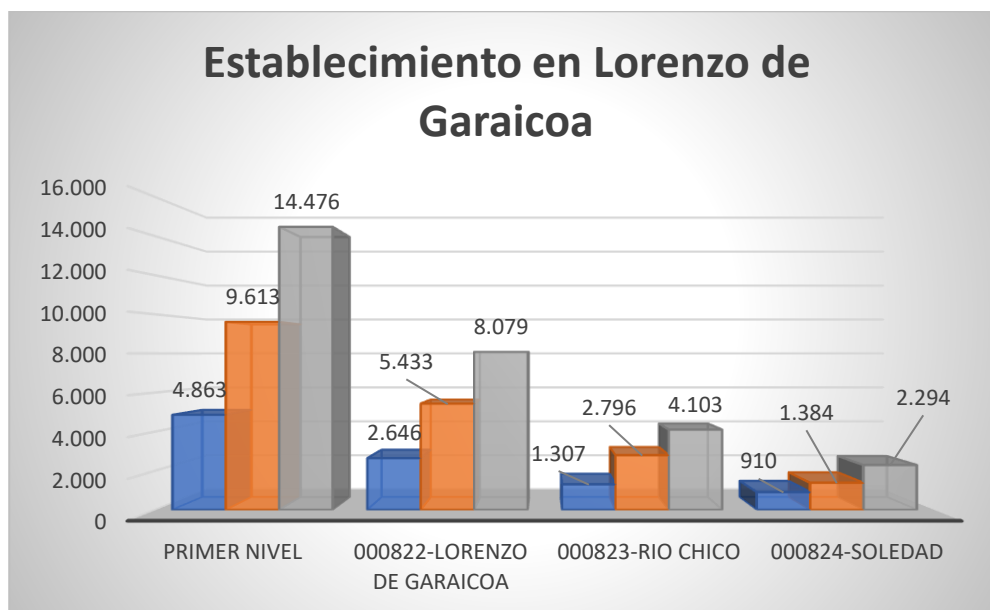
De acuerdo con la información que se detalla a continuación podemos indicar que la mujer es la que más atención médica ha recibido comparando con el hombre, es decir el doble de atención

Tabla 73 Atención primer nivel Lorenzo de Garaicoa

Establecimiento	Hombre	Mujer	Total
Primer nivel	4.863	9.613	14.476
000822-Lorenzo de Garaicoa	2.646	5.433	8.079
000823-Rio Chico	1.307	2.796	4.103
000824-Soledad	910	1.384	2.294

Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Figura 73 Establecimientos de salud en Lorenzo de Garaicoa



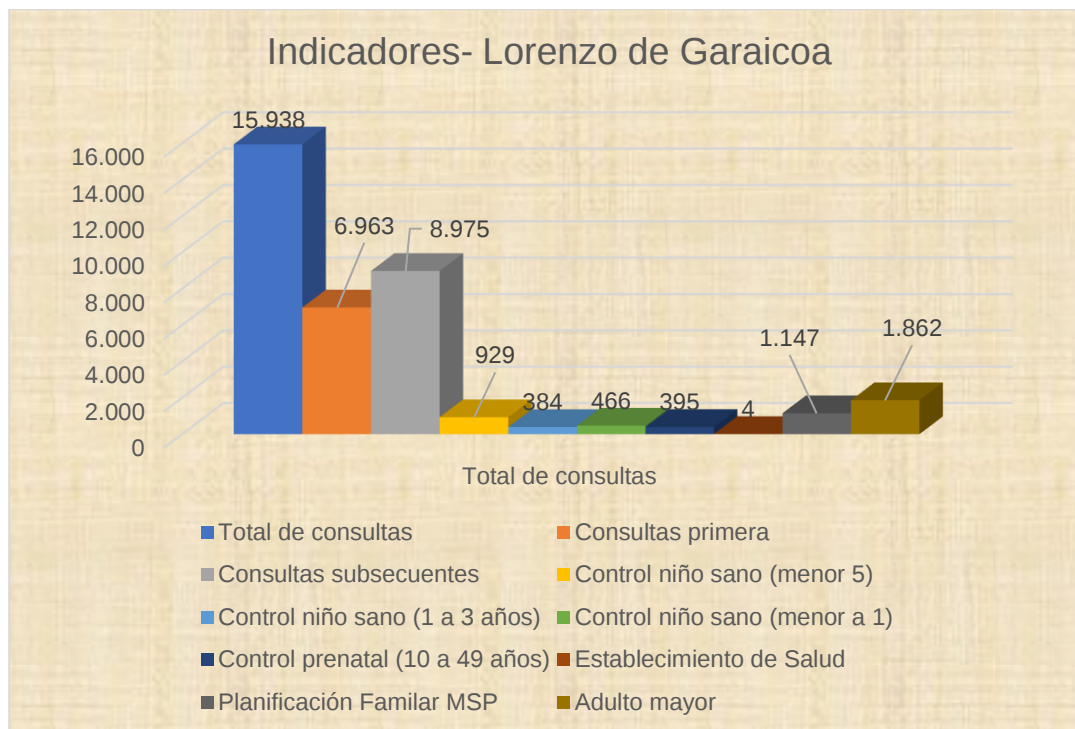
Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Tabla 745 Indicadores de salud Lorenzo de Garaicoa

Principales indicadores según consulta	
Indicadores	Total, de consultas
Total, de consultas	15.938
Consultas primeras	6.963
Consultas subsecuentes	8.975
Control niño sano (menor 5)	929
Control niño sano (1 a 3 años)	384
Control niño sano (menor a 1)	466
Control prenatal (10 a 49 años)	395
Establecimiento de Salud	4
Planificación Familiar MSP	1.147
Adulto mayor	1.862

Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Figura 74 Indicadores Lorenzo de Garaicoa



Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Con respecto a los indicadores podemos indicar que 15.938 atenciones médicas ha sido atendido en la parroquia Lorenzo de Garaicoa.

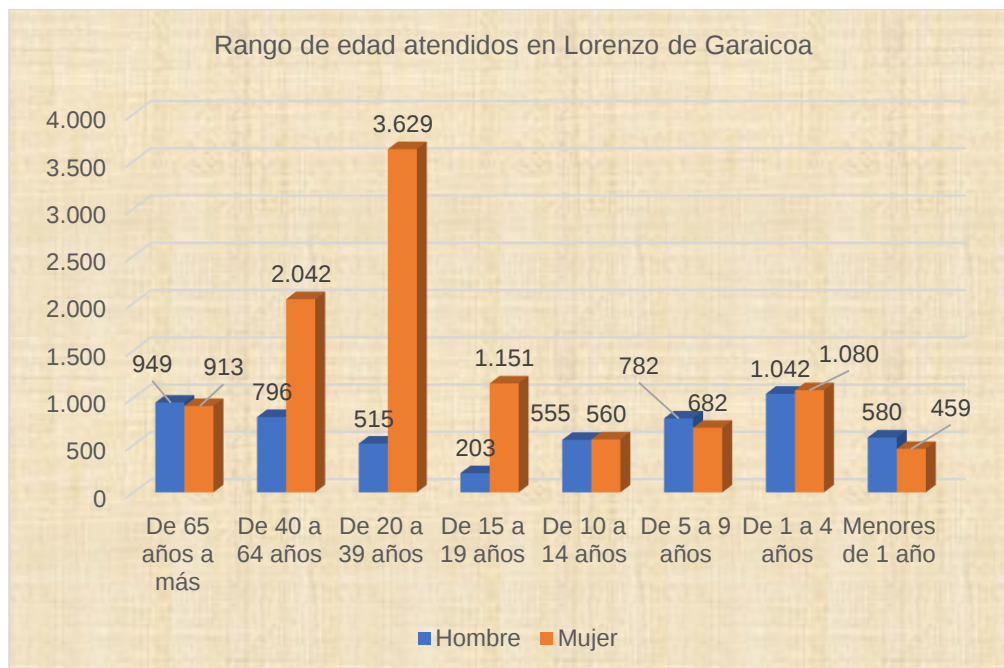
Con respecto al rango de edad atendida podemos indicar que la mujer entre los rangos de edad de 15 a 19 años, 20 a 39 años y 40 a 64 años; han sido las más atendidas con relación a los hombres.

Tabla 75 Rango de edad de la población atendida en Lorenzo de Garaicoa

Rango de edad de la población atendida en Lorenzo de Garaicoa		
Rango de edad	Hombre	Mujer
De 65 años a más	949	913
De 40 a 64 años	796	2.042
De 20 a 39 años	515	3.629
De 15 a 19 años	203	1.151
De 10 a 14 años	555	560
De 5 a 9 años	782	682
De 1 a 4 años	1.042	1.080
Menores de 1 año	580	459

Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

Figura 75 Rango de edad atendidos en Lorenzo de Garaicoa



Fuente: <https://www.salud.gob.ec/produccion-de-salud/>

6.5.5 Servicios

De acuerdo con la información obtenida de las entrevistas con la comunidad y de los datos del CENSO 2022; podemos indicar que el sistema de alcantarillado es deficiente en todo el cantón y de igual forma el servicio de alcantarillado.

Parroquia urbana Simón Bolívar

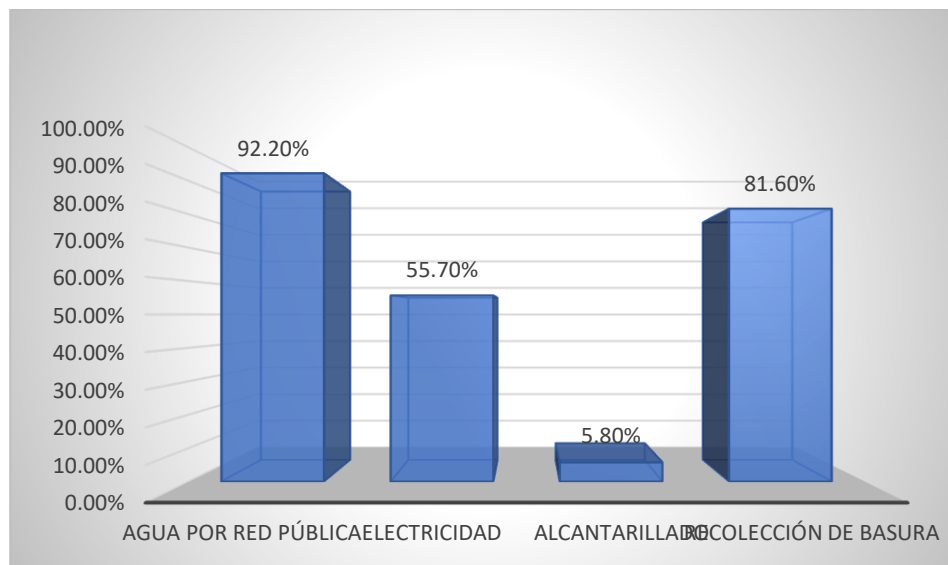
El servicio que se encuentra en porcentajes muy bajo es el sistema de alcantarillado ya que un gran porcentaje de la población utilizan pozo séptico.

Tabla 76 Acceso a servicios básicos parroquia urbana Simón Bolívar

Acceso a servicios básicos a la parroquia urbana Simón Bolívar	
Agua por red pública	92,20%
Electricidad	55,70%
Alcantarillado	5,80%
Recolección de basura	81,60%

Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 76 Servicios Básico parroquia urbana Simón Bolívar



Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

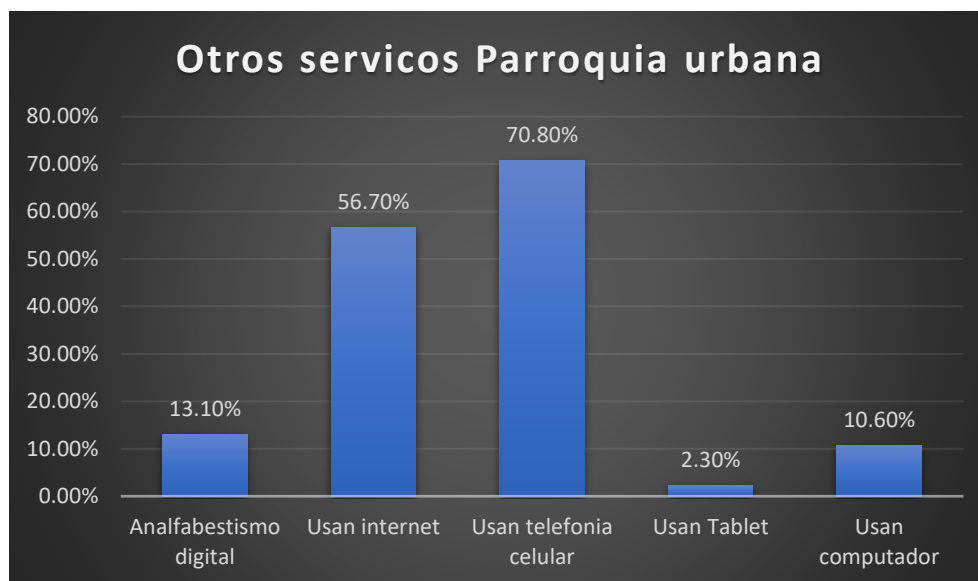
Con respecto a otros servicios podemos indicar que el 50% de la población utilizan internet y el 70.8% utilizan telefonía celular, el porcentaje de analfabetismo digital es alto comparado con otros cantones de la provincia del Guayas, es así que el 13,10% corresponde analfabetismo digital.

Tabla 77 Otros servicios en la parroquia urbana de Simón Bolívar

Servicios Tecnológicos en la parroquia urbana Simón Bolívar	
Analfabetismo digital	13,10%
Usan internet	56,70%
Usan telefonía celular	70,80%
Usan Tablet	2,30%
Usan computador	10,60%

Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 77 Otros servicios en la parroquia urbana Simón Bolívar



Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Recintos ubicados en la vía del estudio

Los recintos ubicados a los costados de la vía del área de influencia directa del proyecto, presenta la misma característica con relación al tratamiento de aguas servidas y alcantarillado; es decir se encuentra en porcentajes bajos.

Los recintos de Santo Domingo, Zapote 1 y 2, Los Ángeles, La Ramada y la Julia, tienen recolección de basura en un 100% y el servicio de luz en más del 90%

Lorenzo de Garaicoa – Cabecera Parroquial

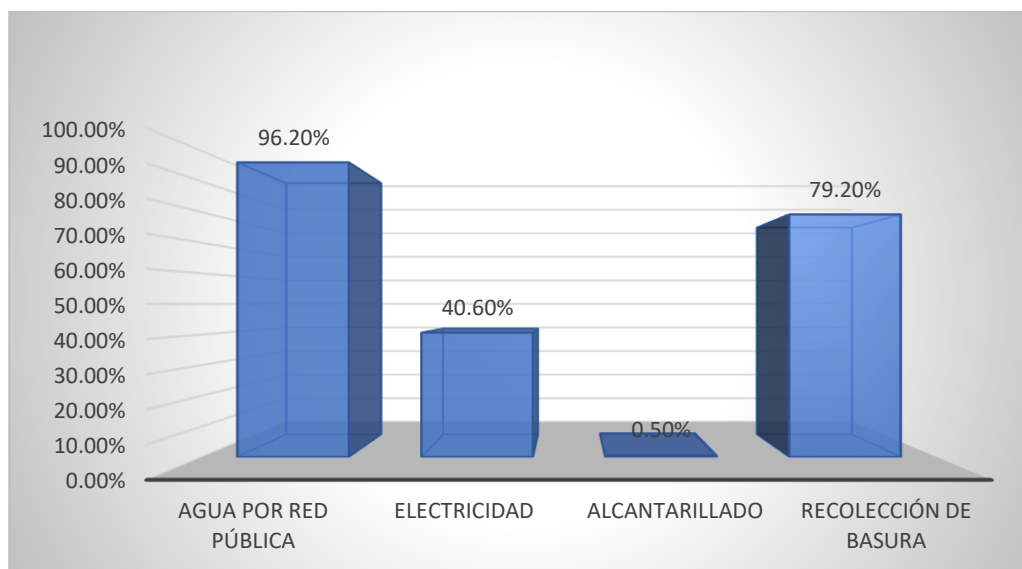
El servicio de agua por red pública está en porcentajes altos, es decir un 96,20% pero el servicio de alcantarillado se encuentra en porcentajes bajos, es decir un 0,50% que es un tema que debe tener un tratamiento especial por parte del GAD Parroquial.

Tabla 786 Acceso a servicios básicos Lorenzo de Garaicoa

Acceso a servicios básicos a la cabecera parroquial Lorenzo de Garaicoa	
Agua por red pública	96,20%
Electricidad	40,60%
Alcantarillado	0,50%
Recolección de basura	79,20%

Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 78 Servicios en Lorenzo de Garaicoa



Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

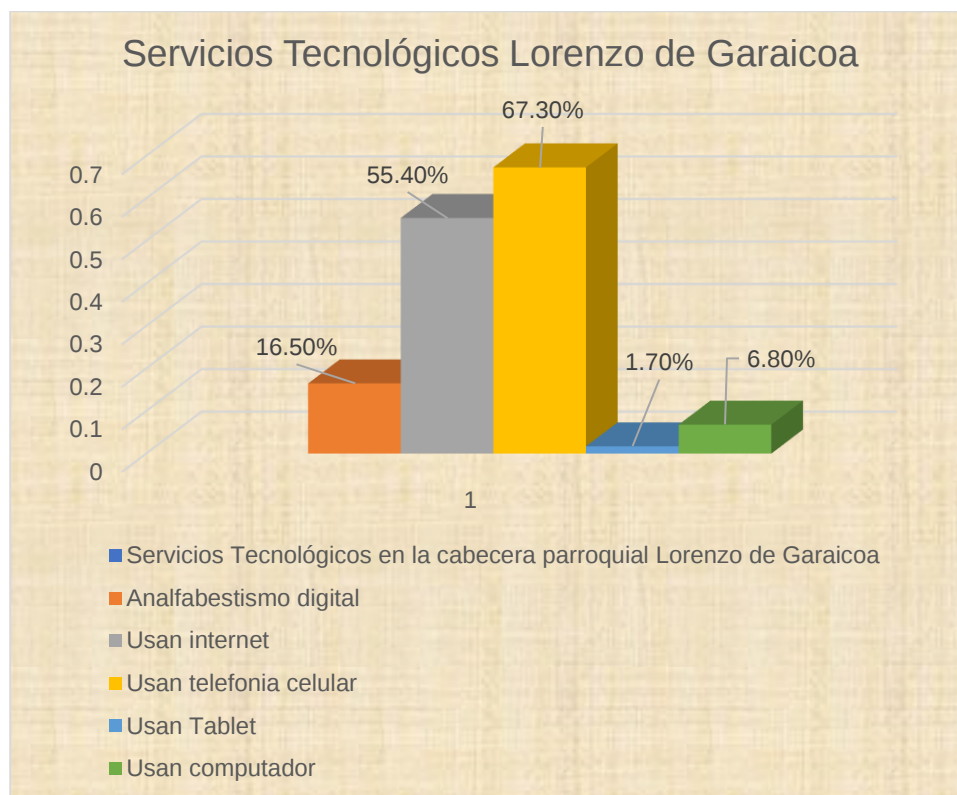
Con respecto a los servicios tecnológicos podemos observar que más de la mitad de la población usan internet y usa telefonía celular y un porcentaje menor utilizan Tablet.

Tabla 79 Servicios Tecnológicos Lorenzo de Garaicoa

Servicios Tecnológicos en la cabecera parroquial Lorenzo de Garaicoa	
Analfabetismo digital	16,50%
Usan internet	55,40%
Usan telefonía celular	67,30%
Usan Tablet	1,70%
Usan computador	6,80%

<https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 79 Servicios Tecnológicos Lorenzo de Garaicoa



Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

6.5.6 Infraestructura

El área de influencia directa; es decir la parroquia urbana de Simón Bolívar, Los Recintos aledaños a la vía y la cabecera parroquial de Lorenzo de Garaicoa, necesita la construcción de la vía por cuanto la infraestructura del sector está compuesta de Haciendas, fincas, Plantaciones de Banano, cacao, frutales y comunidades asentadas en el trayecto de la vía.

Las infraestructuras viales colaboran con el desarrollo de la sociedad, pues facilitan la movilidad, promueven el progreso social y económico y al mismo tiempo, mejoran la calidad de vida

En la zona de influencia directa, tiene como medios de producción, Haciendas Agrícolas con maquinarias, sistema de riego, drenaje natural, artificial, equipos de fumigación aérea que incluyen avionetas, aeródromos, equipos para fumigación terrestre, canales naturales, todo lo antes descrito en buen estado por la inversión privada; luego tenemos vías de primer orden en buen estado; segundo y tercer orden, lastrado con falta de mantenimiento permanente.

Además, el sector agrícola que se ve afectado por las inundaciones del sistema de los ríos en la época de invierno.

Figura 80 Infraestructura en el área de influencia directa



Fuente: El Consultor

6.5.7 Turismo

Se destaca los principales lugares de atractivo turísticos

Parroquia urbana Simón Bolívar

El cantón Simón Bolívar es visitado por sus balnearios de agua dulce donde se puede disfrutar del agua cristalina del Río Chilintomo, La Playita, Inés María y Soledad; sus espacios son apetecidos por los turistas.

Lorenzo de Garaicoa – Cabecera Parroquial

La Parroquia Coronel Lorenzo de Garaicoa, cuenta con varios lugares culturales y turísticos, entre ellos tenemos: Río Soledad, La Playita, Nuevo Ideal entre otros, donde los habitantes pueden ir a degustar de su gastronomía, hermosos paisajes sus costumbres y bailar al ritmo de la danza folklórica.

6.5.8 Actividades productivas

Las principales actividades productivas del sector Simón Bolívar y Lorenzo de Garaicoa, es el Bananero, Cacaotero y frutales; en la zona de estudio existen varias haciendas, fincas y grandes extensiones de cultivo que exportan a diferentes partes del mundo; podemos encontrar grandes empresas como DOLE, BONITA BANANA, entre otras y también podemos encontrar a intermediarios que compran el producto a pequeños agricultores del sector, aun precio más bajo del oficial.

Cabe señalar que solo 68 familias encuestadas nos proporcionaron información detallada relacionada al área de cultivo y de la producción agrícola.

Tabla 80 Producción Agrícola en el AID

Producto	Cantidad de Agricultores	% Encuestados	Hectáreas (ha)	Hectáreas cultivadas (ha)	Cosecha Anual (qq y cajas)
Cacao (qq)	41	10,90	114,4	105,9	9.079
Banano (cajas)	25	6,65	72,5	72,5	100.400
Arroz (qq)	2	0,53	6	6	1.620
TOTAL	68	18,09	192,9	184,4	

Fuente: El Consultor

6.5.9 Economía Familiar

La economía familiar está enfocada en todo lo relacionado con el hogar de las personas, gastos, formas de ahorro, administración y todos los temas que puedan afectar a la comunidad.

Parroquia rural Crnel. Lorenzo de Garaicoa

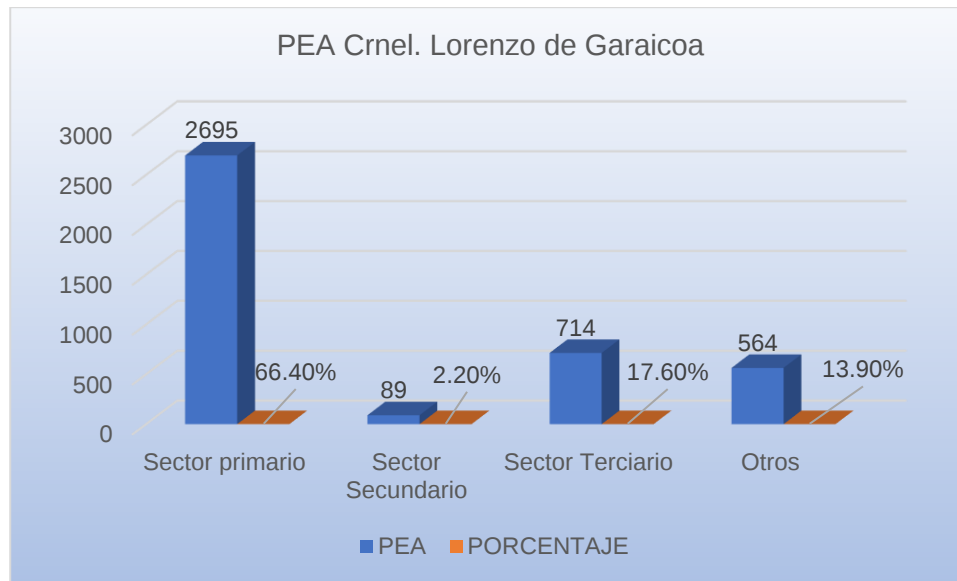
La siguiente tabla nos permite reconocer a las actividades del Sector Primario como la de mayor relevancia dentro de la población de la Parroquia Cnel. Lorenzo de Garaicoa, las que comprenden la agricultura, ganadería, acuicultura y pesca, en la que se encuentra relacionada directamente el 67% de los habitantes del sector. Esto se debe a la ubicación territorial y las características del suelo del punto geográfico. Es casi nula la presencia de la industria en el sector, en el que se encaja el 3% de su PEA, subiendo al 18% la presencia del sector terciario, con actividades no relacionadas con servicios, tales como transporte, comercial turístico, sanitario, comunicaciones, educativo, financiero, administración, entre otros.

Tabla 81 Sector económico en la parroquia Crnel. Lorenzo de Garaicoa

SECTOR ECONÓMICO	PEA	PORCENTAJE
Sector primario	2695	66,40%
Sector Secundario	89	2,20%
Sector Terciario	714	17,60%
Otros	564	13,90%
TOTAL	4058	100%

Fuente: GAD Lorenzo de Garaicoa PDOT 2021 – 2025

Figura 81 PEA parroquia Crnel. Lorenzo de Garaicoa



Fuente: GAD Lorenzo de Garaicoa PDOT 2021 - 2025

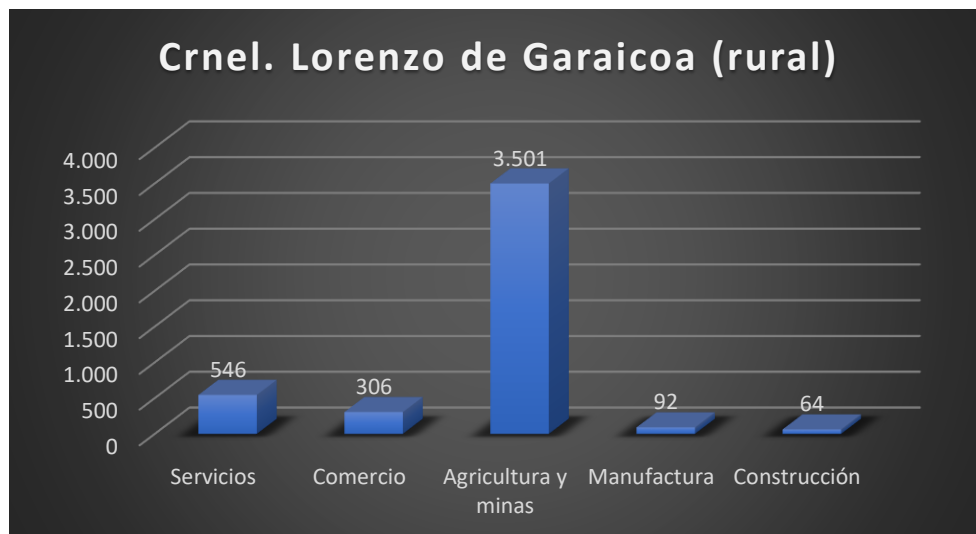
De acuerdo con el CENSO 2022; podemos indicar que en la parroquia rural Crnel. Lorenzo de Garaicoa, se dedica a la agricultura en su mayor porcentaje, es decir, es un área agrícola y luego viene los servicios, ya que en este sector existe empresas y fincas agrícolas de exportación de cacao, banano, arroz y frutales.

Tabla 82 Economía Lorenzo de Garaicoa (rural)

Economía - Crnel. Lorenzo de Garaicoa (rural)	
Servicios	546
Comercio	306
Agricultura y minas	3.501
Manufactura	92
Construcción	64

Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 82 Crnel. Lorenzo de Garaicoa (rural)



Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Tabla 83 pobreza por NBI Lorenzo de Garaicoa (rural)

Pobreza por NBI 74% Crnel. Lorenzo de Garaicoa (rural)	
Rural	74,00%

Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Con respecto a la pobreza en el sector rural de la parroquia Crnel. Lorenzo de Garaicoa es del 74%.

Parroquia urbana Simón Bolívar

De acuerdo con el CENSO 2022; podemos indicar que en la parroquia urbana Simón Bolívar se dedica a la agricultura en su gran mayoría, es decir, es un área agrícola y luego viene los servicios, ya que en este sector existe empresas y fincas agrícolas de exportación de cacao, banano, arroz y frutales.

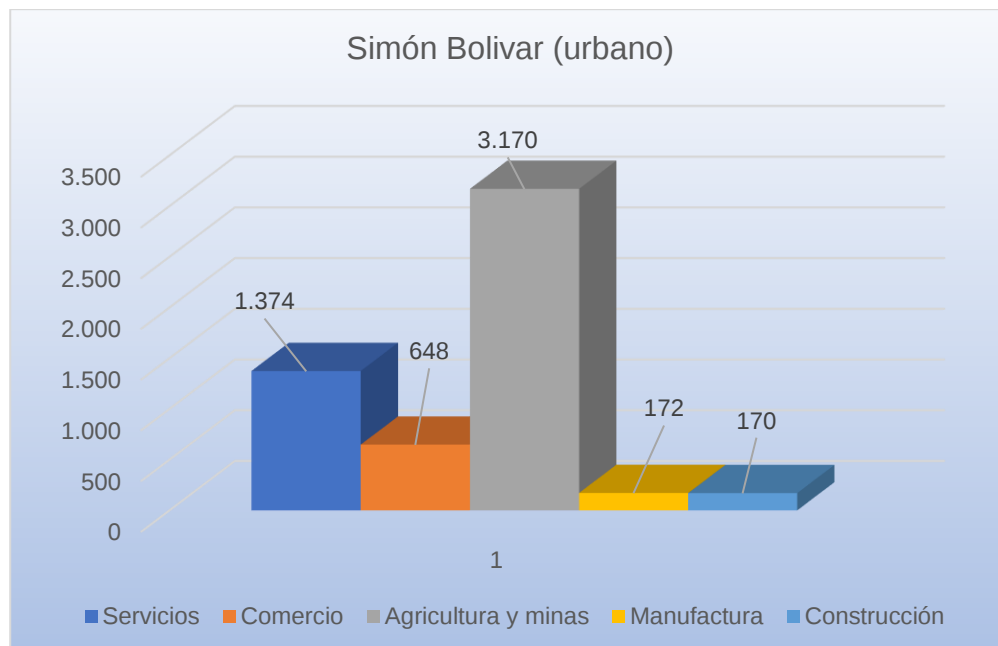
A continuación, se detalla las actividades realizadas en la parroquia urbana Simón Bolívar de acuerdo con el último oficial del CENSO 2022.

Tabla 84 Actividad económica Simón Bolívar (urbana)

Economía - Simón Bolívar (urbano)	
Servicios	1.374
Comercio	648
Agricultura y minas	3.170
Manufactura	172
Construcción	170

Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 8315 Actividad económica Simón Bolívar (urbana)



Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

De acuerdo a las 376 encuestas socioeconómicas podemos indicar que alrededor de 261 jefes del hogar se dedican a la agricultura, y muchas familias trabajan en las empresas, haciendas y/o fincas del sector; su ingreso es semanal por las labores realizadas

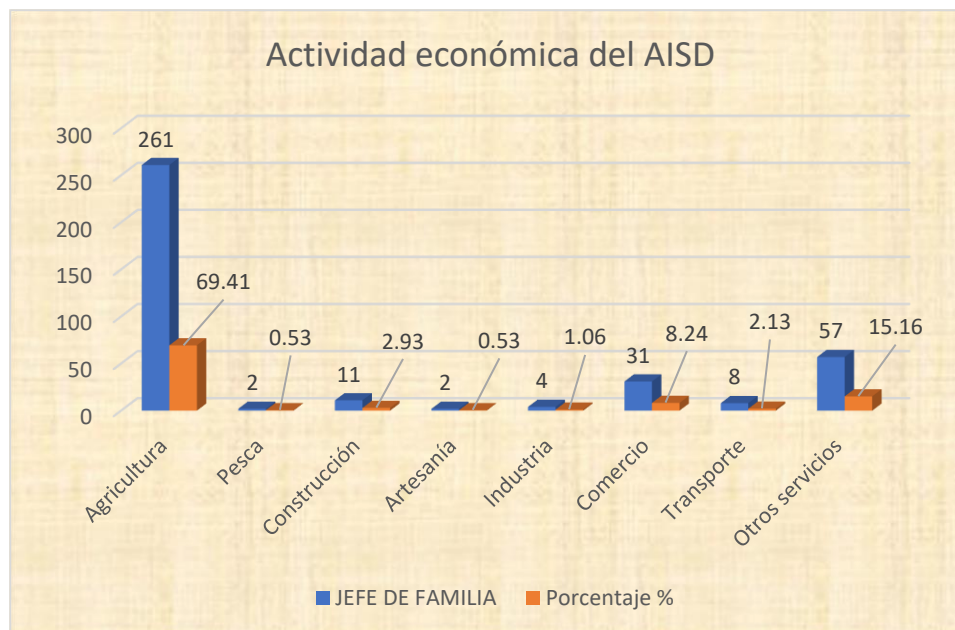
Cabe señalar que solo 68 familias encuestadas nos proporcionaron información detallada relacionada al área de cultivo y de la producción agrícola que realizan.

Tabla 85 Actividad económica jefe de familia del AISD

ACTIVIDAD ECONÓMICA	JEFE DE FAMILIA	Porcentaje %
Agricultura	261	69,41
Pesca	2	0,53
Construcción	11	2,93
Artesanía	2	0,53
Industria	4	1,06
Comercio	31	8,24
Transporte	8	2,13
Otros servicios	57	15,16
TOTAL	376	100

Fuente: El Consultor

Figura 84 Actividad económica del AISD



Fuente: El Consultor

6.5.10 Estratificación

La estratificación social es la forma en que la sociedad se agrupa en estratos sociales reconocibles de acuerdo con diferentes criterios de categorización. Se tiene en cuenta la conformación de grupos de acuerdo con criterios establecidos y reconocidos como puede ser la ocupación de ingreso, riqueza y estatus, poder social, económico o político. La estratificación social da cuenta o es un medio para representar la desigualdad social de una sociedad en la distribución de los bienes materiales o simbólicos, económicos o culturales.

El concepto de estratificación social suele implicar que existe una jerarquía social en términos de desigualdad social estructurada.

Un estrato social está constituido por un conjunto de personas relacionadas que están ubicadas en un sitio u hogar similar dentro de la jerarquía o escala social, donde comparten similares creencias, valores, actitudes, estilos y actos de vida.

La estratificación social se distingue típicamente como tres clases sociales: 1) la clase alta, 2) la clase media y 3) la clase baja; a su vez, cada clase puede subdividirse en estratos, por ejemplo, el estrato superior, el estrato medio y el estrato inferior.

Parroquia urbana Simón Bolívar

De acuerdo a la información que consta en el CENSO 2022 podemos indicar que el 73,60% son mestizos, el 23,20% montubia, 1,70% afroecuatoriana, 1,10% blanca y 0,30%

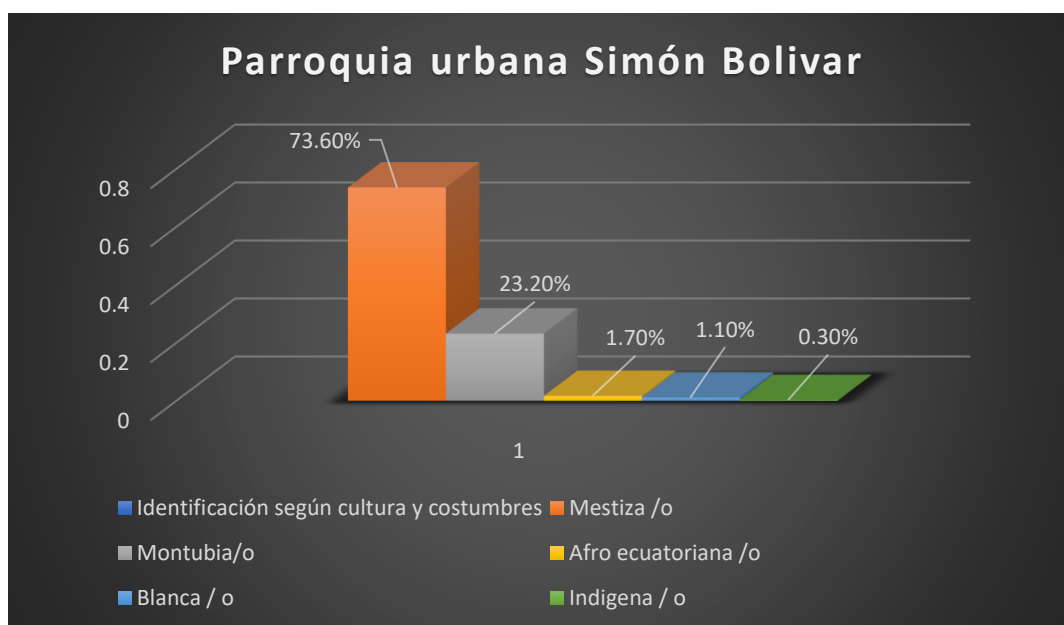
indígena; por lo que culturalmente y costumbres son propias de las personas mestizas, desplazando en alguna manera a las costumbres montubias originales de la zona.

Tabla 86 Identificación según cultura y costumbre parroquia urbana Simón Bolívar

Identificación según cultura y costumbres	
Mestiza /o	73,60%
Montubia/o	23,20%
Afroecuatoriana /o	1,70%
Blanca / o	1,10%
Indígena / o	0,30%

Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 85 Identificación según cultura y costumbres parroquia urbana Simón Bolívar



Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Parroquia rural Crnel. Lorenzo de Garaicoa

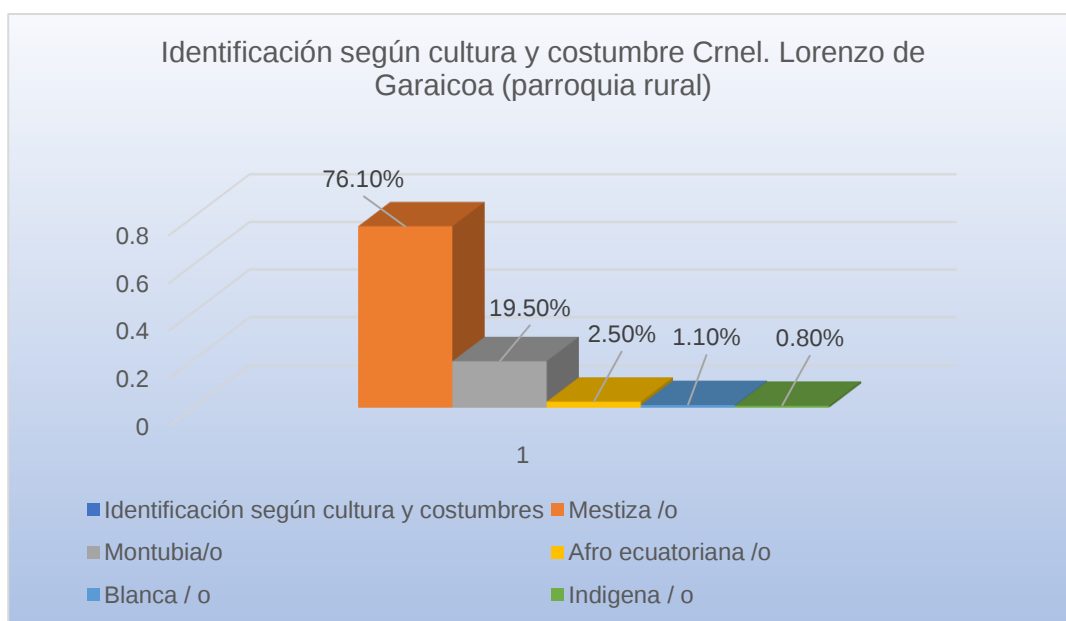
De acuerdo con la información que consta en el CENSO 2022; los habitantes del sector se identificaron según su cultura y costumbres como mestiza en un 76,10%, montubia en un 19,50%, afroecuatoriana en 2,50%, blanca en 1,10% e indígena 0,80%; es decir un gran porcentaje de la población tiene costumbres mestizas y montubias.

Tabla 87 Identificación según cultura y costumbre parroquia Crnel. Lorenzo de Garaicoa

Identificación según cultura y costumbres	
Mestiza /o	76,10%
Montubia/o	19,50%
Afroecuatoriana /o	2,50%
Blanca / o	1,10%
Indígena / o	0,80%

Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

Figura 86 Identificación según cultura y costumbres Crnel. Lorenzo de Garaicoa (parroquia rural)



Fuente: <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>

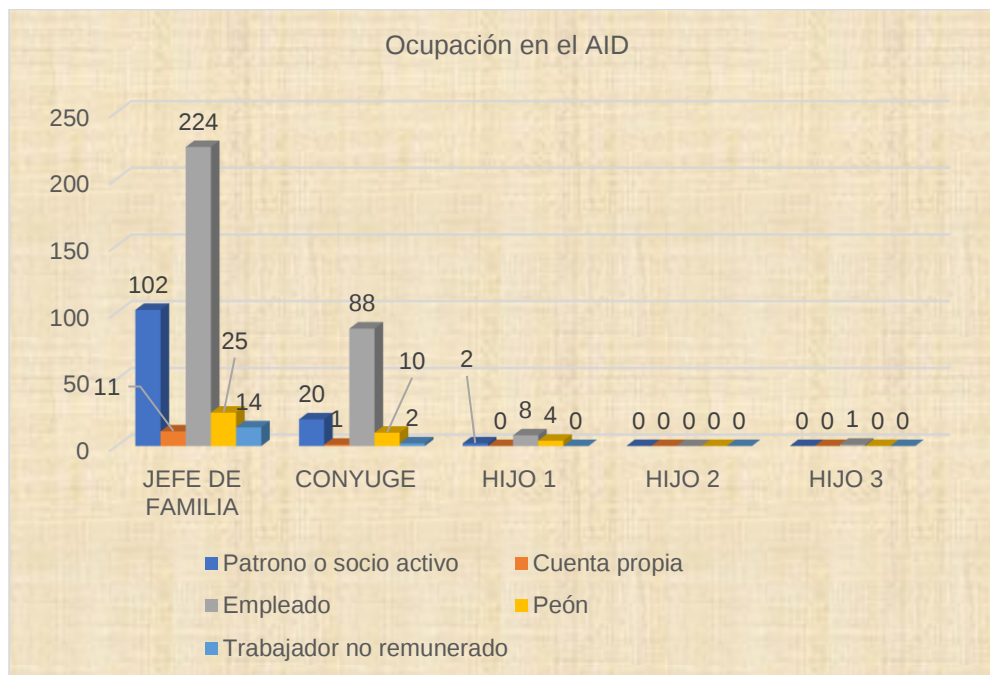
De acuerdo con las 376 encuestas realizadas en territorio, el gran porcentaje de la población del área de influencia directa son empleados, por cuanto en el área de estudio existe compañías exportadoras de banano, cacao y fruta y siguen las personas que son dueños de negocios propios relacionada a la agricultura y comercialización de productos agrícolas.

Tabla 88 Ocupación en el área de influencia directa

OCUPACIÓN	JEFE DE FAMILIA	CONYUGE	HIJO 1	HIJO 2	HIJO 3
Patrono o socio activo	102	20	2	0	0
Cuenta propia	11	1	0	0	0
Empleado	224	88	8	0	1
Peón	25	10	4	0	0
Trabajador no remunerado	14	2	0	0	0

Fuente: El Consultor

Figura 87 Ocupación en el área de influencia directa



Fuente: El Consultor

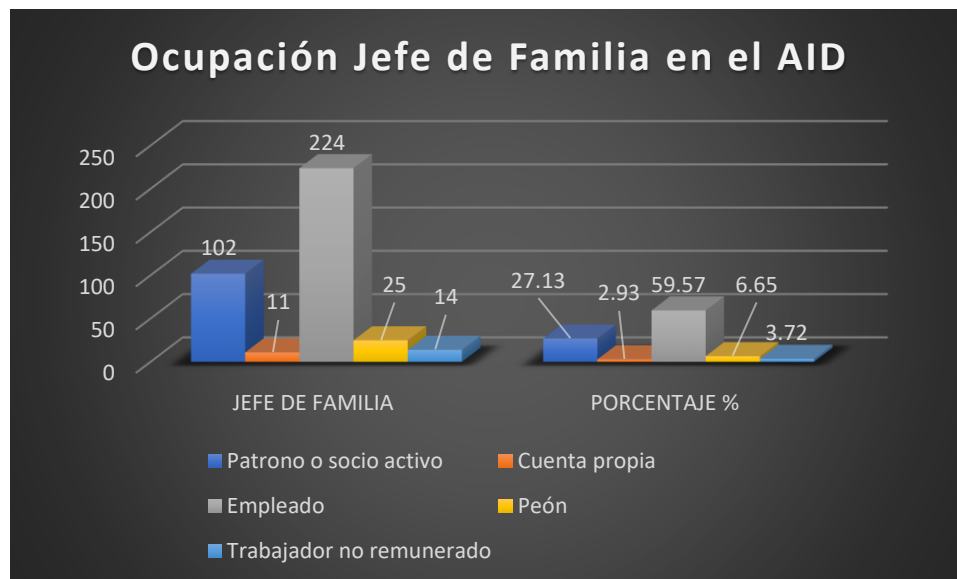
Con respecto a la ocupación de los jefes de Familia podemos indicar que el 59,57% son empleados y 27,13% son Patrono o socio activo

Tabla 897 Ocupación jefe de Familia en el AID

OCUPACIÓN	JEFE DE FAMILIA	PORCENTAJE %
Patrono o socio activo	102	27,13
Cuenta propia	11	2,93
Empleado	224	59,57
Peón	25	6,65
Trabajador no remunerado	14	3,72
TOTAL	376	100

Fuente: El Consultor

Figura 88 Ocupación Jefe de Familia en el AID



Fuente: El Consultor

6.5.11 Perspectiva del proyecto

Las perspectivas del proyecto son variadas por cuanto consideran que es positiva el proyecto, por cuanto ocasionaría menos ruido, menos polvo, mejor circulación, menos daño en el vehículo, oferta en transporte público, menor costo de transporte, eliminación de la basura en la vía, menor tiempo de transporte y mayor volumen de producción.

7 Indicadores socio económicos y culturales del Área de influencia directa

Una vez que se realizó el levantamiento de la información por medio de encuestas en el área de afectación directa del proyecto en mención; se procedió con la tabulación de las 376 encuestas que es la muestra con el 95% de confianza y 5% de margen de error.

Tabla 90 Encuestas en territorio

Comunidad	Encuestas en territorio
Simón Bolívar (cabecera parroquial urbano)	130
Recinto Santo Domingo	50
Recinto El Zapote 1 Y 2	30
Recinto Los Ángeles	30
Recinto La Ramada	30
Recinto La Julia	30
Lorenzo de Garaicoa (cabecera parroquial rural)	76
	376

Fuente: El Consultor

Por lo que se detalla los siguientes indicadores más relevante como resultado de la tabulación de las encuestas realizadas

7.1 Identificación del informante

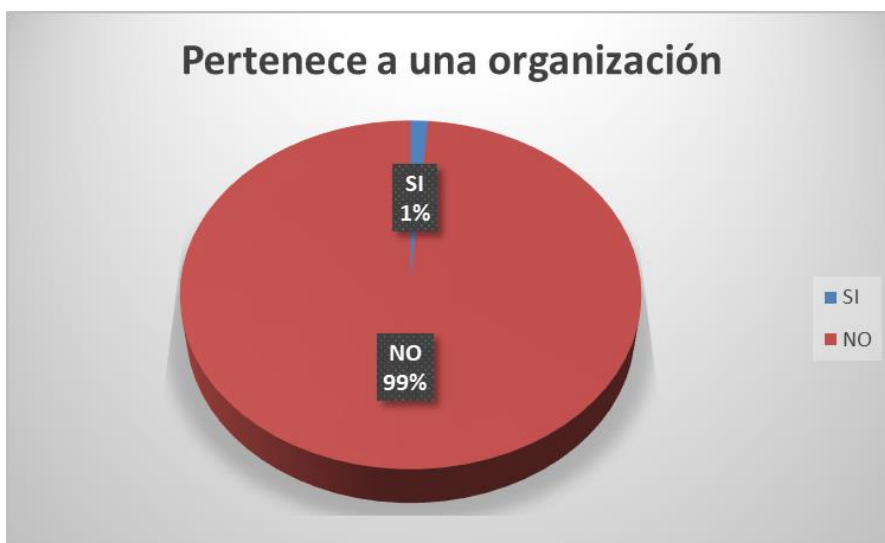
¿Pertenece a una organización?

Tabla 91 Pertenece a una organización

RESPUESTA	PERTENECE A UNA ORGANIZACIÓN	%
SI	5	1,33%
NO	371	98,67%
Total	376	100%

Elaborado por: Consorcio Simón Bolívar, 2024 – Componente socioeconómico

Figura 89 Identificación del informante



Elaborado por: Consorcio Simón Bolívar, 2024 – Componente socioeconómico

La organización a la que perteneces es BANACAO y es agrícola.

Con los resultados obtenidos podemos indicar que los habitantes del área influencia directa no participan en forma activa en los problemas de la comunidad

Distancia al proyecto

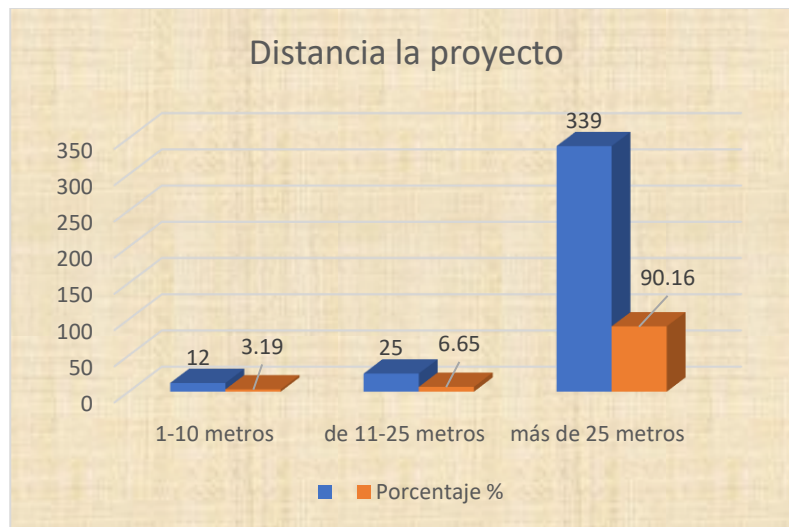
El 90, 16% de los encuestados se encuentran a más de 25 metros del proyecto, es decir de la vía Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa.

Tabla 92 Distancia al proyecto

DISTANCIA DEL PROYECTO (m)		Porcentaje %
1-10 metros	12	3,19
de 11-25 metros	25	6,65
más de 25 metros	339	90,16

Fuente: El Consultor

Figura 90 Distancia al proyecto



Fuente: El Consultor

Tiempo de residencia

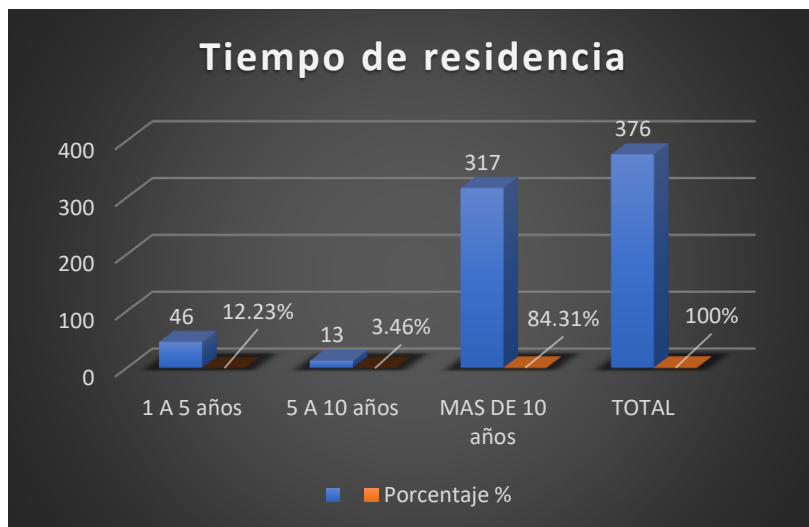
De acuerdo con las 376 encuestas realizadas podemos indicar que el 84,31% de los encuestados han vivido en el lugar más de 10 años; es decir conocen el problema vial que tienen, especialmente en época de invierno, donde la vía se vuelve intransitable por la cantidad de baches.

Tabla 93 Tiempo de residencia

TIEMPO DE RESIDENCIA		Porcentaje %
1 A 5 años	46	12,23%
5 A 10 años	13	3,46%
MAS DE 10 años	317	84,31%
TOTAL	376	100%

Fuente: El Consultor

Figura 91 Tiempo de residencia



Fuente: El Consultor

Sexo

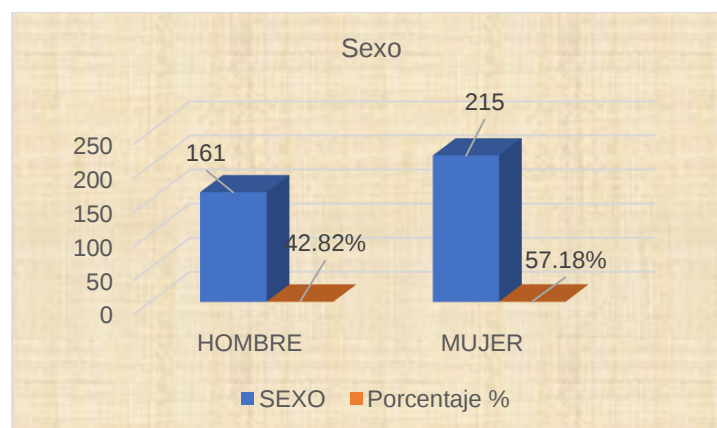
Como resultado de la tabulación de las 376 encuestas socioeconómicas debemos indicar que la mujer tiene un porcentaje más alto de los hombres, es decir hay 57,18% de mujeres y 42,82% de hombres.

Tabla 94 Sexo Jefe de Familia

	Jefe de Familia - Hombre	Jefe de Familia - Mujer
SEXO	161	215
Porcentaje %	42,82%	57,18%

Fuente: El Consultor

Figura 92 Sexo Jefe de Familia



Fuente: El Consultor

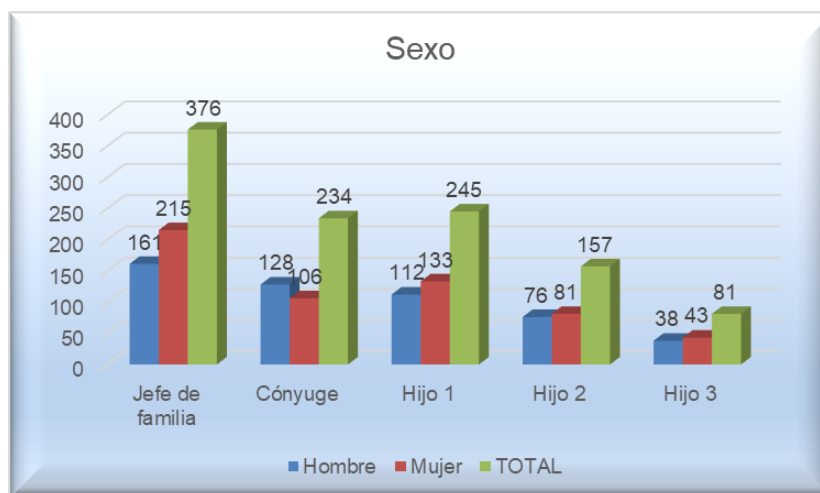
Con respecto al núcleo familiar podemos indicar que el 47,12% son hombres y el 52,88% son mujeres; donde se puede apreciar que el porcentaje más alto, recae en las mujeres.

Tabla 958 Sexo núcleo familiar

Sexo	Jefe de familia	Cónyuge	Hijo 1	Hijo 2	Hijo 3	Total	%
Hombre	161	128	112	76	38	515	47,12%
Mujer	215	106	133	81	43	578	52,88%
TOTAL	376	234	245	157	81	1093	100,00%

Fuente: El Consultor

Figura 93 Sexo



Fuente: El Consultor

7.2 Composición familiar

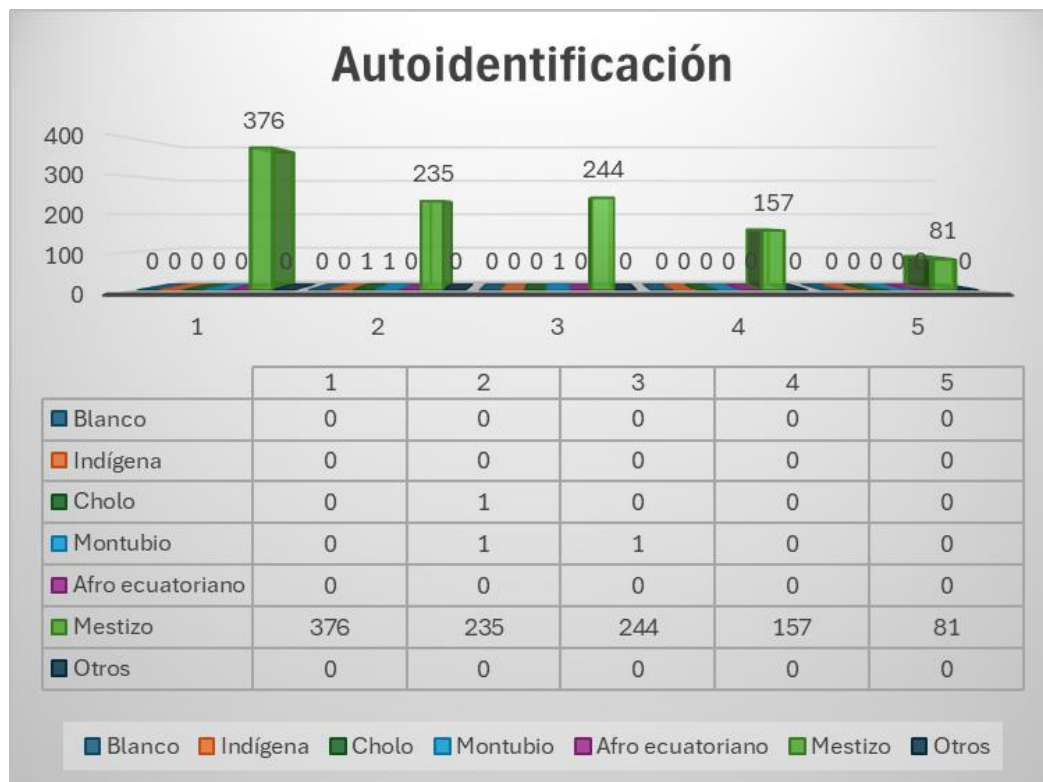
De acuerdo con la tabulación de las 376 encuestas podemos indicar que el 100% de Jefes de hogar se consideraron mestizos y con respecto al cónyuge e hijos también un 99% se consideran mestizos y en menor porcentaje montubio.

Tabla 96 Auto identificación étnica

AUTOIDENTIFICACIÓN	JEFE DE FAMILIA	CONYUGE	HIJO 1	HIJO 2	HIJO 3
Blanco	0	0	0	0	0
Indígena	0	0	0	0	0
Cholo	0	1	0	0	0
Montubio	0	1	1	0	0
Afro ecuatoriano	0	0	0	0	0
Mestizo	376	235	244	157	81
Otros	0	0	0	0	0
TOTAL	376	237	245	157	81

Fuente: El Consultor

Figura 9416 Auto identificación étnica



Fuente: El Consultor

Lugar de trabajo

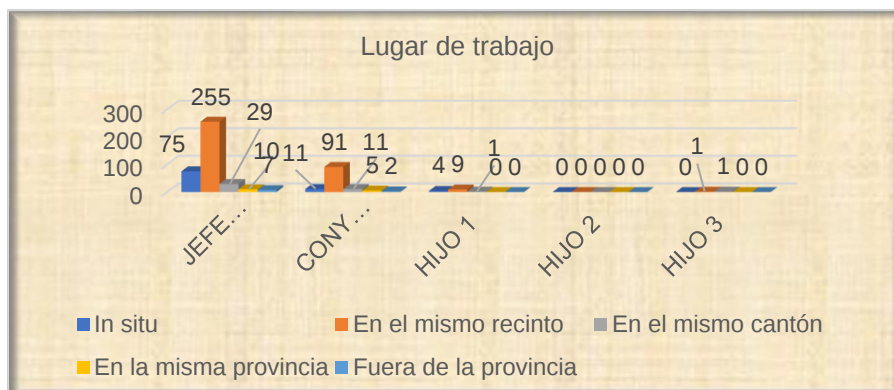
La mayor parte de las familias encuestadas viven en el sitio del proyecto, es decir de acuerdo con el resultado de la familia podemos observar que 351 trabajan en el mismo recinto, 89 en el mismo sitio, 41 en el mismo cantón, 15 en la misma provincia y 9 fuera de la provincia

Tabla 97 Lugar de trabajo

LUGAR DE TRABAJO	JEFE DE FAMILIA	CONYUGE	HIJO 1	HIJO 2	HIJO 3	Total
In situ	76	9	4	0	0	89
En el mismo recinto	254	87	9	0	1	351
En el mismo cantón	29	11	1	0	0	41
En la misma provincia	10	5	0	0	0	15
Fuera de la provincia	7	2	0	0	0	9
TOTAL	376	114	14	0	1	505

Fuente: El Consultor

Figura 95 Lugar de trabajo



Fuente: El Consultor

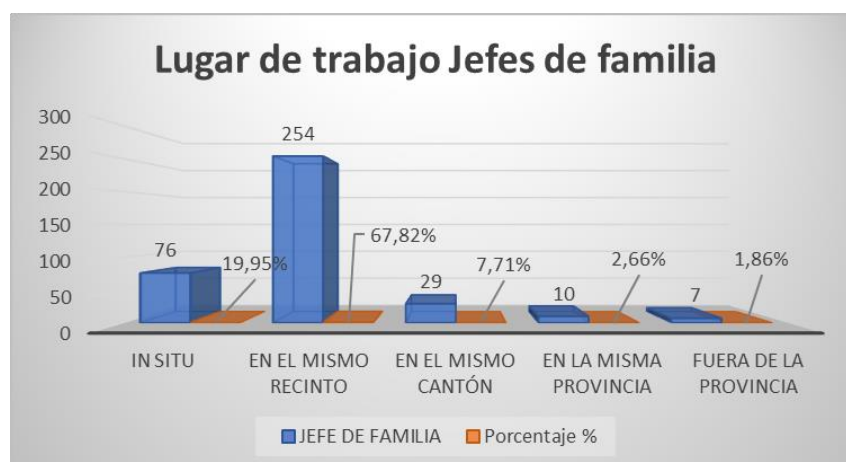
De acuerdo con los resultados de los Jefes de Familia podemos mencionar que el 67,82% trabajan en el mismo recinto.

Tabla 98 Lugar de trabajo Jefe de familia

LUGAR DE TRABAJO	JEFE DE FAMILIA	Porcentaje %
In situ	76	19,95%
En el mismo recinto	254	67,82%
En el mismo cantón	29	7,71%
En la misma provincia	10	2,66%
Fuera de la provincia	7	1,86%
TOTAL	376	100%

Fuente: El Consultor

Figura 96 Lugar de trabajo Jefe de familia



Fuente: El Consultor

Actividad económica

De acuerdo con el resultado de las 376 encuestas podemos indicar que un gran porcentaje se dedica a la agricultura y en segundo lugar otros servicios.

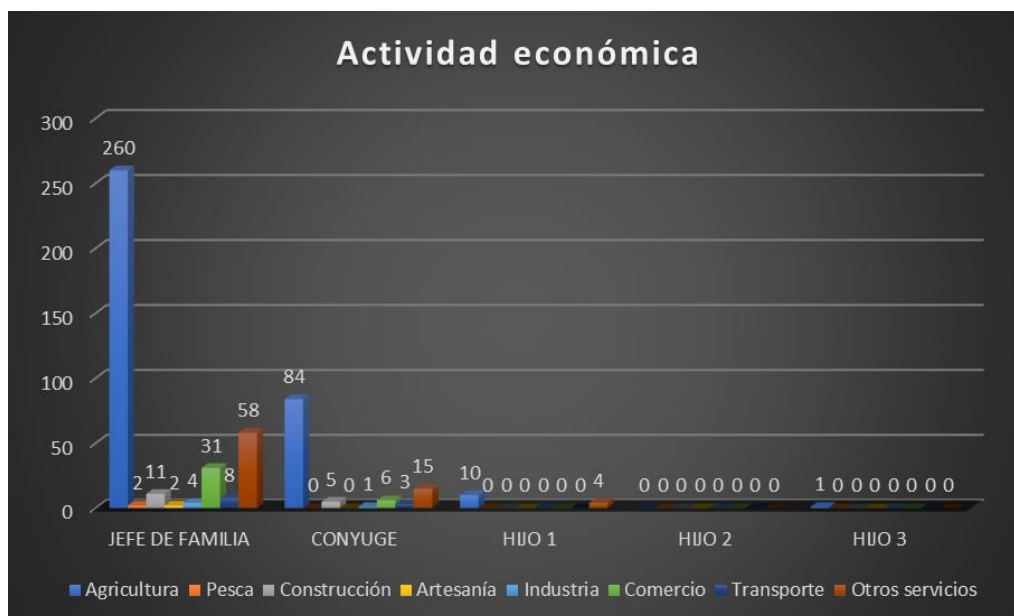
La principal actividad económica de la familia encuestada es lo siguiente: 355 se dedica a la agricultura, 2 a la pesca, 16 construcción, 2 artesanía, 5 industria, 37 al comercio, 11 al transporte y 77 otros servicios.

Tabla 99 Actividad económica

ACTIVIDAD ECONÓMICA	JEFE DE FAMILIA	CONYUGE	HIJO 1	HIJO 2	HIJO 3	Ttotal
Agricultura	260	84	10	0	1	355
Pesca	2	0	0	0	0	2
Construcción	11	5	0	0	0	16
Artesanía	2	0	0	0	0	2
Industria	4	1	0	0	0	5
Comercio	31	6	0	0	0	37
Transporte	8	3	0	0	0	11
Otros servicios	58	15	4	0	0	77
TOTAL	376	114	14	0	1	505

Fuente: El Consultor

Figura 97 Actividad económica



Fuente: El Consultor

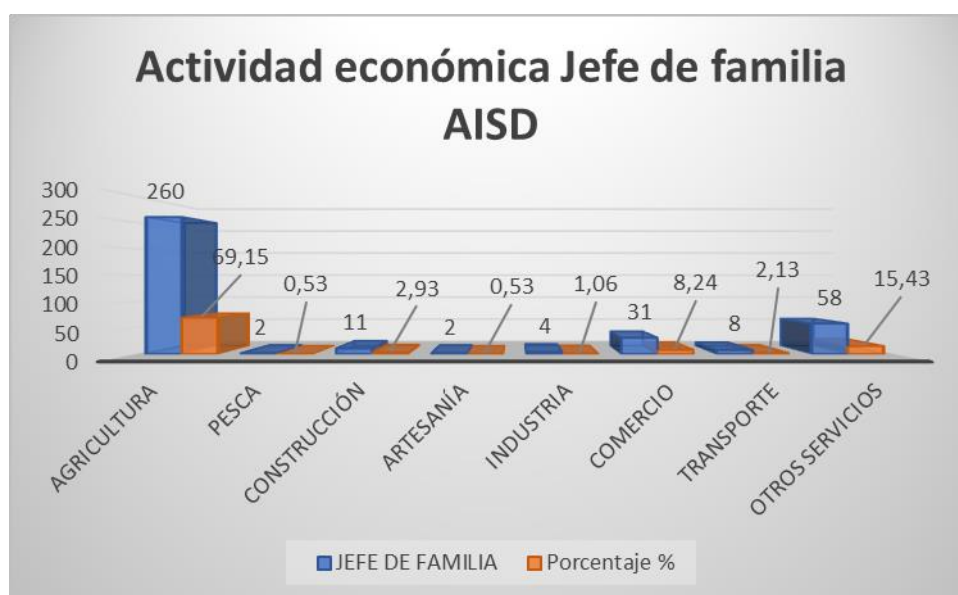
Con respecto a los Jefes de Familia podemos indicar que el 69,15% se dedica a la agricultura, el 15,43% a otros servicios y el 0,53 % a la pesca y artesanía; es decir es un área agrícola.

Tabla 1009 Actividad económica Jefe de Familia

ACTIVIDAD ECONÓMICA	JEFE DE FAMILIA	Porcentaje %
Agricultura	260	69,15
Pesca	2	0,53
Construcción	11	2,93
Artesanía	2	0,53
Industria	4	1,06
Comercio	31	8,24
Transporte	8	2,13
Otros servicios	58	15,43
TOTAL	376	100

Fuente: El Consultor

Figura 98 Actividad económica Jefe de Familia



Fuente: El Consultor

Ocupación

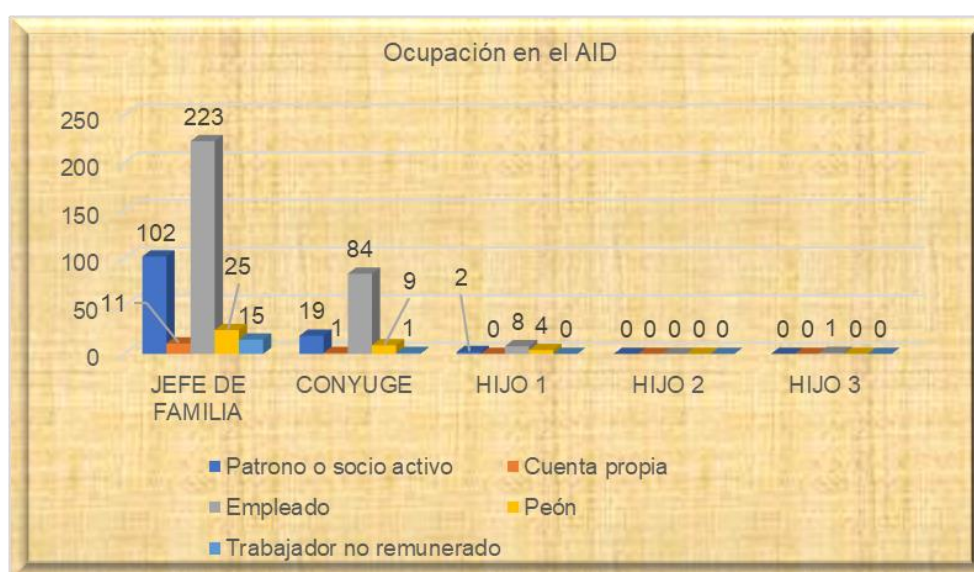
La principal ocupación son empleados que trabajan en las compañías bananeras y cacaoteras y en segundo lugar con Patrono o socio activo; lo que podemos indicar que 123 son Patrono o socios, 12 por cuenta propia, 316 empleados, 38 Peón y 16 trabajador no remunerado.

Tabla 101 Ocupación

OCUPACIÓN	JEFE DE FAMILIA	CONYUGE	HIJO 1	HIJO 2	HIJO 3	Total
Patrono o socio activo	102	19	2	0	0	123
Cuenta propia	11	1	0	0	0	12
Empleado	223	84	8	0	1	316
Peón	25	9	4	0	0	38
Trabajador no remunerado	15	1	0	0	0	16
TOTAL	376	114	14	0	1	505

Fuente: El Consultor

Figura 99 Ocupación



Fuente: El Consultor

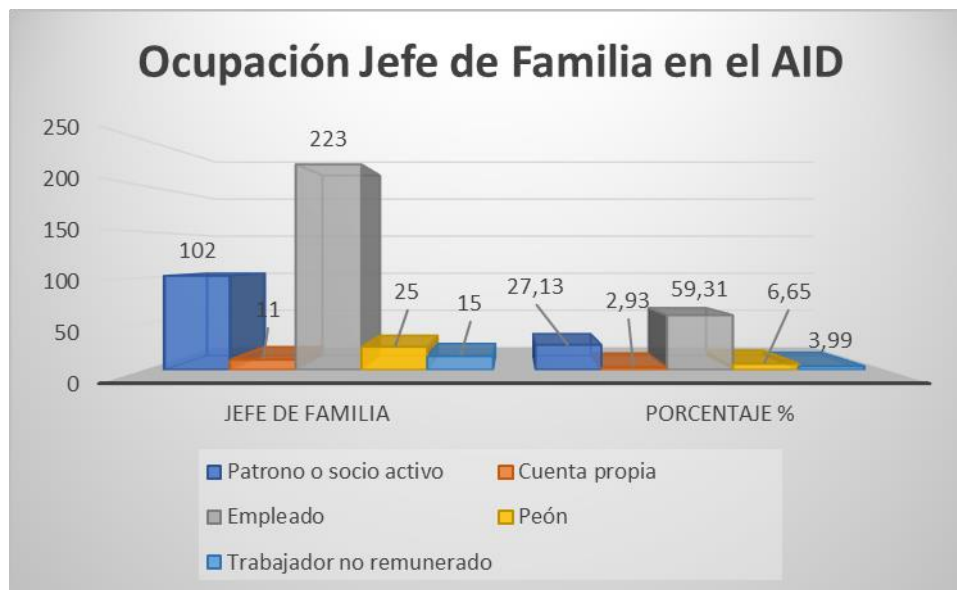
Con respecto a los Jefes de familia podemos indicar que el 27,13% son Patrono o socio activo, el 2,93% cuenta propia, 59,31% empleado, 6,65% Peón y 3,99% es trabajador no remunerado

Tabla 102 Ocupación Jefe de familia

OCUPACIÓN	JEFE DE FAMILIA	PORCENTAJE %
Patrono o socio activo	102	27,13
Cuenta propia	11	2,93
Empleado	223	59,31
Peón	25	6,65
Trabajador no remunerado	15	3,99
TOTAL	376	100

Fuente: El Consultor

Figura 100 Ocupación Jefe de Familia en el AID



Fuente: El Consultor

Rango de edad

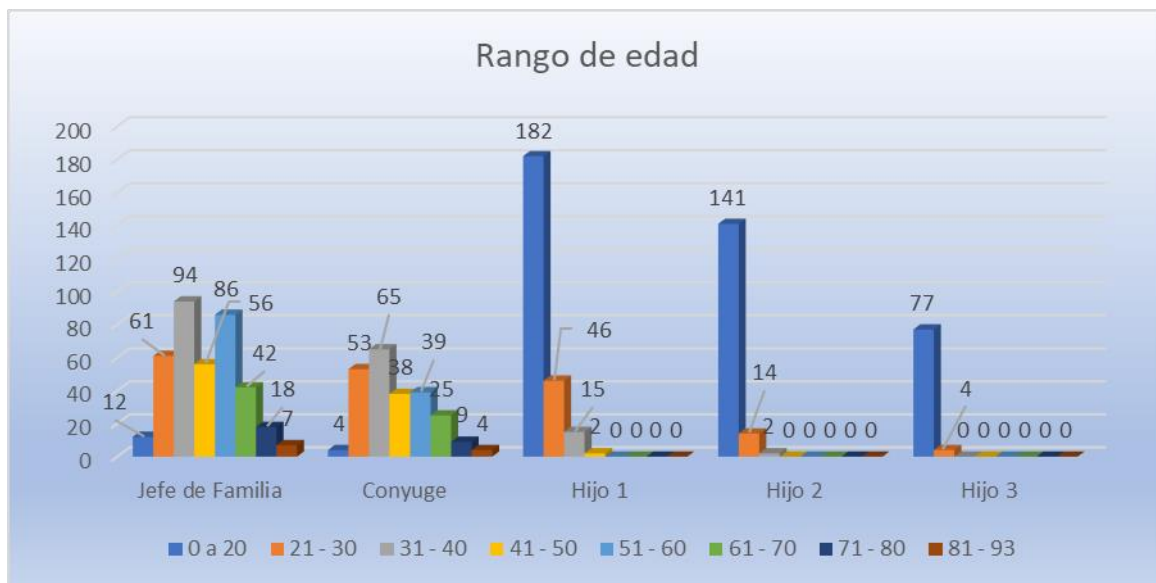
El mayor rango de edad consolidado es de 0 a 20 años, es decir 416 habitantes y en segundo lugar están entre 21 a 30 años que suman 178; de 31 a 40 suman 176 personas, de 41 a 50 son 96 personas, 51 a 60 años son 125 personas, 61 a 70 años son 67 personas, de 71 a 80 años son 27 personas y de 81 a 93 son 11 personas.

Tabla 103 Rango de edad

RANGO DE EDAD EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA						
Años	Jefe de Familia	Cónyuge	Hijo 1	Hijo 2	Hijo 3	Total
0 a 20	12	4	182	141	77	416
21 - 30	61	53	46	14	4	178
31 - 40	94	65	15	2	0	176
41 - 50	56	38	2	0	0	96
51 - 60	86	39	0	0	0	125
61 - 70	42	25	0	0	0	67
71 - 80	18	9	0	0	0	27
81 - 93	7	4	0	0	0	11
TOTAL	376	237	245	157	81	1096

Fuente: El Consultor

Figura 101 Rango de edad



Fuente: El Consultor

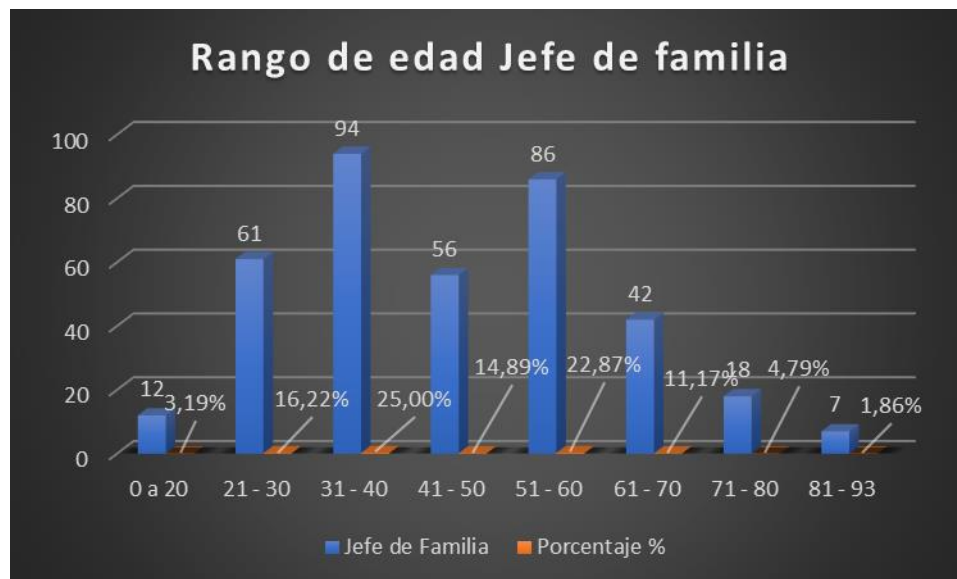
Con respecto al Jefe de Familia, podemos indicar que el rango de edad con mayor porcentaje es de 31 a 40 años con el 25%, luego sigue el 22,87% entre 51 a 60 años, 16,22% de 21 a 30 años y el menor porcentaje 1,86% es de los 81 a 93 años.

Tabla 104 Rango de edad Jefes de Familia

Años	Jefe de Familia	Porcentaje %
0 a 20	12	3,19%
21 - 30	61	16,22%
31 - 40	94	25,00%
41 - 50	56	14,89%
51 - 60	86	22,87%
61 - 70	42	11,17%
71 - 80	18	4,79%
81 - 93	7	1,86%
TOTAL	376	100%

Fuente: El Consultor

Figura 102 Rango de edad Jefe de Familia



Fuente: El Consultor

Nivel de instrucción

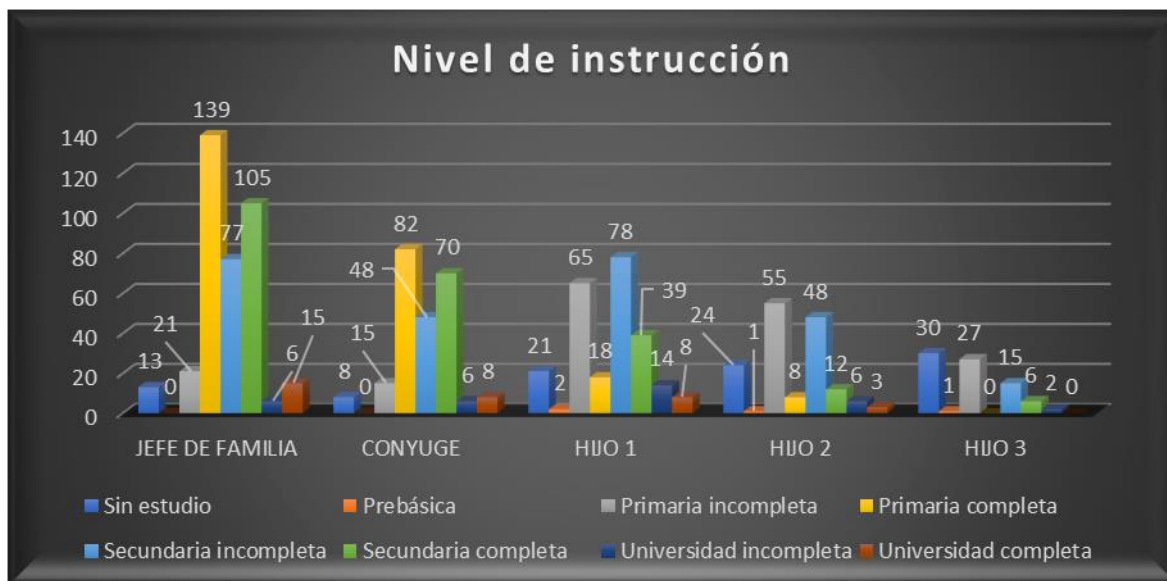
El mayor parte de la población del área de influencia directa su nivel de instrucción es primaria completa y le sigue secundaria completa y una menor población son sin estudio, por lo que 96 son sin estudio, 4 prebásica, 183 primaria incompleta, 247 primaria completa, 266 secundaria incompleta, 232 secundaria completa, 34 universidad incompleta y 34 universidad completa.

Tabla 105 Nivel de instrucción

Nivel de instrucción	JEFE DE FAMILIA	CONYUGE	HIJO 1	HIJO 2	HIJO 3	Total
Sin estudio	13	8	21	24	30	96
Pre básica	0	0	2	1	1	4
Primaria incompleta	21	15	65	55	27	183
Primaria completa	139	82	18	8	0	247
Secundaria incompleta	77	48	78	48	15	266
Secundaria completa	105	70	39	12	6	232
Universidad incompleta	6	6	14	6	2	34
Universidad completa	15	8	8	3	0	34
TOTAL	376	237	245	157	81	1096

Fuente: El Consultor

Figura 103 Nivel de instrucción



Fuente: El Consultor

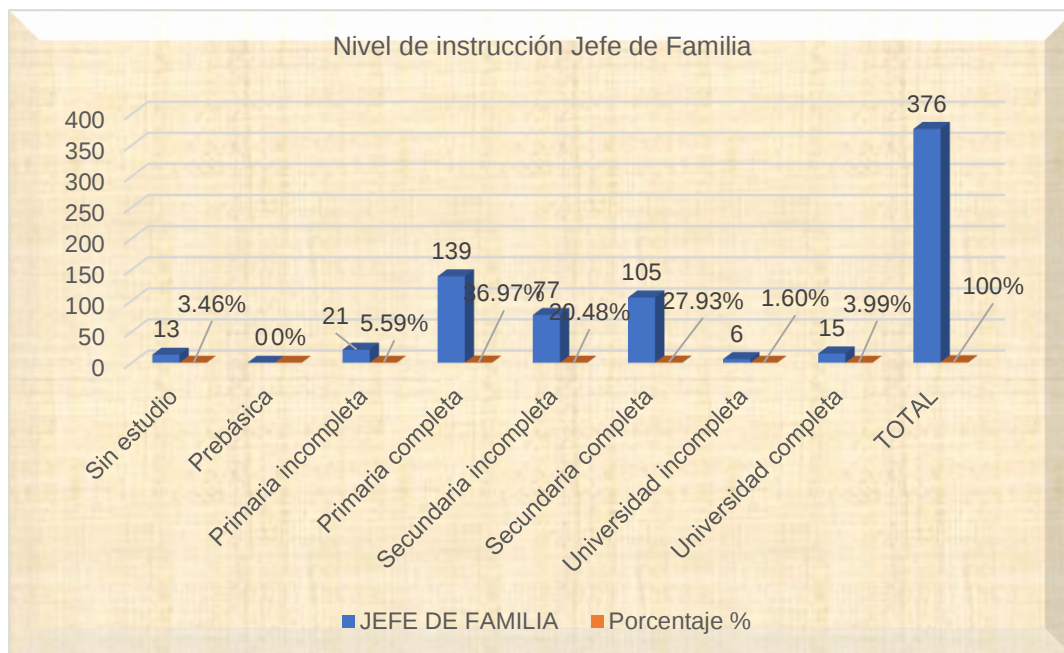
Con relación a los Jefes de Hogar podemos indicar que el mayor porcentaje lo tienen el nivel de instrucción primaria completa, que es del 36,97% y sigue secundaria completa por 27,93% y con un porcentaje menor es universidad incompleta por 1,60%.

Tabla 106 Nivel de instrucción Jefe de Familia

Nivel de instrucción	JEFE DE FAMILIA	Porcentaje %
Sin estudio	13	3,46%
Prebásica	0	0%
Primaria incompleta	21	5,59%
Primaria completa	139	36,97%
Secundaria incompleta	77	20,48%
Secundaria completa	105	27,93%
Universidad incompleta	6	1,60%
Universidad completa	15	3,99%
TOTAL	376	100%

Fuente: El Consultor

Figura 104 Nivel de instrucción Jefe de Familia



Fuente: El Consultor

7.3 Característica de la vivienda

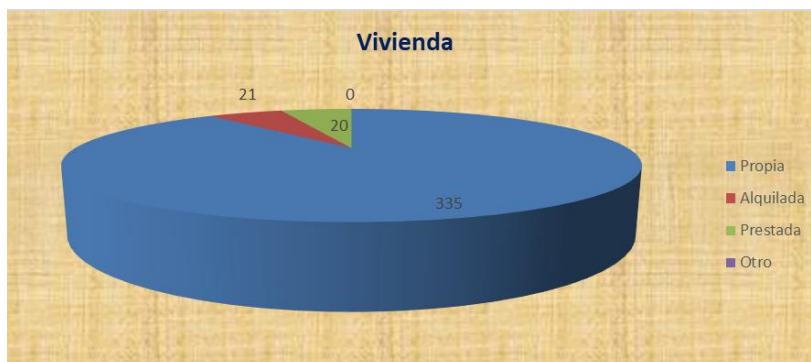
La mayor parte de la población encuestada tienen vivienda propia, es decir 335 encuestados tienen vivienda propia, 21 alquilada y 20 prestada.

Tabla 107 Características de la vivienda

	Propia	Alquilada	Prestada	Otro
Vivienda	335	21	20	0

Fuente: El Consultor

Figura 105 Característica de la vivienda



Fuente: El Consultor

Uso de la vivienda

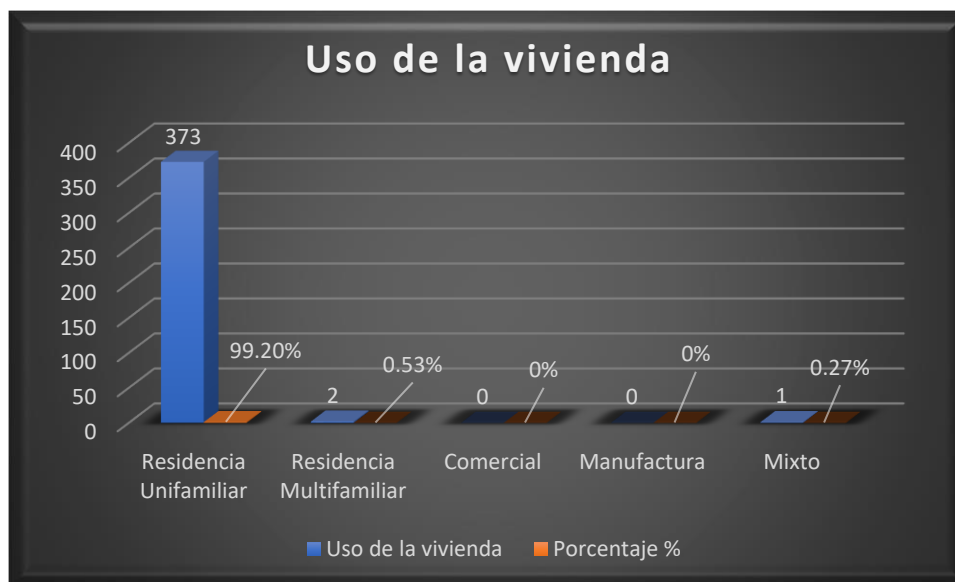
La mayor parte de la población encuestada la utiliza la vivienda como residencia unifamiliar; es decir 373 encuestados indican que la residencia es unifamiliar, 2 multifamiliar y 2 mixto

Tabla 10810 Uso de la vivienda

	Residencia Unifamiliar	Residencia Multifamiliar	Comercial	Manufectura	Mixto
Uso de la vivienda	373	2	0	0	1
Porcentaje %	99,20%	0,53%	0%	0%	0,27%

Fuente: El Consultor

Figura 106 Uso de la vivienda



Fuente: El Consultor

Material de la estructura de la vivienda

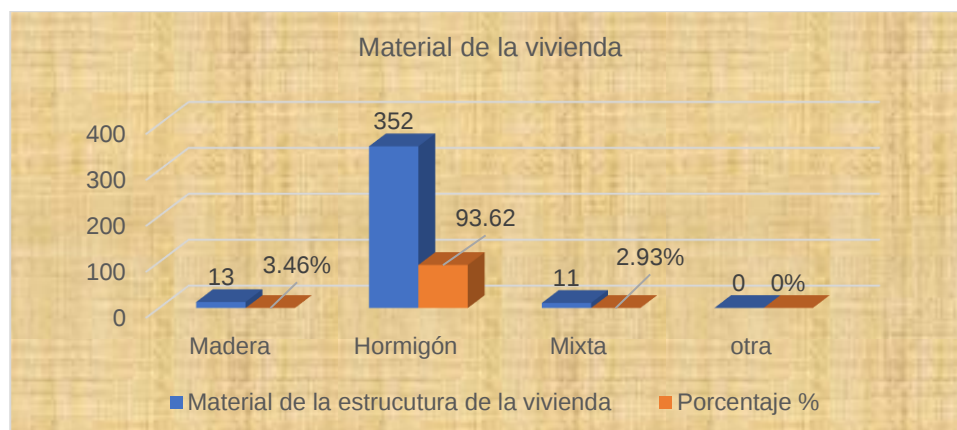
El principal material de la estructura de la vivienda en su gran mayoría es el Hormigón en un 93,62% y luego sigue de madera en 3,46% y por último mixta en 2,93%.

Tabla 109 Material estructura de la vivienda

	Madera	Hormigón	Mixta	otra
Material de la estructura de la vivienda	13	352	11	0
Porcentaje %	3,46%	93,62	2,93%	0%

Fuente: El Consultor

Figura 107 Material de la vivienda



Fuente: El Consultor

Número de plantas en la edificación

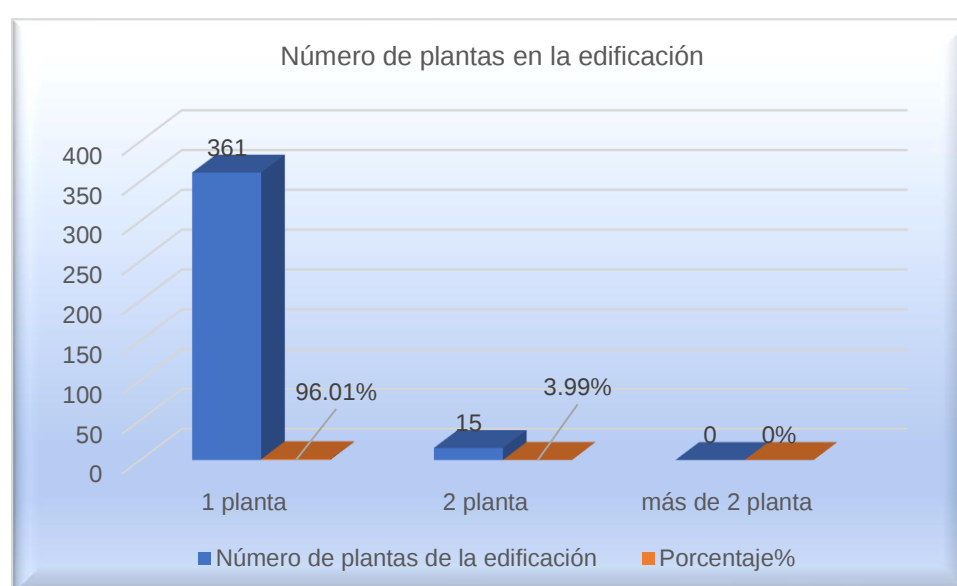
El 96,01% de las casas son de 1 planta y el 3,99% son de 2 plantas.

Tabla 110 Número de plantas en la edificación

	1 planta	2 planta	más de 2 planta
Número de plantas de la edificación	361	15	0
Porcentaje%	96,01%	3,99%	0%

Fuente: El Consultor

Figura 10817 Número de plantas de la edificación



Fuente: El Consultor

Agua para consumo humano

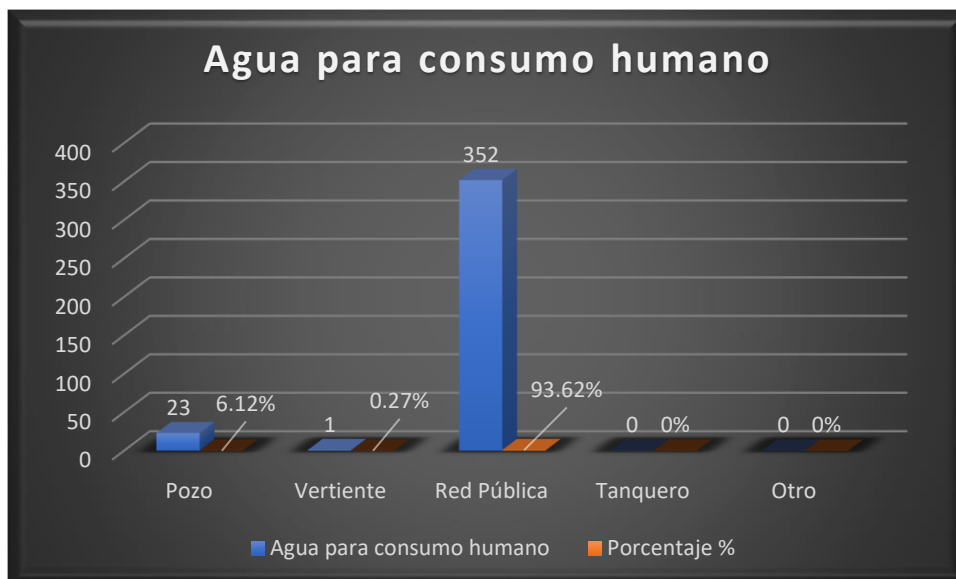
El servicio de agua potable se provee de red pública abarca un 93,62% de acuerdo a lo indicado por los encuestados y un 6,12% lo hacen por pozo y 0,27% por vertiente.

Tabla 111 Agua para consumo humano

	Pozo	Vertiente	Red Pública	Tanquero	Otro
Agua para consumo humano	23	1	352	0	0
Porcentaje %	6,12%	0,27%	93,62%	0%	0%

Fuente: El Consultor

Figura 109 Agua para consumo humana



Fuente: El Consultor

Eliminación AARR

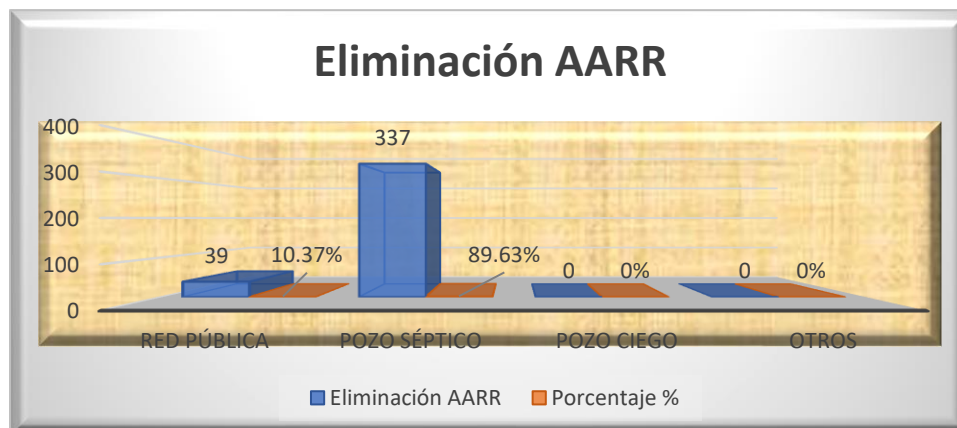
La mayoría de la población encuestada, es decir el 89,63% utilizan pozo séptico para la eliminación de AARR y solo un 10,37% utilizan red pública; por lo que existe un déficit de este servicio.

Tabla 112 Eliminación AARR

	Red Pública	Pozo séptico	Pozo ciego	Otros
Eliminación AARR	39	337	0	0
Porcentaje %	10,37%	89,63%	0%	0%

Fuente: El Consultor

Figura 110 Eliminación AARR



Fuente: El Consultor

Empresa Eléctrica

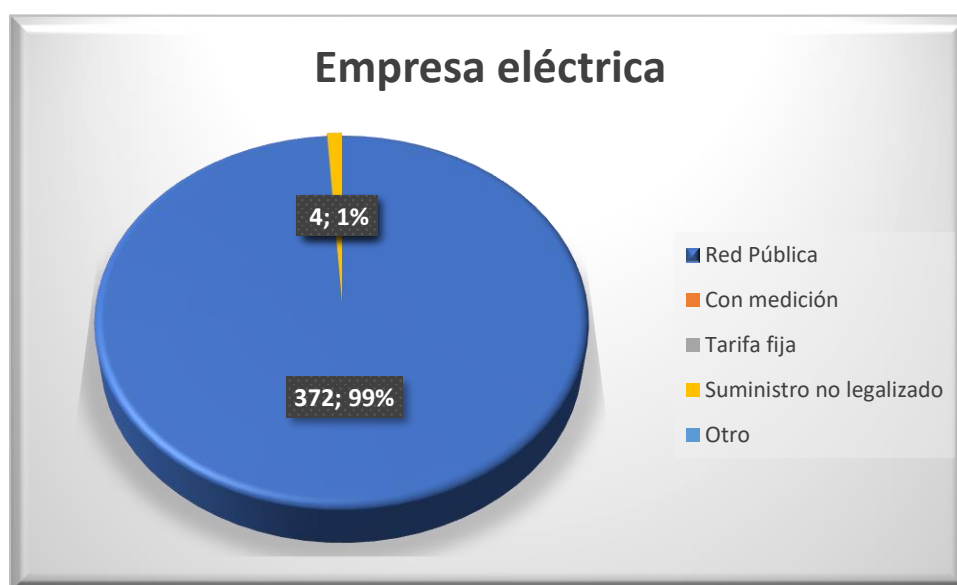
De acuerdo a la información obtenida de las 376 encuestas podemos indicar que el 98,94% utilizan red pública y el 1,06% por suministro no legalizado.

Tabla 113 Empresa Eléctrica

	Red Pública	Con medición	Tarifa fija	Suministro no legalizado	Otro
Empresa Eléctrica	372	0	0	4	0
Porcentaje %	98,94%	0%	0%	1,06%	0%

Fuente: El Consultor

Figura 11118 Empresa Eléctrica



Fuente: El Consultor

Recolección de basura

De acuerdo a la información obtenida en las 376 encuestas realizada en territorio podemos indicar que el servicio de recolección de basura está cubierto en un 100%.

Tabla 114 Recolección de basura

	Recolector	Incineración	Escombrera	Reciclaje	Otro
Recolección de basura	376	0	0	0	0
Porcentaje %	100%	0%	0%	0%	0%

Fuente: El Consultor

Figura 112 Recolección de basura



Fuente: El Consultor

Telefonía

La mayor parte de población encuestada utilizan la telefonía móvil para comunicarse; es decir 421 familias utilizan telefonía móvil y 9 familias telefonía fija; hay casos que una familia poseen más de 1 teléfono móvil.

Tabla 115 Telefonía

	Fija	Móvil
Telefonía (cantidad equipos)	9	421

Fuente: El Consultor

Figura 113 Telefonía



Fuente: El Consultor

Conectividad

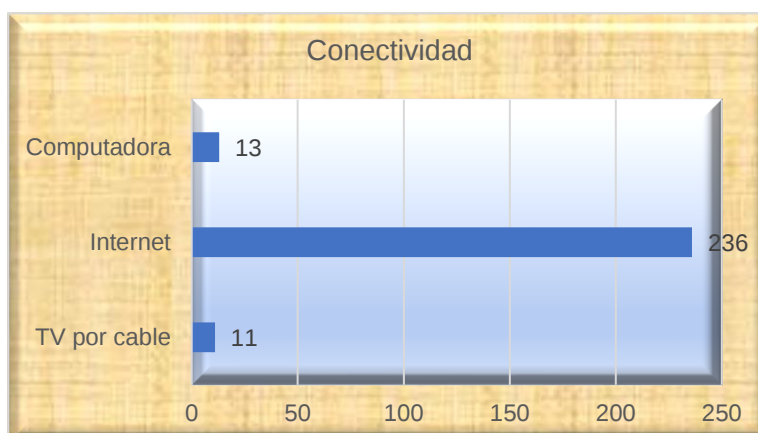
En su mayoría de la población usan el servicio de internet, es decir 236 usuarios y pocos tiene computadora solo 13 usuarios y TV por cable solo 11 usuarios, por lo que el servicio de internet es un servicio prioritario por el área de influencia directa del proyecto.

Tabla 116 Conectividad

	TV por cable	Internet	Computadora
Conectividad	11	236	13

Fuente: El Consultor

Figura 114 Conectividad



Fuente: El Consultor



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

Centro de educación más cercana a la vivienda

De acuerdo a la información proporcionada en las 376 encuestas podemos indicar los Centros de educación más cercanos a la vivienda en Simón Bolívar, recinto Santo Domingo, recinto Los Ángeles y Lorenzo de Garaicoa.

Tabla 11711 Centro de educación más cercano a la vivienda

Nombre	Ubicación	distancia a la vía (aprox Km.)	medio de transporte
Escuela Agustín Freire	Cabecera Parroquial Lorenzo de Garaicoa	100 - 300 metros	Caminando
Escuela Leonor Ramírez	Recinto Los Ángeles	100 - 300 metros	Caminando
Colegio Santo Domingo	Recinto Santo Domingo	200 metros - 2km	Moto
Unidad Educativa Arsenio López	Cabecera Parroquial urbana Simón Bolívar	200 - 600 metros	Moto - caminando

Fuente: El Consultor

Unidad de salud más cercana a la vivienda

De acuerdo a la información obtenida de las encuestas socioeconómicas, hay 3 centros médicos localizados en la cabecera parroquial urbana Simón Bolívar, Recinto Santo Domingo y la cabecera parroquial Lorenzo de Garaicoa.

Tabla 11812 Unidad de salud más cercana a la vivienda

Nombre	Ubicación	distancia a la vía (aprox Km.)	medio de transporte
Centro de salud Simón Bolívar	Cabecera Parroquial urbana Simón Bolívar	200 a 600 metros	Moto / pie
Sub centro de salud Santo Domingo	Recinto Santo Domingo	50 a 600 metros	Moto/ pie
Centro de salud Lorenzo de Garaicoa	Cabecera parroquia Lorenzo de Garaicoa	100 a 600 metros	Moto / pie

Fuente: El Consultor

Transporte público más cercana a la vivienda

En el área de influencia directa solo se tiene el servicio de la Cooperativa Mariscal Sucre, su sede es en Milagro y la ruta es Milagro – Simón Bolívar y la frecuencia es de 1 hora aproximadamente.

Tabla 11913 Transporte público más cercana a la vivienda

Transporte Público cercano a la vía			
Nombre	Sede	Ruta	Frecuencia
Cooperativa Mariscal Sucre	Milagro	Milagro-Simón Bolívar	1 hora

Fuente: El Consultor

Uso del predio

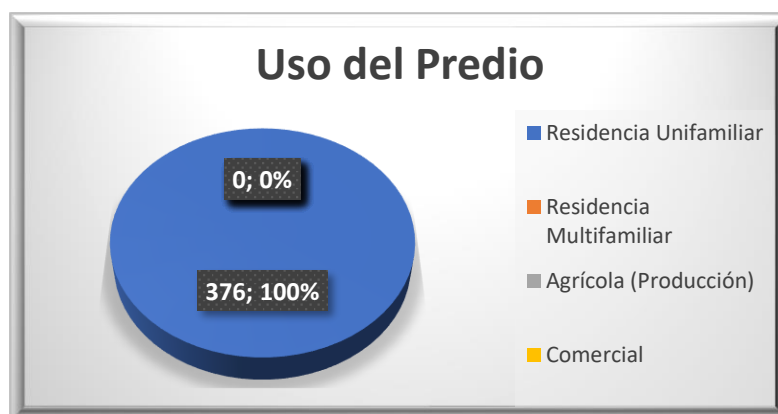
De acuerdo a la información levantada en territorio por medio de encuestas socioeconómicas, podemos indicar que el 100% de los encuestados, es decir 376 familias el uso del predio es residencia unifamiliar

Tabla 12014 Uso del predio

	Residencia Unifamiliar	Residencia Multifamiliar	Agrícola (Producción)	Comercial	Manufactura Producción	Turismo	Mixto (sectores y producción)
Uso del Predio	376	0	0	0	0	0	0

Fuente: El Consultor

Figura 115 Uso del predio



Fuente: El Consultor

7.4 Situación económica

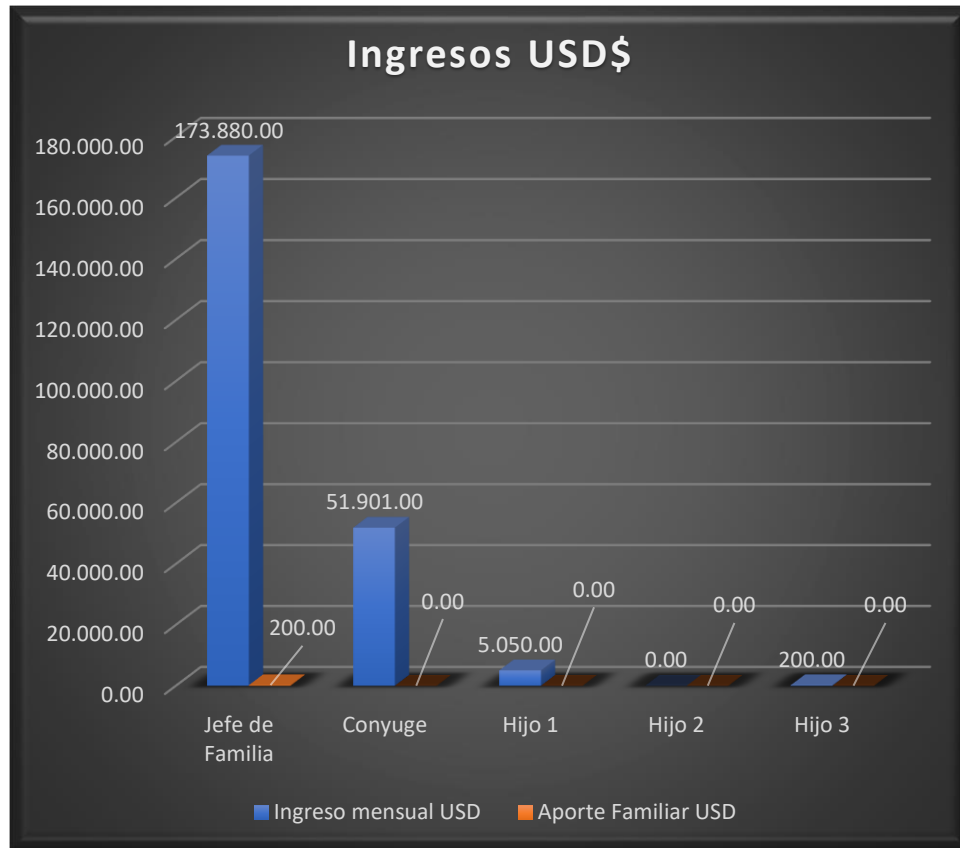
A continuación, se detalla de manera particular como es la situación económica en el área de influencia directa del proyecto; sus ingresos y gastos concurrentes.

Tabla 121 Ingreso Familiar

Ingreso Familiar	Jefe de Familia	Cónyuge	Hijo 1	Hijo 2	Hijo 3
Ingreso mensual USD	173.880,00	51.901,00	5.050,00	0,00	200,00
Aporte Familiar USD	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: El Consultor

Figura 11619 Ingreso Familiar USD



Fuente: El Consultor

Se puede detallar que el aporte de los ingresos es familiar, por cuanto el cónyuge y los hijos aportan al ingreso de la familia.

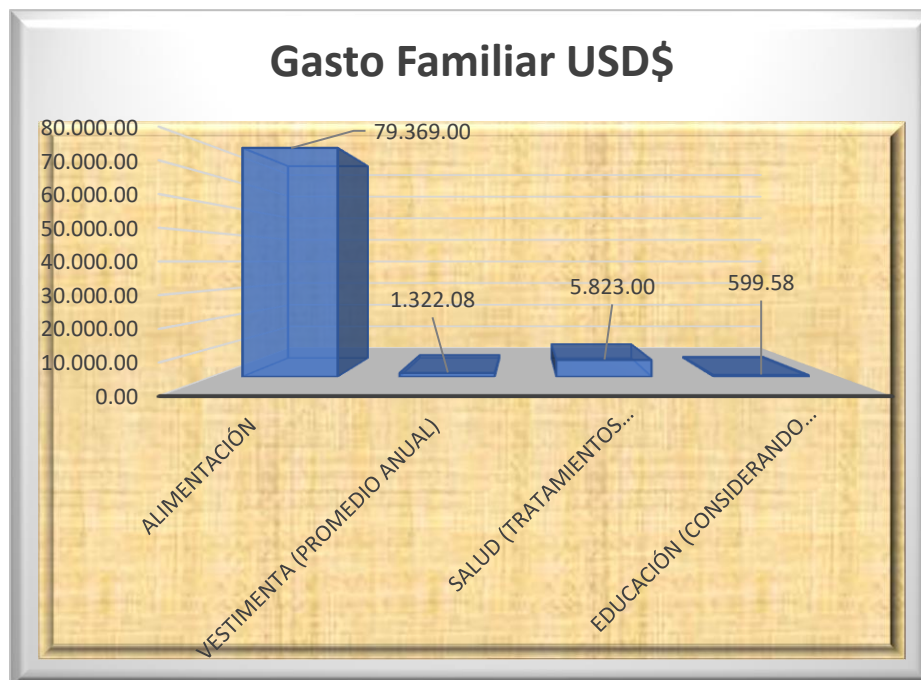
Con relación a los gastos familiares, podemos indicar que el rubro de alimentación es uno de los más elevados.

Tabla 12215 Gastos familiar USD

	Alimentación	Vestimenta (promedio anual)	Salud (tratamientos frecuentes)	Educación (considerando transporte)
Gasto Familiar USD\$	79.369,00	1.322,08	5.823,00	599,58

Fuente: El Consultor

Figura 117 Gasto Familiar USD\$



Fuente: El Consultor

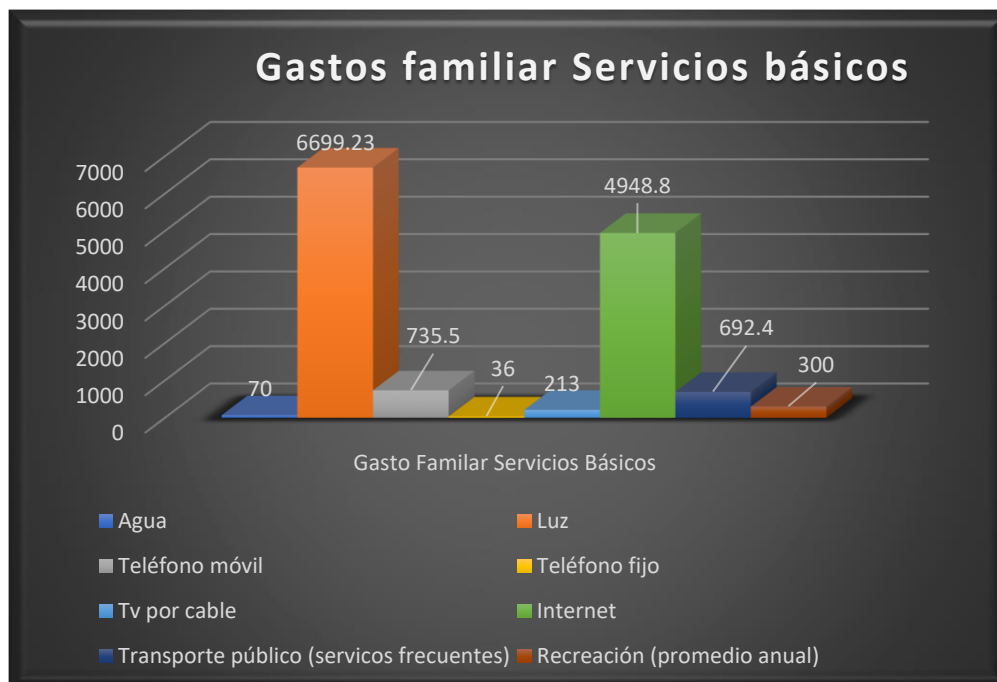
Con respecto a los gastos familiares de los servicios básicos, los rubros más elevados son el servicio de luz, internet, teléfono móvil y el transporte público.

Tabla 123 Gasto Familiar servicios básicos USD\$

	Agua	Luz	Teléfono móvil	Teléfono fijo	Tv por cable	Internet	Transporte público (servicios frecuentes)	Recreación (promedio anual)
Gasto Familiar Servicios Básicos USD\$	70	6699,23	735,5	36	213	4948,8	692,4	300

Fuente: El Consultor

Figura 118 Gastos familiar Servicios Básicos



Fuente: El Consultor

De acuerdo con la información obtenida de las 376 encuestas podemos indicar si hay gastos de salud por afectación por las vías en mal estado, el mismo que es de \$1.393,00 a eso de debe añadir el valor de \$131,9 por gastos de transportación.

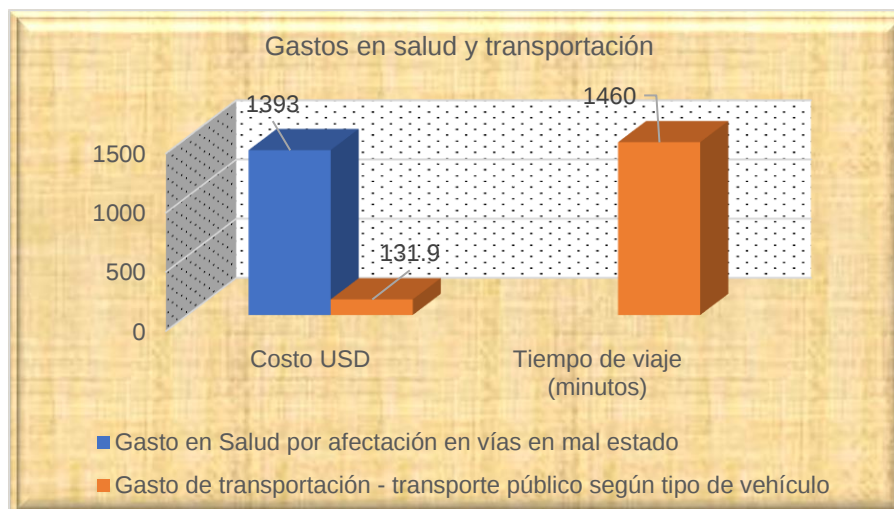
De acuerdo con la información proporcionada en las encuestas, se indican que 1460 minutos es el tiempo de viaje en su recorrido por la vía del estudio.

Tabla 124 Gastos en salud por afectación en vías en mal estado

	Costo USD	Tiempo de viaje (minutos)
Gasto en Salud por afectación en vías en mal estado	1.393	
Gasto de transportación - transporte público según tipo de vehículo	131,9	1460 minutos

Fuente: El Consultor

Figura 119 Gastos en salud y transportación



Fuente: El Consultor

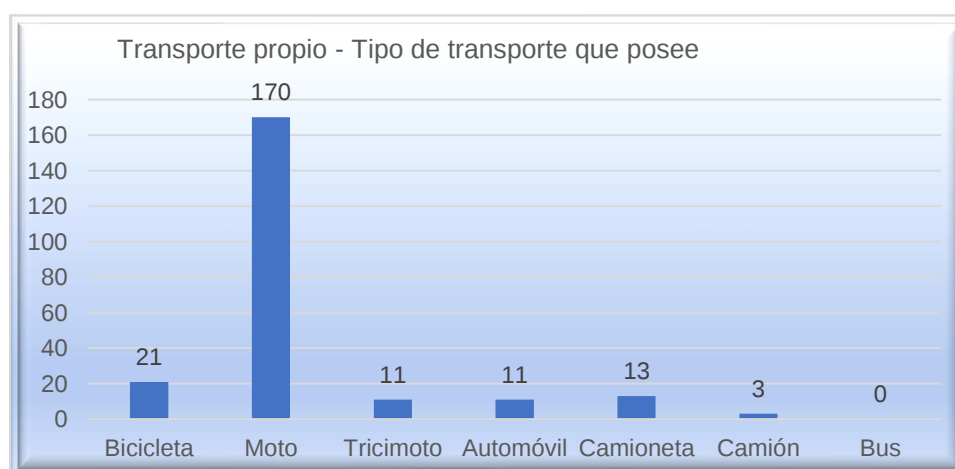
La gran mayoría de la población del área de influencia directa del proyecto utilizan la moto como medio de movilización de una manera más rápida para ir de un lugar a otro.

Tabla 125 Transporte propio

	Bicicleta	Moto	Tricimoto	Automóvil	Camioneta	Camión	Bus
Transporte propio - Tipo de transporte que posee	21	170	11	11	13	3	0

Fuente: El Consultor

Figura 120 Transporte propio



Fuente: El Consultor

Con relación al gasto de operación y mantenimiento de vehículo, los valores tabulados en las encuestas socioeconómicas están cuantificados en forma anual, por lo que para efectos del estudio será mensualizado.

Tabla 126 Gasto de operación y mantenimiento de vehículo

	Matrícula	Combustible	Neumáticos	Cambio de aceite y filtro	Baterías	Otro	Daño menor	Daño mayor
Gasto de operación y mantenimiento de vehículo (Anual-USD)	1.628,42	42.245	1.722,33	754,55	605,83	30	896,67	3.320,5

Fuente: El Consultor

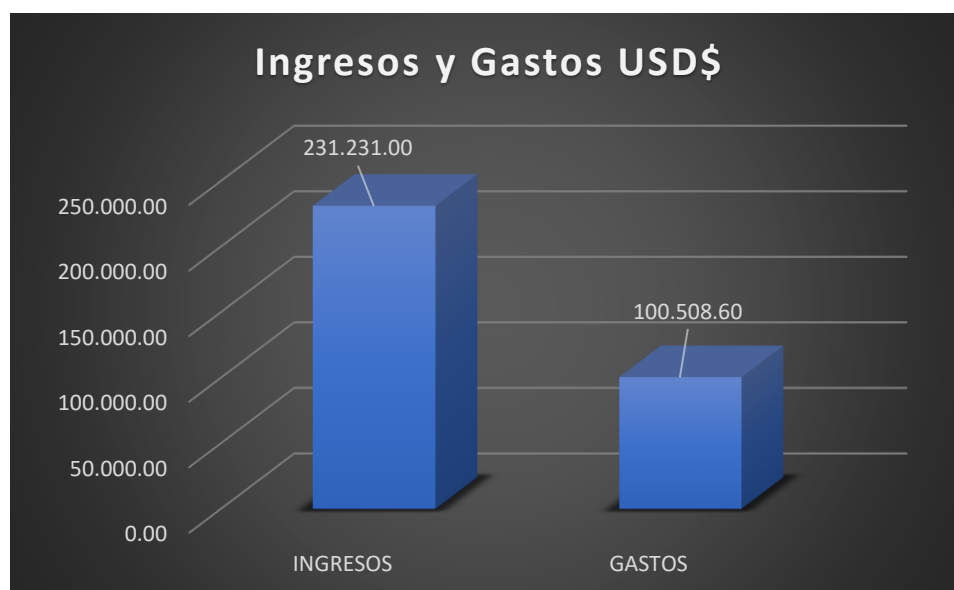
Una vez consolidado los ingresos y gastos de las 376 encuestas, se puede señalar que los ingresos superan a los egresos.

Tabla 12716 Consolidado de Ingresos y Gastos del área de influencia directa

Ingresos - Gastos	Cantidad USD
INGRESOS	231.231,00
GASTOS	100.508,60

Fuente: El Consultor

Figura 121 Consolidado de Ingresos y gastos del área de influencia directa



Fuente: El Consultor

De acuerdo con la información que constan en las 376 encuestas socioeconómicas, podemos indicar que el rango de los ingresos esta entre \$1 a \$500 y en segundo lugar entre \$501 a \$1.000

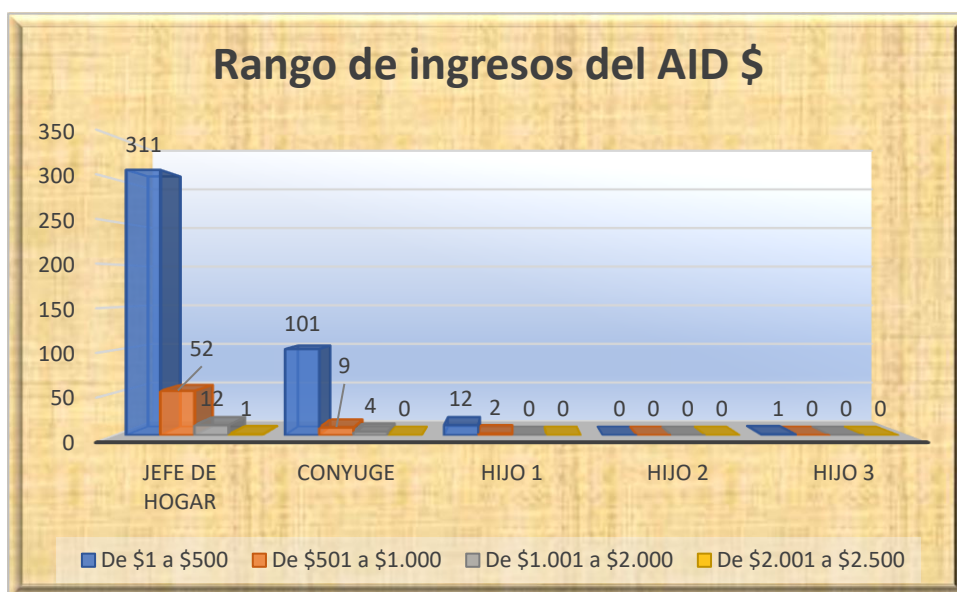
Tomando en consideración que a partir de enero de 2024 el salario básico en el Ecuador es de \$460 tenemos que 311 Jefe de hogar, 101 Cónyuge, 13 hijos se sitúa en ese rango, y de \$501 a \$1.000 son 52 Jefe de hogar, 9 cónyuge y 2 hijos, y de \$1.000 a \$2.000 son 12 Jefe de hogar, 4 cónyuge y solo 1 Jefe de hogar se sitúa en el rango de \$2.001 a \$2.500

Tabla 128 Rango de ingresos \$ consolidado del AID

Rango de los ingresos AID USD\$	Jefe de Hogar	Cónyuge	Hijo 1	Hijo 2	Hijo 3
De \$1 a \$500	311	101	12	0	1
De \$501 a \$1.000	52	9	2	0	0
De \$1.001 a \$2.000	12	4	0	0	0
De \$2.001 a \$2.500	1	0	0	0	0
TOTAL	376	114	14	0	1

Fuente: El Consultor

Figura 122 Rango de ingresos \$ consolidado del AID



Fuente: El Consultor

Con respecto al análisis de los ingresos USD\$ de los Jefes de hogares podemos indicar que dentro del rango \$1 a \$500 corresponde al 82,71%, de \$501 a \$1.000 está en el 13,83%, de \$1.001 a \$2.000 está en el 3,19% y de \$2.001 a \$2.500 está en el 0,27%.

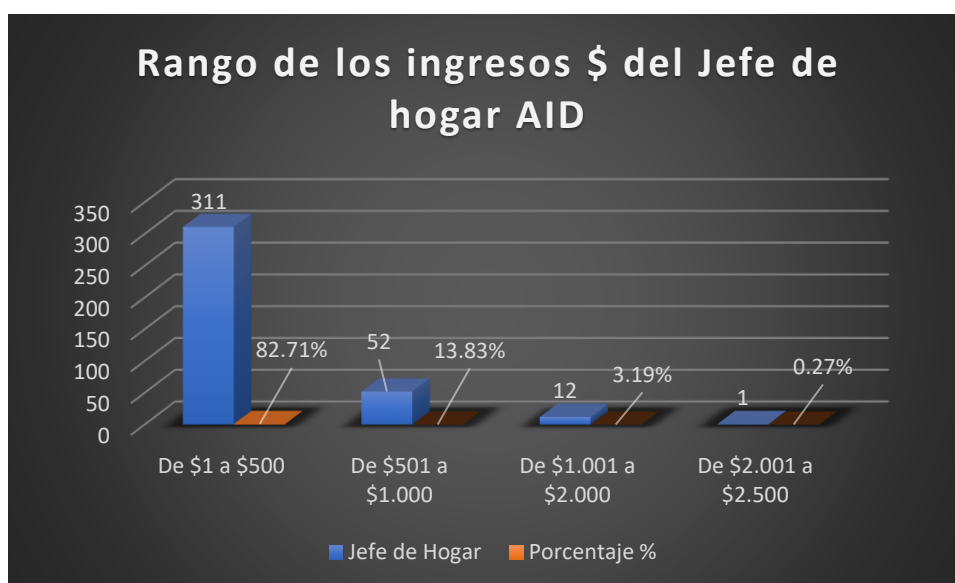
Lo que se puede observar que el 82,71% de los 376 encuestados está dentro del rango de un salario básico en el Ecuador.

Tabla 129 Rango de ingresos \$ Jefe de Hogar

Rango de los ingresos AID USD\$	Jefe de Hogar	Porcentaje %
De \$1 a \$500	311	82,71%
De \$501 a \$1.000	52	13,83%
De \$1.001 a \$2.000	12	3,19%
De \$2.001 a \$2.500	1	0,27%
TOTAL	376	100%

Fuente: El Consultor

Figura 123 Rango de ingresos \$ Jefe de Hogar en el AID



Fuente: El Consultor

7.5 Producción Local

De acuerdo a la información de las 376 encuestas, podemos indicar que 261 familias han manifestado que se dedican a la agricultura, pero solo 68 familias proporcionaron información de la siembra, cosecha y producción agrícola de su parcela de tierra que poseen, la gran mayoría se provee de pozos de agua que se encuentran en la zona.

Tabla 130 Abastecimiento de agua para cultivo

	Lluvia	Río	Pozo	Otro
Abastecimiento de agua para cultivo	8	2	58	0

Fuente: El Consultor

Figura 124 Abastecimiento de agua para cultivo



Fuente: El Consultor

Característica de la producción

En el área de influencia directa, de acuerdo a las encuestas realizadas en territorio, podemos observar que hay aproximadamente 184,4 hectáreas cultivadas de acuerdo a la información brindada por las 376 familias encuestadas; solo 68 poseen tierras para cultivo.

De los 68 encuestados que tienen cultivos la técnica empleada para la siembra y la cosecha es manual en un 100%

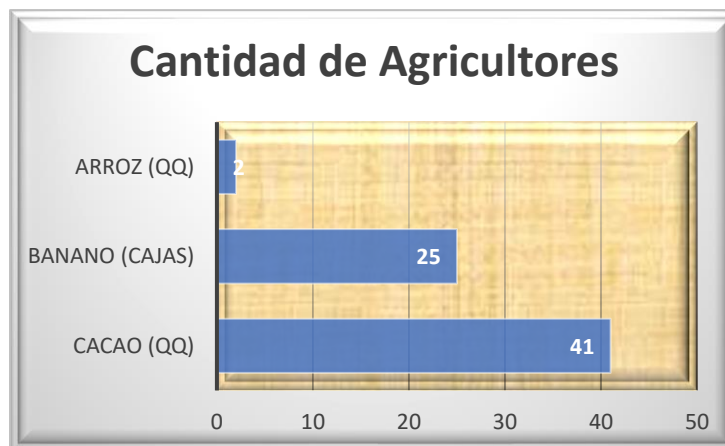
A continuación, se detalla un análisis de la producción agrícola del área beneficiaria directa del proyecto; tomando en consideración los precios de los productos que se manejan en la zona por los intermediarios.

Tabla 131 Producción del área de influencia directa

Producto	Cantidad de Agricultores	% Encuestados	Hectáreas (ha)	Hectáreas cultivadas (ha)	Cosecha Anual (qq y cajas)	Precio promedio USD\$ que se vende al intermediario	Total venta USD\$	Cosecha Anual (qq y cajas)	Precio promedio USD\$ (VIA MEJORADA)	Diferencia PVP sin proyecto y PVP con proyecto	Rendimiento (Diferencia PVP x cosecha anual)
Cacao (qq)	41	10,90	114,4	105,9	9.079	90	817.110	9.079	120	30	272.370
Banano (cajas)	25	6,65	72,5	72,5	100.400	2,5	251.000	100.400	4	1,5	150.600
Arroz (qq)	2	0,53	6	6	1.620	31	50.220	1.620	36	5	8.100
TOTAL	68	18,09	192,9	184,4			1.118.330				431.070

Fuente: El Consultor

Figura 125 Cantidad de agricultores

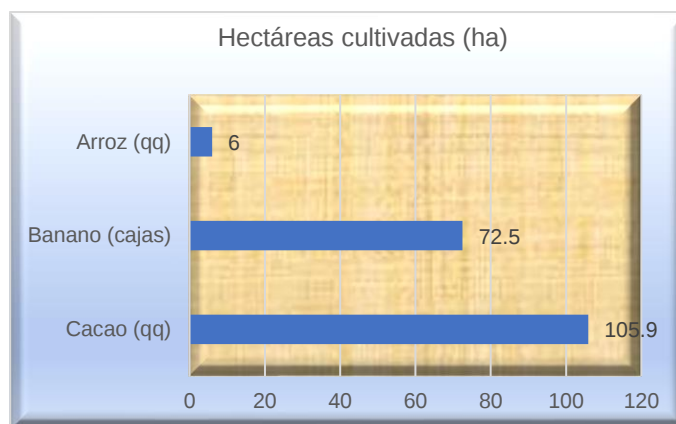


Fuente: El Consultor

Para el análisis se está considerando los precios que los encuestados nos han indicado que se comercializa en la zona a los intermediarios y a las compañías exportadoras del área.

El precio promedio de la caja de banano oscila entre \$1,5 a \$2,5 - El qq de cacao al año 2024 oscila entre \$120 a \$180 pero lo venden actualmente al intermediario entre \$60 a \$90 - El qq. de arroz oscila entre \$31 a \$35 de las personas encuestadas

Figura 126 Hectáreas cultivadas



Fuente: El Consultor

De acuerdo a las entrevistas con los Líderes de la comunidad y con las familias encuestadas, nos indicaron los precios referenciales que los intermediarios les pagan por la compra de sus productos agrícolas, ya sea el cacao, banano y arroz.

Tabla 133 Precio promedio SIN y CON proyecto

Producto	Cosecha Anual (qq y cajas)	Precio promedio USD\$ (SIN PROYECTO) que se vende al intermediario	Total venta USD\$ SIN PROYECTO	Precio promedio USD\$ (VÍA MEJORADA)	Total venta USD\$ CON PROYECTO
Cacao (qq)	9.079	90	817.110	120	1.089.480
Banano (cajas)	100.400	2,5	251.000	4	401.600
Arroz (qq)	1.620	31	50.220	36	58.320
TOTAL			1.118.330		1.549.400

Fuente: El Consultor

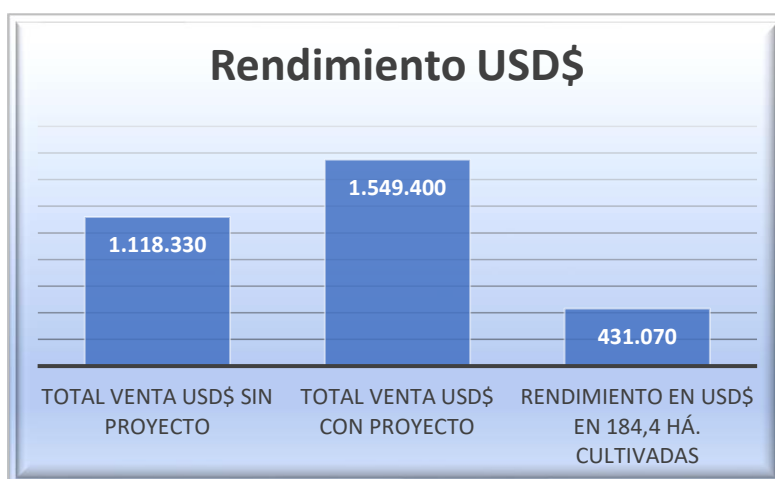
Con respecto al rendimiento en el área de influencia directa podemos indicar que en 184,4 há; cultivadas, se obtiene un rendimiento de \$431.070,00

Tabla 13417 Rendimiento en el área de influencia directa

Total venta USD\$ SIN PROYECTO	Total venta USD\$ CON PROYECTO	Rendimiento en USD\$ en 184,4 Há. Cultivadas
1.118.330	1.549.400	431.070

Fuente: El Consultor

Figura 127 Rendimiento



Fuente: El Consultor

Cabe indicar que el destino de la cosecha es para exportación y para fábricas; generalmente son los intermediarios que compran el producto al agricultor y luego los vende al exportador o a las empresas y/o fabricas que se encuentran en la zona.

Financiamiento de la producción

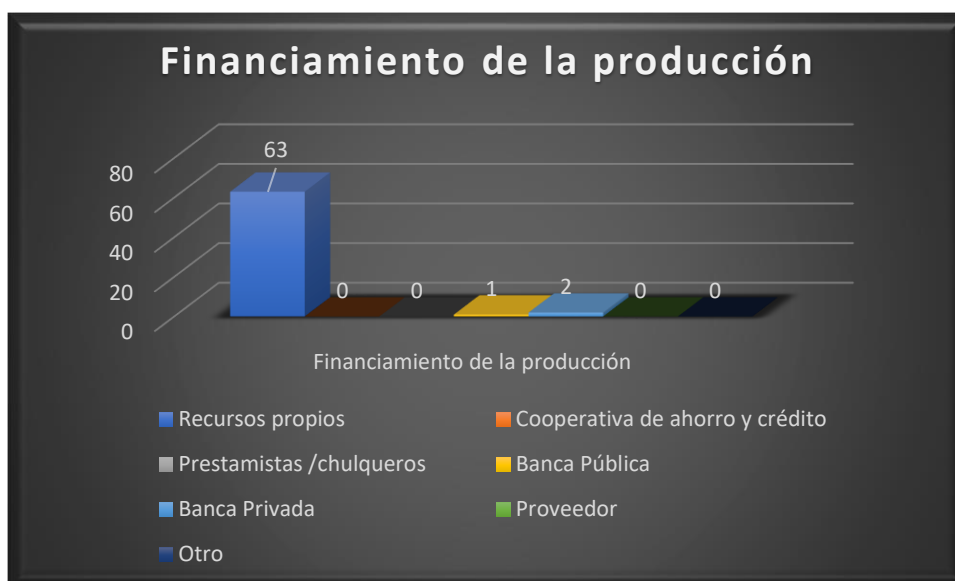
La mayoría de los agricultores utilizan recursos propios y muy pocas se financian con la Banca Pública y Banca Privada.

Tabla 135 Financiamiento de la producción

	Recurso s propios	Cooperativa de ahorro y crédito	Prestamista s /chulqueros	Banca Pública	Banca Privada	Proveedor	Otro
Financiamiento de la producción	63	0	0	1	2	0	0

Fuente: El Consultor

Figura 128 Financiamiento de la producción



Fuente: El Consultor

7.6 Impactos de la rehabilitación de la vía

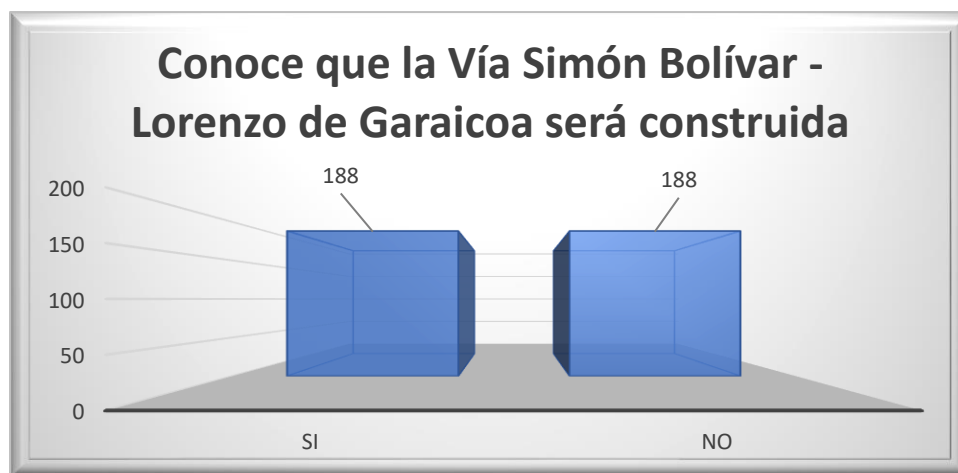
A continuación, se detalla los principales indicadores de la población con respecto al conocimiento e impacto del proyecto vial Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa; el mismo que fue encuestado a los beneficiarios directos del proyecto; en donde se muestra que el 50% de la población conoce el proyecto y el otro 50% no tienen conocimiento del mismo.

Tabla 13618 Impacto de la rehabilitación de la vía

	SI	NO
Conoce que la Vía Simón Bolívar - Lorenzo de Garaicoa será construida	188	188

Fuente: El Consultor

Figura 129 Conoce que la vía será construida



Fuente: El Consultor

Impactos negativos que actualmente afecta a la población

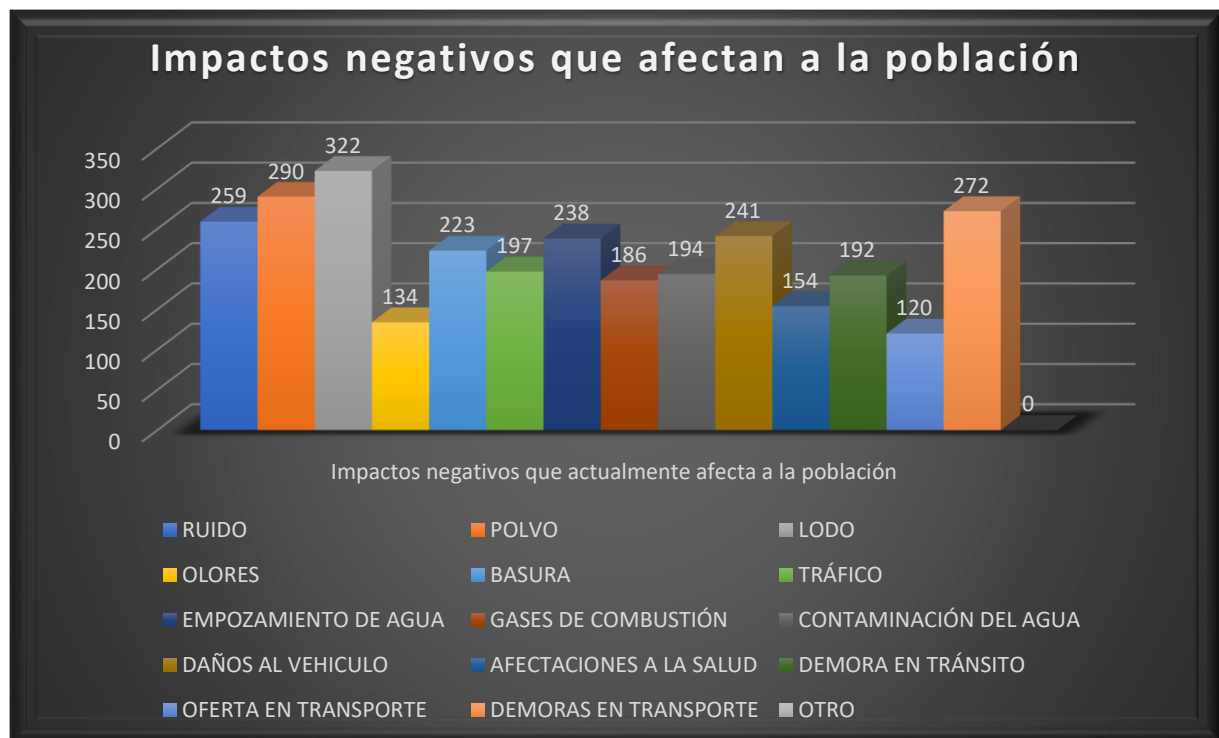
Se detalla los principales impactos que se detallaron en las encuestas; tenemos el polvo, ruido, lodo, empozamiento de agua, daño al vehículo, demora en tránsito, demora en transporte y otros.

Tabla 137 Impactos negativos que afectan a la población

	RUIDO	POLVO	LODO	OLORS	BASURA	TRÁFICO	EMPOZAMIENTO DE AGUA	GASES DE COMBUSTIÓN	CONTAMINACIÓN DEL AGUA	DAÑOS AL VEHICULO	AFECTACIONES A LA SALUD	DEMORA EN TRÁNSITO	OFERTA EN TRANSPORTE	DEMORAS EN TRANSPORTE	OTRO
Impactos negativos que actualmente afecta a la población	259	290	322	134	223	197	238	186	194	241	154	192	120	272	0

Fuente: El Consultor

Figura 130 Impactos negativos que afectan a la población



Fuente: El Consultor

Valoración de la afectación de la población y bienes materiales

De acuerdo a la información proporcionada en las 376 encuestas socioeconómicas podemos indicar que el área de influencia directa ha tenido varios accidentes de tránsito desde el año 2018 hasta el año 2023 y con una valoración estimada de \$94.713,00 (motos y carros).

Tabla 138 Valoración de la afectación

	CAUSA	PRODUCTO
Valoración de la afectación a la producción (desde el año 2018 al año 2023) en los sitios: Simón Bolívar a Santo Domingo; La Ramada; Santo Domingo, Lorenzo de Garaicoa	Accidente por la calzada y choques de vehículos y motos, choque, inundación en la vía (finca)	USD\$94.713,00 (Motos y carros)

Fuente: El Consultor

Impactos negativos durante la etapa de la construcción

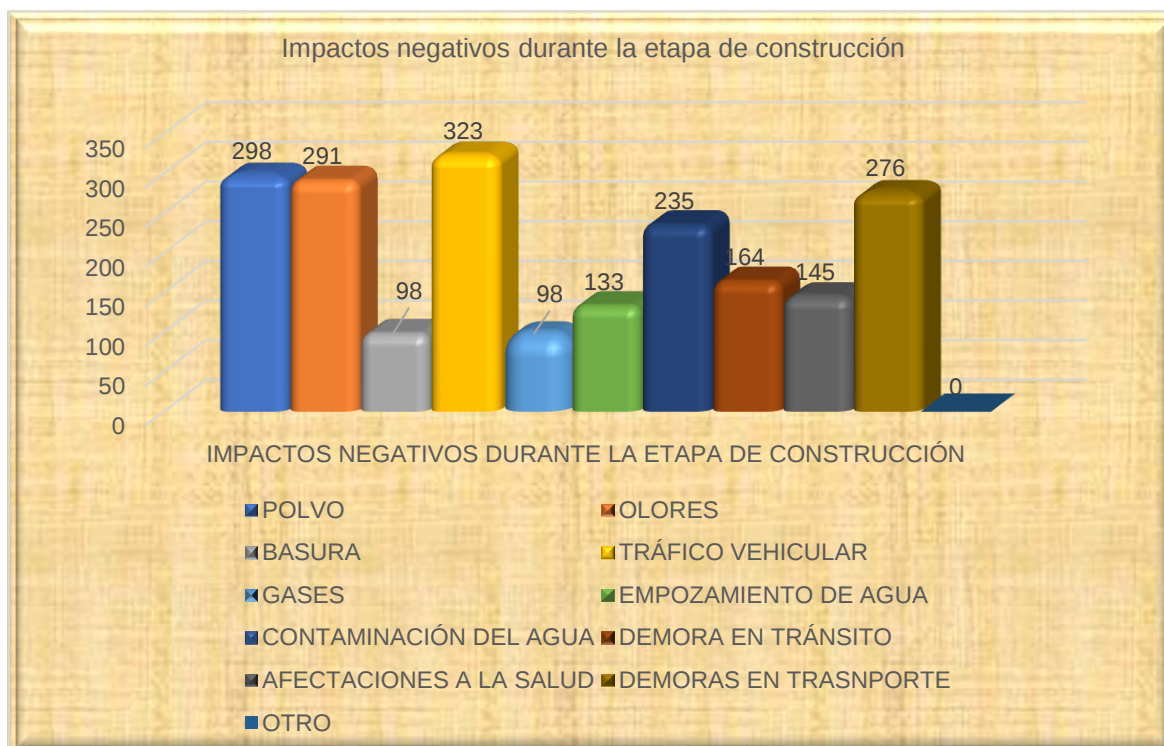
A continuación, se detalla las principales respuestas a los ciudadanos encuestados, con relación a los impactos negativos durante la etapa de construcción; siendo los más representativos el tráfico vehicular, polvo, olores, contaminación del agua y demoras en el tránsito.

Tabla 139 Impactos negativos en la etapa de construcción

	POLVO	OLORES	BASURA	TRÁFICO VEHICULAR	GASES	EMPOZAMIENTO DE AGUA	CONTAMINACIÓN DEL AGUA	DEMORA EN TRÁNSITO	AFECTACIONES A LA SALUD	DEMORAS EN TRANSPORTE	OTRO
IMPACTOS NEGATIVOS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	298	291	98	323	98	133	235	164	145	276	0

Fuente: El Consultor

Figura 131 Impactos negativos en la etapa de construcción



Fuente: El Consultor

Impactos positivos (escenario vía construida)

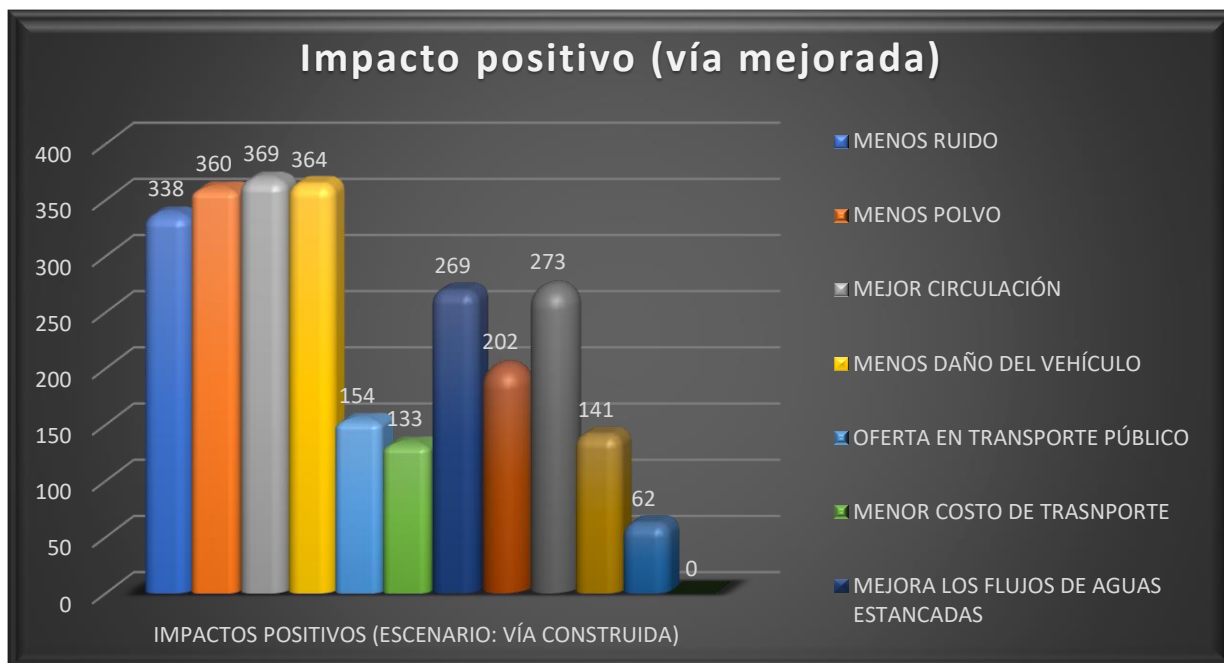
De acuerdo con la información proporcionada por los encuestados, podemos mencionar que la oferta en transporte público, menor daño del vehículo, mejor circulación, menos polvo y menos ruidos son los impactos con mayor aceptación por parte de los habitantes del área de influencia directa, por lo que se detalla los principales impactos positivos que han mencionado los encuestados.

Tabla 140 Impactos positivos (escenario vía construida)

	MENOS RUIDO	MENOS POLVO	MEJOR CIRCULACIÓN	MENOS DAÑO DEL VEHÍCULO	OFERTA EN TRANSPORTE PÚBLICO	MENOR COSTO DE TRANSPORTE	MEJORA A LOS FLUJOS DE AGUAS ESTANCADAS	ELIMINACIÓN DE BASURA EN LA VÍA	MENOR TIEMPO DE TRANSPORTE	MAYOR VOLUMEN DE PRODUCCIÓN	MAYOR VARIEDAD DE PRODUCTOS	OTROS
IMPACTOS POSITIVOS (ESCENARIO: VÍA CONSTRUIDA)	338	360	369	364	154	133	269	202	273	141	62	0

Fuente: El Consultor

Figura 132 Impactos positivos (vía mejorada)



Fuente: El Consultor



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

La gran mayoría de los habitantes indican que la realización del proyecto generará menos ruido, menos polvo, mejor circulación y menos daño en el vehículo entre otros.

Incremento de la producción (escenario vía mejorada)

Con respecto al incremento de la producción, 52 agricultores de los 68 que tienen tierras en el área de influencia directa del proyecto, consideran que con la construcción de la vía se incrementaría la producción agrícola; además consideran que hay otros aspectos a considerar como es el precio de los fertilizantes, el actual invierno que estamos atravesando y ayudas financieras que son requeridas para incrementar la producción.

Por lo que estiman que 47 ha se incorporarían dando un valor de \$486.677,25; a un precio promedio para el beneficio del agricultor.

Tabla 141 Incremento de la producción

Incremento de la producción						
	Superficie cultivada (Has)		Valoración		Valor USD	
Producto	Sin proyecto	A incorporarse	Cantidad	Unidad	Unitario	Total
Banano	46,5	20	37.486,73	Cajas	desde \$4-\$4,5-\$5-\$5,5-\$6-\$6,5 (promedio \$ 6,3)	236.166,40
Cacao	83,5	25	1.307,50	qq	desde \$165-\$180-\$190-\$195,50 \$195-\$200 (promedio \$187,58)	245.260,85
Arroz	16	2	140	qq	desde \$35-\$40 (promedio \$37,5)	5.250,00
TOTAL	146	47	38.934,23			486.677,25

Fuente: El Consultor

7.7 Organizaciones sociales existentes en la vía

De acuerdo con las 376 encuestas realizadas no han participado en alguna organización social y de acuerdo a las entrevistas en territorio, manifiestan que de manera habitual organizan bingos en las comunidades.

7.8 Proceso de Participación social en que han participado

De acuerdo con las 376 encuestas realizadas no han participado en ningún proceso de Participación social en la comunidad.

7.9 Importancia de la vía

Se detalla los principales aspectos importantes que los encuestados han indicado sobre la vía.

El 34,84 % indican que habrá facilidad de transportación a quienes viven en la zona, el 18,88% facilidad para la transportación, el 11,97% mejora la economía del sector, 10,37%

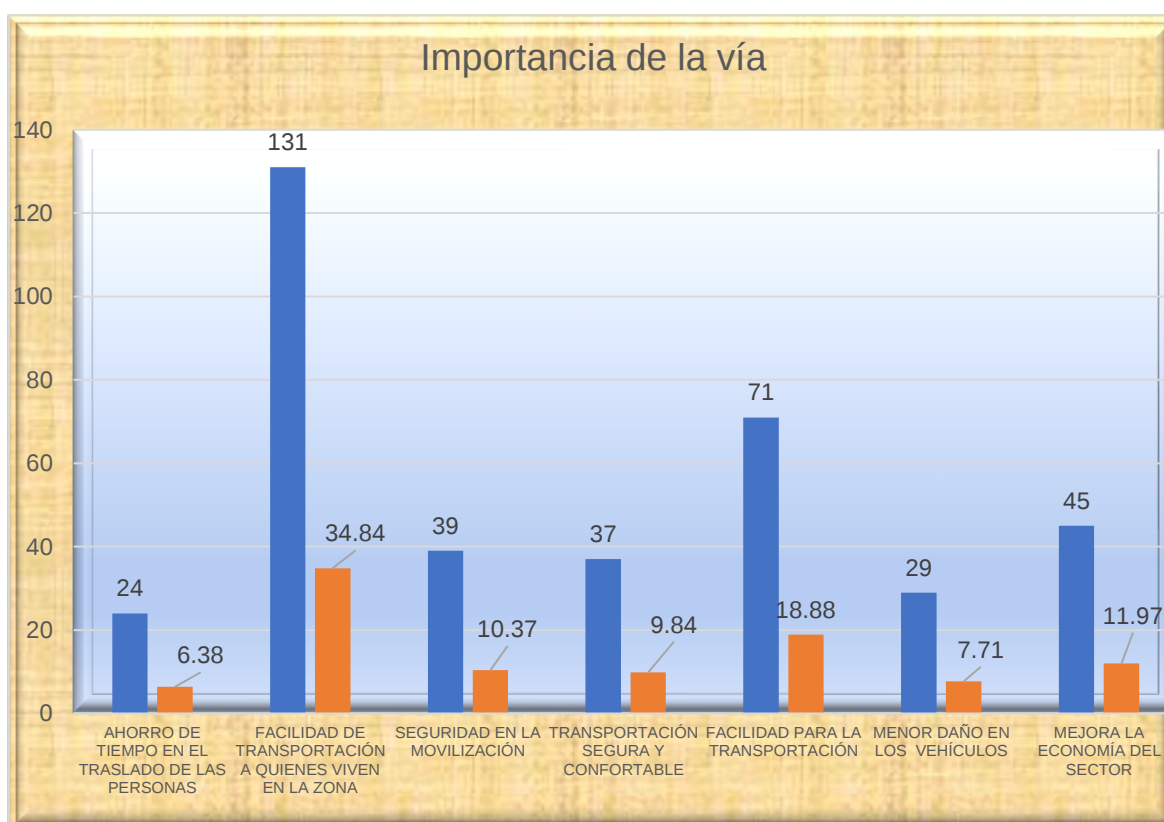
seguridad en la movilización, 9,84% transportación segura y confiable, 6,38% ahorro en tiempo en el traslado de las personas y 7,71% menor daño en los vehículos.

Tabla 142 Importancia de la vía

	AHORRO DE TIEMPO EN EL TRASLADO DE LAS PERSONAS	FACILIDAD DE TRANSPORTACIÓN A QUIENES VIVEN EN LA ZONA	SEGURIDAD EN LA MOVILIZACIÓN	TRANSPORTACIÓN SEGURA Y CONFORTABLE	FACILIDAD PARA LA TRANSPORTACIÓN	MEJOR DAÑO EN LOS VEHÍCULOS	MEJORA LA ECONOMÍA DEL SECTOR
IMPORTANCIA DE LA VÍA	24	131	39	37	71	29	45
Porcentaje (%)	6,38	34,84	10,37	9,84	18,88	7,71	11,97

Fuente: El Consultor

Figura 133 Importancia de la vía



Fuente: El Consultor

7.10 Información sobre aspectos ambientales

Considerando que el área de influencia directa es una zona agrícola y turística, donde existen ríos que circulan por el cantón Simón Bolívar; los encuestados han considerado lo siguiente:

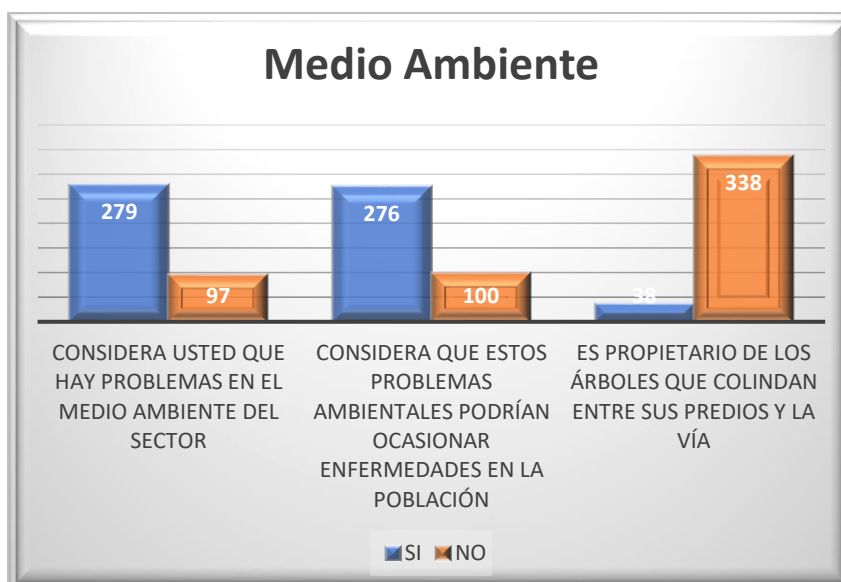
Entre los principales árboles sembrados por la vía tenemos: árboles de cerezo, mango, zapote, almendros, guayabas, plátano, árbol de Neen, naranja, palma, bijao, aguacate, guaba, pluma rosa, palmo monila, chirimoya, cacao.

Tabla 143 Medio Ambiente

	SI	NO
CONSIDERA USTED QUE HAY PROBLEMAS EN EL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR	279	97
CONSIDERA QUE ESTOS PROBLEMAS AMBIENTALES PODRÍAN OCASIONAR ENFERMEDADES EN LA POBLACIÓN	276	100
ES PROPIETARIO DE LOS ÁRBOLES QUE COLINDAN ENTRE SUS PREDIOS Y LA VÍA	38	338

Fuente: El Consultor

Figura 134 Medio Ambiente



Fuente: El Consultor

8 ANÁLISIS DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, INEC Y LAS ENCUESTAS REALIZADAS EN EL SITIO DEL PROYECTO.

Realizando un análisis de los resultados del Plan de Ordenamiento Territorial del cantón Simón Bolívar 2021 -2023, con los resultados del CENSO 2022 y de las 376 encuestas realizadas a las parroquias y recintos que se encuentran al inicio, a los costados y al finalizar la vía de estudios; podemos darnos cuenta lo siguiente:

- El servicio de agua por red pública ha tenido un crecimiento constante y el sitio del proyecto el 93,61% si tienen acceso al servicio.
- Con respecto al servicio eléctrico se ha ido incrementando desde el 88,80% al 93,90% y en el área de influencia directa del proyecto es del 98,67%

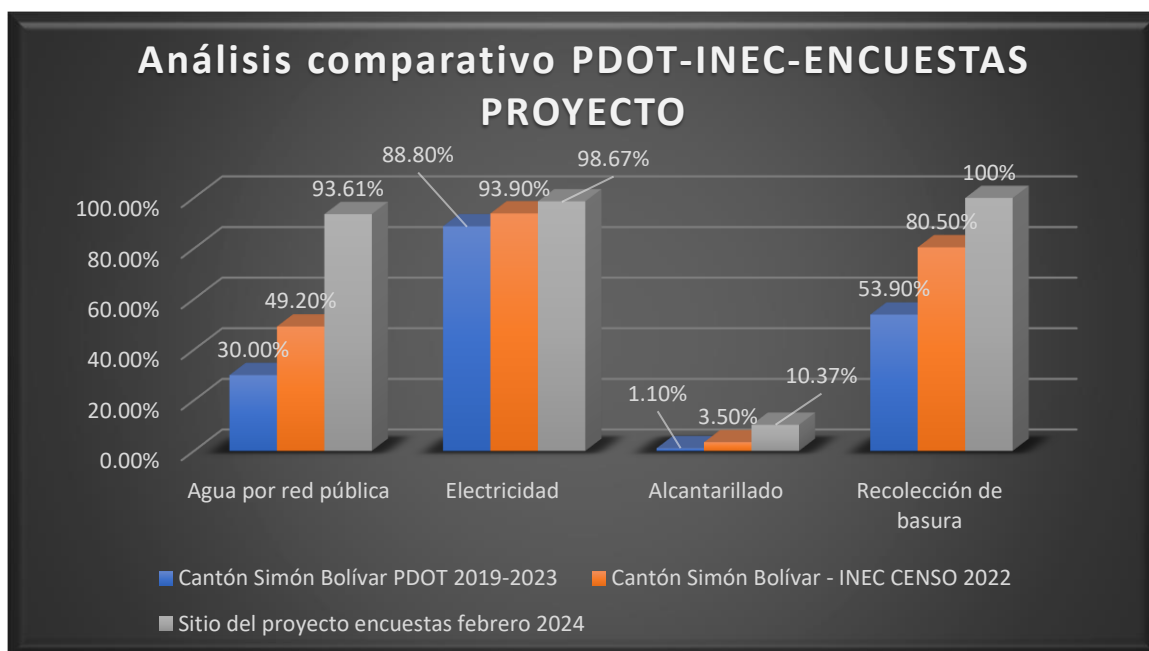
- Unos de los servicios que no ha tenido un incremento es sistema de alcantarillado; por lo que los porcentajes son bajos y en el área del proyecto alcanza al 10,37% según la información de las 376 encuestas realizadas.
- El servicio de recolección de basura se encuentra en porcentajes aceptables y en el área de influencia directa alcanza en un 100% la recolección.

Tabla 144 Análisis PDOT-CENSO 2022 y Encuestas

Análisis comparativo Censo INEC 2022 cantón Simón Bolívar y las encuestas realizadas en el AID del proyecto en febrero 2024			
Servicios Básicos	Cantón Simón Bolívar PDOT 2019-2023	Cantón Simón Bolívar - INEC CENSO 2022	Sitio del proyecto encuestas febrero 2024
Agua por red pública	30,00%	49,20%	93,61%
Electricidad	88,80%	93,90%	98,67%
Alcantarillado	1,10%	3,50%	10,37%
Recolección de basura	53,90%	80,50%	100%

Fuente: El Consultor

Figura 135 Análisis comparativo



Fuente: El Consultor

9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Una vez que se ha realizado el trabajo en campo podemos indicar que el presente estudio indiscutiblemente activará el desarrollo social y económico del sector, por cuanto influye directamente en el buen vivir y bienestar de la población que habita en el área de influencia directa.

El presente trabajo investigativo demuestra la necesidad imperiosa de la construcción de la vía que conecta Simón Bolívar – Lorenzo de Garaicoa, por cuanto, hemos constatado en las entrevistas comunitarias y las entrevistas personales que el estado actual de la vía; desmejora la calidad de vida de los habitantes, esto se suma que el área de estudio tiene muchas limitaciones básicas como Salud, falta de escuelas y colegios, falta de servicios básicos, seguridad, y entre otras.

De acuerdo a las entrevistas realizada a la comunidad y a la tabulación de las encuestas podemos indicar que el 6,38%% de los encuestados manifiesta que si se construye las vías de acceso existirá un ahorro en el tiempo de traslado, un 34,84% afirman que presenta un facilidad de transportación , un 10,37% indican que existirá seguridad en la movilización de las personas que transitan en la zona y un 9,84% de los encuestados manifiesta que la construcción de dichas vías representa una transportación segura y confortable; el 18,88% facilidad para la transportación y un 7,71% menor daño en los vehículos; y un 11,97% mejorará la economía del sector; además el 100% de los encuestados están de acuerdo en la construcción de las vías seguras, confiables y con buena señalética, ya que actualmente las vías no están en buenas condiciones, por lo que se encuentran en estado regular.

El estudio documental fue de mucha utilidad para la elaboración del presente documento, por cuanto la información del Plan de Ordenamiento Territorial 2021 – 2025 de la cabecera cantonal Simón Bolívar y la información estadística del Instituto Nacional de Estadísticas y Censo del Ecuador año 2022 (último censo oficial realizado) fue contrastada con la visita “in situ” realizada y con las 376 encuestas tabuladas con un 95% de confianza y 5% de margen de error.

Se ha cumplido con la Metodología propuesta, que consistió en un Estudio Documental y en un Estudio de Campo; y a su vez se realizó entrevistas comunitarias, encuestas en el área de influencia directa y el desarrollo del Informe Social del sector de estudio.

En vista de las condiciones actuales de la vía; es necesario el presente estudio y la construcción de este, mejorando así la calidad de vida de los beneficiarios directos e indirectos y contribuyendo al desarrollo social, económico del sector.

De acuerdo a las entrevistas comunitarias realizadas en el territorio podemos constatar que existen otras necesidades que tiene la comunidad las mismas que deben ser consideradas, tales como la Construcción de una red vial que conecte la cabecera cantonal de Simón Bolívar con los demás recintos cercanos al área de influencia directa e incentivar proyectos comunitarios que represente una economía sustentable para los habitantes de



CONSORCIO VIA SIMON BOLIVAR

la zona y fomentar el turismo ecológico que traerá ingresos económicos en el sector mejorando la calidad de vida de los habitantes de la zona.

10 BIBLIOGRAFÍA

Gobierno Autónomo Descentralizado de Simón Bolívar. Plan de ordenamiento territorial. 2019 - 2023, de GAD Simón Bolívar Sitio web: <https://gobiernosimonbolivar.gob.ec/>

Gobierno Autónomo Descentralizado de Jujan. Plan de ordenamiento territorial. 2019 - 2023, de GAD Jujan Sitio web: <https://www.gob.ec/gadmc-jujan>

Gobierno Autónomo Descentralizado de Lorenzo de Garaicoa. Plan de ordenamiento territorial. 2019 - 2023, de GAD Lorenzo de Garaicoa Sitio web: <http://www.gadlorenzodegaraicoa.gob.ec/>

Instituto Nacional de Estadísticas y Censo del Ecuador INEC. (2022). Sitio web: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas/>

Ministerio de Educación del Ecuador. (2024). Base de datos Registros Abiertos, sitio web; <https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/>

Ministerio de Salud del Ecuador. (2024). Visualizador estadísticas de salud, sitio web; <https://app.powerbi.com/view>

Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
Econ. Freddy Santamaría Especialista Socioeconómico	Ing. Fernando Zanabria Director del Proyecto	Ing. Johan Sudario Administrador de Contrato