

AÑO 2022

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA
LA REHABILITACIÓN DE LA VÍA EL DESEO
– LA INMACULADA - CRUCE BUENO,
UBICADA EN EL CANTÓN YAGUACHI DE
LA PROVINCIA DEL GUAYAS**

Estudio socio – económico:

- ✓ Evaluación social

Elaborado por:
María Elizabeth Román Rodríguez,
Economista

Contenido

1. ANTECEDENTES	1
2. OBJETIVOS	3
2.1. Objetivo general.....	3
2.2. Objetivos específicos.....	3
3. METODOLOGÍA DE LAS TRES FASES PROCEDIMENTALES: PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE CADA ASPECTO DEL ESTUDIO	3
4. FASE I: ESTUDIO DOCUMENTAL	4
4.1. Revisión de información procedente: Estudios de campo.	8
5. FASE II: ESTUDIOS DE CAMPO.....	8
5.1. Inspección in situ de las comunidades y unidades político territoriales.....	9
5.2. Entrevistas comunitarias	9
5.3. Encuestas socio-económicas.....	10
6. FASE III. PROCESAMIENTO Y SISTEMATIZACIÓN.....	12
6.1. Metodología para ordenamiento y sistematización de datos.....	12
6.2. Evaluación Sociocultural	16
6.2.1. Ubicación del proyecto:	16
6.2.2. Estado actual de la vía:	17
6.2.3. Breve análisis de la conexión y nexos de la vía en estudio con la red vial	17
6.2.4. Identificación de actividades que generen desgaste de su superficie.	17
6.2.5. Determinación de las áreas de influencia	17
6.2.6. Dimensionamiento de la población beneficiaria.....	17
6.2.7. Diagnóstico del área de influencia indirecta.....	18
6.2.8. Diagnóstico del área de influencia	48
6.2.9. Conclusiones.....	77
6.2.10. Recomendaciones.	82
6.2.11. Indicadores básicos para el estudio.....	82
6.2.12. Bibliografía.....	85

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA AISI	6
Tabla 2 COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA Y ORGANIZACIONES SOCIALES INMERSAS Y RELACIONADAS A LA ACTIVIDAD	8
Tabla 3 LISTADO DE ACTORES ENTREVISTADOS	10
Tabla 4 CÁLCULO DE LA MUESTRA	11
Tabla 5 RESULTADO DE LAS ENTREVISTAS CON LOS ACTORES ENTREVISTADOS	14
Tabla 6 COORDENADAS DEL PROYECTO	16
Tabla 7 POBLACIÓN LOCALIZADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO	18
Tabla 8 TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, SEGÚN SEXO. AÑO 2010	21
Tabla 9 PROYECCIÓN POBLACIONAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN PARROQUIAS RURALES. AÑOS 2010 Y 2020	21
Tabla 10 DENSIDAD POBLACIONAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN PARROQUIAS RURALES. AÑO 2010 (HAB/KM2).....	22
Tabla 11 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN ÁREA URBANA Y RURAL. AÑO 2010 ..	23
Tabla 12 EDAD PROMEDIO DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE), SEGÚN ÁREA URBANA Y RURAL. AÑO 2010.....	23
Tabla 13 OFERTA EDUCATIVA EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2021 ..	24
Tabla 14 EQUIPAMIENTO DE SALUD EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2022	25
Tabla 15 UNIDADES OPERATIVAS DE SALUD EN LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)	26
Tabla 16 SISTEMAS DE AGUA, SEGÚN REGISTRO MUNICIPAL. AÑO 2018.....	28
Tabla 17 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVENDAS SEGÚN LA FUENTE DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CANTÓN PEDRO SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO. AÑO 2010	31
Tabla 18 CARACTERÍSTICAS DE LA RED VIAL DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)	34
Tabla 19 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE TRANSPORTE EN LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE).....	35
Tabla 20 DENSIDAD DE CUENTAS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL. CUENTAS POR CADA 100 MIL HABITANTES. MARZO 2022	36
Tabla 21 INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA MÓVIL EN EL CANTÓN PEDRO SAN JACINTO DE YAGUACHI. MAYO 2022.....	37
Tabla 22 PORCENTAJE DE VIVENDAS CON SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO. AÑO 2010 ...	38
Tabla 23 SUSCRIPTORES DE TELEVISIÓN PAGADA EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS, SEGÚN. MARZO 2022	39
Tabla 24 VALOR AGREGADO BRUTO DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2020	39
Tabla 25 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, SEGÚN ÁREA DE CULTIVO. AÑO 2017	42

Tabla 26 ÍNDICES DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS NBI EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2010.....	46
Tabla 27 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN UBICACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE SALUD A LA QUE ASISTE	52
Tabla 28 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MECANISMO DE SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO	55
Tabla 29 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN NIVELES DEL INGRESO FAMILIAR MENSUAL RESPECTO AL SALARIO BÁSICO UNIFICADO Y LA CANASTA BÁSICA FAMILIAR	67
Tabla 30 EGRESO FAMILIAR MENSUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO	67
Tabla 31 ESTIMACIÓN DEL INCREMENTO DEL ÁREA DE CULTIVO POR EFECTO DEL MEJORAMIENTO VIAL	73
Tabla 32 RANGOS ESTIMADOS DE LAS DIMENSIONES (*) DE LOS PREDIOS OBSERVADOS EN EL ÁREA DEL PROYECTO	75

INDICE DE IMAGENES

Imagen 1 ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL ÁREA URBANA DEL DESEO	3
Imagen 2 UBICACIÓN DE LA VÍA EL DESEO - LA INMACULADA - CRUCE BUENO.....	16
Imagen 3 DIVISIÓN POLÍTICA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI.....	18
Imagen 4 MAPA BASE DE LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO.....	19
Imagen 5 POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO SEGÚN SEXO. AÑO 2010.....	21
Imagen 6 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO EN GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010.	22
Imagen 7 EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI	24
Imagen 8 EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI.	25
Imagen 9 UNIDADES OPERATIVAS DE SALUD EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO	27
Imagen 10 INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA BAJO RESPONSABILIDAD DE CNEL-EP UNIDAD DE NEGOCIOS MILAGRO	31
Imagen 11 TENENCIA DE MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO. AÑO 2010.....	32
Imagen 12 MAPA VIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2020.....	32
Imagen 13 JERARQUÍA VIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2019.....	33
Imagen 14 CORREDOR PRIORITARIO LOCALIZADO EN EL ÁREA DEL PROYECTO	34
Imagen 15 COBERTURA DEL SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, A JULIO 10 DE 2022.	37
Imagen 16 COBERTURA DEL SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL EN LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO, A JULIO 10 DE 2022.....	38
Imagen 17 ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y SU PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO	40
Imagen 18 GRUPOS DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO	41
Imagen 19 GRUPOS DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO	41
Imagen 20 CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO	42
Imagen 21 MAPA DE CULTIVOS EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI	43
Imagen 22 PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLA, SEGÚN SUPERFICIE EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO, EN HECTÁREAS. AÑO 2010.....	44
Imagen 23 USO DEL SUELO EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO. AÑO 2018.....	44
Imagen 24 ÍNDICES DE POBREZA POR CONSUMO E ÍNDICE GINIULTIVOS EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI	46
Imagen 25 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SEXO	49

Imagen 26 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN GRUPOS ETARIOS.....	49
Imagen 27 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN AUTOIDENTIFICACIÓN CULTURAL.....	50
Imagen 28 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN AUTOIDENTIFICACIÓN CULTURAL.....	50
Imagen 29 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN	51
Imagen 30 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN UBICACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE EDUCACIÓN A LA QUE ASISTE. ..	51
Imagen 31 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MECANISMO DE MOVILIZACIÓN UTILIZADO PARA ACUDIR A LA UNIDAD OPERATIVA DE SALUD.....	53
Imagen 32 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN EL MECANISMO DE RECOLECCIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	56
Imagen 33 CENTRO VIAL EN EL SECTOR EL DESEO	57
Imagen 34 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA.	59
Imagen 35 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN EL SITIO DE DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES ECONÓMICAS	60
Imagen 36 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SU CATEGORÍA DE OCUPACIÓN.	60
Imagen 37 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN CULTIVO QUE DESARROLLAN EN EL SECTOR.....	61
Imagen 38 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LOS CULTIVOS.	61
Imagen 39 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN TUPO DE CULTIVO QUE DESARROLLA.	62
Imagen 40 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS PUNTOS DE VENTA DE LA PRODUCCIÓN CACAOTERA DEL ÁREA DEL PROYECTO.	63
Imagen 41 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS COMPRADORES DE LA PRODUCCIÓN DE CACAO DEL ÁREA DEL PROYECTO.	63
Imagen 42 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DEL FINANCIAMIENTO DE LOS CULTIVOS DEL ÁREA DEL PROYECTO.	64
Imagen 43 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS PUNTOS DE VENTA DE LA PRODUCCIÓN DE PLÁTANO DEL ÁREA DEL PROYECTO.....	64
Imagen 44 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS COMPRADORES DE LA PRODUCCIÓN DE PLÁTANO DEL ÁREA DEL PROYECTO.....	65
Imagen 45 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS CENTROS DE ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS Y VESTIDO DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO.	68

Imagen 46 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SU PERCEPCIÓN DE LOS ASPECTOS NEGATIVOS (*) DEL ACTUAL ESTADO DE LA VÍA	69
Imagen 47 VALORES ANUALES DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES QUE CIRCULAN EN EL ÁREA DEL PROYECTO (US \$)	71
Imagen 48 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SU PERCEPCIÓN DE LOS ASPECTOS NEGATIVOS GENERADOS EN EL PERÍODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	72
Imagen 49 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SU PERCEPCIÓN DE LOS IMPACTOS POSITIVOS DEL PROYECTO	73
Imagen 50 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN TIEMPO DE RESIDENCIA	74
Imagen 51 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN USO DEL SUELO	76
Imagen 52 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MATERIALES DE ESTRUCTURA Y PAREDES.....	77

1. ANTECEDENTES

En la actualidad, ante el incremento de la demanda vehicular, la red vial de la Provincia del Guayas requiere ser mejorada, lo que implica su rehabilitación y rectificación de acuerdo a las normas de ingeniería y seguridad vial.

En concordancia a atender la necesidad de optimizar la red vial provincial, según lo establece el *PLAN VIAL PROVINCIAL*, la vía El Deseo - La Inmaculada - Centro Bueno (5,0Km) ha sido considerada en aras de lograr una más rápida conectividad de los diferentes asentamientos localizados en ese sector con centros de abastecimiento como el área comercial de El Deseo, la cabecera parroquial, la cabecera cantonal y el vecino cantón Milagro.

Por lo tanto y de acuerdo a los términos de referencia del presente proyecto, el consultor contratado para desarrollar el proyecto está obligado a elaborar una serie de estudios que coadyuvan a determinar la solución óptima a la necesidad de los moradores localizados a lo largo del proyecto y de los usuarios de la vía. Entre esos estudios, considerados como ESTUDIO SOCIO-ECONÓMICO, además del proceso de participación social (socialización del proyecto) y la evaluación económica – financiera a elaborarse con información derivada del desarrollo del proyecto, se encuentra el diagnóstico socio - económico o análisis del problema a solucionar considerando el aspecto socio-económico de la población localizada en el área de influencia identificada como área de influencia directa e indirecta y enmarcada en correspondiente marco jurídico y contexto territorial, además de aquella información pertinente para la implementación del proyecto de manera que se establezcan las actuales condiciones de vida de la comunidad beneficiaria por el proyecto así como su organización social; que es el objeto del presente informe.

La Constitución de la República del Ecuador establece que los gobiernos autónomos descentralizados tendrán autonomía en lo político, lo administrativo y lo financiero; rigiéndose por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana¹.

Al determinarse las competencias exclusivas de esos gobiernos autónomos descentralizados, específicamente de los provinciales, el *CÓDIGO ORGÁNICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN COOTAD*, se refiere a la planificación, construcción y mantenimiento el sistema vial de ámbito provincial, sin incluir las zonas urbanas², infraestructura que se constituye en una facilidad para el desarrollo local.

¹ **CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR**. Decreto Legislativo 0. Registro Oficial 449 de octubre 20 de 2008. Artículo 238.

² **CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, COOTAD**. Ley 0. Registro Oficial Suplemento 303 de octubre 19 de 2010, Artículos 42 y 129.

Por su parte, la Contraloría General del Estado a través de sus normas³ define un proyecto (norma 408-01) y la preinversión (norma 408-02) destacando su relevancia de estos estudios en proyectos de obra pública; estableciendo los estudios que deben ser incluidos, entre ellos se encuentra el diagnóstico e idea de un proyecto (norma 408-03) y la evaluación financiera y socio-económica (norma 408-07).

Para la definición del diagnóstico, objeto del presente informe, es importante identificar los territorios cruzados por la vía El Deseo - La Inmaculada - Cruce Bueno, territorios. Éstos corresponden a los recintos del mismo nombre y sus sectores, como en el caso de La Inmaculada conformada por Copa Brava, Inmaculada Central, La Guayas, Cabo Gabriel y El Tintal, cuya conectividad es mejorada con la vía E-25.

En este contexto, la población El Deseo se constituye en un importante mercado de bienes -productos agrícolas de las zonas vecinas- y servicios, principalmente de alimentación, que se encuentra en el eje cabecera parroquial – Recinto El Deseo – Cantón Milagro.



³ **NORMAS DE CONTROL INTERNO DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO.** Acuerdo de la Contraloría General del Estado 39. Registro Oficial Suplemento 87 de diciembre 14 de 2009.



Imagen 1 ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL ÁREA URBANA DEL DESEO

Fuente: Visita de campo. Junio 10 de 2022.

Por lo expuesto, la vía objeto del presente proyecto, tiene relevancia en el desarrollo local de la parroquia Yaguachi Viejo (Cone) al permitir una rápida y segura conexión entre varios centros de producción localizados a lo largo de su recorrido, al mejorar las condiciones de circulación que incide en el cumplimiento de las normas de calidad exigidos por el mercado, sea de materia prima como bienes intermedios o bienes de consumo.

Dada la ubicación del proyecto, ésta se encuentra en la parroquia rural Yaguachi Viejo (Cone) del cantón San Jacinto de Yaguachi.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

La evaluación social tiene por objetivo visualizar lo que hoy en día sucede en la parroquia rural Yaguachi Viejo (Cone) del cantón San Jacinto de Yaguachi, y principalmente, en los recintos El Deseo, La Inmaculada y Cruce Bueno precisando, en los sectores donde se encuentra el proyecto, para evidenciar sus necesidades que a futuro serían consideradas en el planteamiento de soluciones, y, establecer la posición de la comunidad frente al presente proyecto.

2.2. Objetivos específicos

- i. Establecer las relaciones territoriales con la parroquia Yaguachi Viejo (Cone).
- ii. Realizar diversas investigaciones para caracterizar a la población parroquial y específicamente del área del proyecto
- iii. Socializar el proyecto para conocimiento de la comunidad.

3. METODOLOGÍA DE LAS TRES FASES PROCEDIMENTALES: PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE CADA ASPECTO DEL ESTUDIO

Dado que los términos de referencia establecen que la evaluación social debe realizarse en tres fases, las mismas que se desarrollan más adelante, el método aplicado en este análisis comprende los siguientes procedimientos que se especificarán al momento de desarrollarse cada una de esas etapas:

a) Fase I: Estudio documental

Comprende la identificación y sistematización de información secundaria proveniente de fuentes oficiales y fidedignas que permitan dimensionar la investigación de campo a ser realizada al establecerse el área de influencia social indirecta del proyecto, previa visita de campo.

Entre esas fuentes se encuentran las entidades públicas (v..gr. gobiernos locales, organismos de investigación, autoridades rectoras de diferentes áreas como la banca, el sector agua, etc.).

b) Fase II: Estudio de campo

Esta fase parte de la información secundaria analizada en la fase I y establece los actores localizados en el área de influencia del proyecto, es decir donde éste está implantado.

A partir de ello se programan los mecanismos para obtener información de la población radicada en esa área; mecanismos que, de acuerdo a los términos de referencia, son: encuestas a la población y entrevista a esos actores cuyo resultado es la información primaria.

c) Fase III: Procesamiento y sistematización

En esta fase se genera la evaluación sociocultural sustentada en la información secundaria -obtenida en la fase I- y la información primaria proveniente de la fase II.

4. FASE I: ESTUDIO DOCUMENTAL

Metodológicamente esta fase comprende:

- i. Identificación de las fuentes a ser consideradas. En este sentido se consideraron las siguientes:
 - Fuentes gubernamentales: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC, Banco Central del Ecuador y gobiernos autónomos descentralizados a nivel local: municipal y parroquial.
 - Fuentes no gubernamentales: instituciones de educación superior, centros de investigación, así como también reportes de la prensa local y de diversos organismos nacionales e internacionales.
- ii. Planificación de actividades de fase II con el conocimiento obtenido de la información secundaria que permite establecer los lineamientos de la investigación de campo.
- iii. Determinación del área de influencia social indirecta AISI

Esta área corresponde a los territorios que constituyen la parroquia rural Yaguachi Viejo, también conocida como Cone, donde se produce la interrelación entre la función del proyecto y la dinámica social.

Tabla 1 COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA AISI

CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDADES		ACTIVIDADES	HABITANTES (*)
		Recinto	Sector		
San Jacinto de Yaguachi	Yaguachi Viejo (Cone)	La Inmaculada	Cabo Gabriel	- Agricultura - Comercio - Servicios	11.998
			La Guayas		
			Copa Brava		
			El Tintal		
		Villa Carmen	-		
		Cruce Bueno	-		
		El Deseo	-		
		Pampa del Guasmo	-		
		Buenos Aires 2	-		
		La Chiquita	-		
		La Cepa	La Angélica		
		4 de Mayo	San Antonio		
		Creo en Dios	-		
		Santa Rosa 1	-		
		Santa Rosa 2	Coop. 25 de Agosto		
		San Fernando	Nueva Vida		
		Vuelta Larga	Las Mercedes		
			Santa Isabel		
		Jaboncillo			
		San Alejo			
		Buenos Aires 1			
		Puerto La Chiquita			
		Estrella De Campo			
		La Unión			
		Las Mercedes			

		Nueva Colonia			
		Cañaveral	Emanuel		
			Lcdo. Brito Mendoza		
			Victoria de las Mercedes		
			Atara		
			Asociación Trabajadores Hacienda Las Mercedes		

Nota: (*) Estimación al año 2022 en base del INEC (Ticket-006714) y la tasa de crecimiento intercensal de la parroquia Cone. Este valor no se establece para cada recinto ya que la información del INEC (sectores censales) no coincide con los límites de esas unidades territoriales.

4.1. Revisión de información procedente: Estudios de campo.

La revisión de información procedente corresponde a los estudios de campo requeridos para conocer la actual situación de la población directamente beneficiada por el proyecto.

Para ello se han identificado las comunidades o asentamientos localizados a lo largo de la vía objeto del estudio y en un radio de 500 metros respecto al eje de esa infraestructura. Es decir:

- Área próxima: territorios más próximos al proyecto que incluyen los asentamientos frentistas a la vía. Y,
- Área cercana: franja paralela a la vía considerando los 500m respecto al eje de la misma.

En términos generales, corresponde a gran parte de los territorios de los recintos El Deseo, La Inmaculada⁴ y Cruce Bueno.

Tabla 2 COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA Y ORGANIZACIONES SOCIALES INMERSAS Y RELACIONADAS A LA ACTIVIDAD

CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDADES	ACTIVIDADES	HABITANTES (*)
San Jacinto de Yaguachi	Yaguachi Viejo (Cone)	El Deseo	- Agricultura - Comercio - Servicios	4.110
		La Inmaculada		
		Cruce Bueno		

Nota: (*) Estimación al año 2022 en base del INEC (Ticket-006714) y la tasa de crecimiento intercensal de la parroquia Cone. Este valor no se establece para cada recinto ya que la información del INEC (sectores censales) no coincide con los límites de esas unidades territoriales.

Para la consecución de los datos primarios, conforme al compromiso contractual se establecieron los formatos tanto de las encuestas como de las entrevistas cuya descripción consta en el siguiente ítem.

5. FASE II: ESTUDIOS DE CAMPO.

Se trata de la investigación in situ que permitirá determinar la actual situación socioeconómica y cultural de la población asentada en el área de influencia directa, de conocer su posición respecto al proyecto considerando sus percepciones, actitudes, motivaciones e identificar la posibilidad de una cooperación comunidad – gobierno provincial o de un conflicto entre ellos por efecto del presente proyecto.

Previo a su ejecución se realizaron actividades que permitió conocer la realidad local en términos cuantificación del universo a ser investigado; la jurisdicción político –

⁴ Corresponde a los cuatro sectores identificados en la tabla 1.

administrativa del sector, las autoridades correspondientes a esa jurisdicción, la organización de la población en términos de su desarrollo:

5.1. Inspección in situ de las comunidades y unidades político territoriales

Se trata de los recorridos realizados, en junio 10 y 14 de 2022, para conocer el área de influencia del proyecto en lo que corresponde a:

- Autoridad del área del proyecto: Presidenta del Gobierno Autónomo de la Parroquia Rural Yaguachi Viejo (Cone): Ing. Elsa Arévalo.
- Recintos beneficiados por el proyecto: El Deseo, La Inmaculada y Cruce Bueno.
- Líderes de los recintos involucrados que, según registros del GAD parroquial, no hay líderes oficiales; esta situación se confirmó en el sector donde la población no los identifica a como tales.
Sin embargo, se estableció que existe un comité (**UNIDOS SOMOS MÁS**) que organiza eventos deportivos y culturales para unir a la comunidad; ocasionalmente, sea ante la autoridad municipal o ante la autoridad parroquial, gestiona soluciones puntuales para su comunidad, tal es el caso del bacheo de la vía. Dicho comité está constituido por moradores de los recintos La Inmaculada (sectores Primero de Mayo, Guayas, Inmaculada Central, El Tintal, Copa Brava y Cabo Gabriel) y Cruce Bueno.
- Principales actividades económicas que se desarrollan en el sector: agricultura, predominando el plátano, el cacao, los viveros y caña de azúcar.
- Universo de viviendas a ser consideradas en la encuesta socio – económica, tomando un radio de 500 metros a partir de la actual vía: 616 viviendas.

5.2. Entrevistas comunitarias

Se trata de entrevistas personales a profundidad ⁵ que permiten obtener información cualitativa de la situación que vive la comunidad usuaria de la vía, y, la actitud y percepción de los entrevistados en relación al proyecto y sus efectos en el bienestar de los habitantes del sector y usuarios de esta infraestructura vial. Estas entrevistas pueden ser aplicadas en forma individual o agrupando a los entrevistados como autoridades, líderes barriales o comunitarios, representantes de sectores sociales o de producción, entre otros.

En este caso, además de la entrevista a la autoridad parroquial, ante la falta de organizaciones barriales o comunitarias, se optó por reunir a moradores que forman parte del comité **UNIDOS SOMOS MÁS** y moradores interesados en colaborar con el levantamiento de información que corroborará y/o ampliará la que posteriormente se obtendrá a través de las encuestas; por este motivo los entrevistados fueron:

⁵ Este método permite libremente explorar aspectos adicionales al punto central de la investigación. Para ello se parte de una estructura poco elaborada, flexible. Al explorar, mediante preguntas sencillas, con mayor profundidad se llega a comprender situaciones que no se evidencian con encuestas.

- Autoridad local: Presidenta del Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Yaguachi Viejo (anexo 1).
- Comité **UNIDOS SOMOS MÁS** y miembros de la comunidad de los tres recintos: El Deseo, La Inmaculada y Cruce Bueno (anexo 2).

La sistematización de la información recabada mediante este método permite la comprensión de conceptos, opiniones o experiencias que permiten visualizar con mayor profundidad el problema investigado. Por esa razón, para obviar la diversidad de opiniones que se obtendrían al realizar la investigación según actores, se optó por realizar grupos focales por colectivo de actores, salvo en el caso de los representantes de los gobiernos locales.

Tabla 3 LISTADO DE ACTORES ENTREVISTADOS

CONCEPTO		
No.	01	02
Fecha	14/06/22	21/06/22
Nombre (asistente)	Ing. Elsa Alvarado	Ing. Elsa Alvarado
Institución / organización	GAD Parroquia Cone	GAD Parroquia Cone
Cargo	Presidenta	Presidenta GAD Cone
		Líderes de Copa Brava (*)
		Moradores recintos (*): - El Deseo - La Inmaculada - Cruce Bueno
		Representante religioso (*)
Comunidad / parroquia	Parroquia Cone	Parroquia Cone
		Recinto El Deseo
		Recinto La Inmaculada
		Recinto Cruce Bueno
Temas tratados con entrevistado	- Aspectos relevantes del área de estudio - Identificación de actores e informantes calificados - Programación de investigaciones de campo	- Organizaciones sociales (vulnerables, género, auto identificación, de productores) - Aspectos relevantes del área de estudio - Problemas existentes por el estado de la vía. - Posición de la comunidad respecto a la ejecución del proyecto

Nota: (*) El detalle de los asistentes consta en el anexo 1.

5.3. Encuestas socio-económicas.

Para la ejecución de esta investigación se consideró las viviendas de la jurisdicción político – administrativa donde se localiza el proyecto, contabilizadas en la visita de campo de junio 10 de 2022.

Como una consideración metodológica se tiene el criterio de Ministerio de Desarrollo del Gobierno de Chile que, para el caso de las áreas urbanas, indica que la población a ser beneficiada por el mejoramiento vial es aquella que actualmente es afectada por el actual estado de esa infraestructura y que se trata de “... la población que vive en las viviendas aledañas a los tramos de vialidad local a intervenir ...”⁶ que, en este proyecto, son las viviendas frentistas a la vía en la intersección de la carretera E-25 y el proyecto (recinto El Deseo) así como también las de los sectores del recinto La Inmaculada y el punto final que se encuentra en la altura de la iglesia en el recinto Cruce Bueno.

La determinación del universo en el área de influencia social directa es: 616 viviendas

Para la estimación de la muestra de la encuesta se consideró la fórmula para calcular el tamaño de la muestra:

$$n = \frac{Z^2 * N * p * q}{E^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q}$$

Y los correspondientes parámetros:

Universo de población	N=	616
Nivel de confianza	Z=	1,96
Probabilidad de éxito	p=	95%
Probabilidad de fracaso	q=	5%
Desviación estándar	E=	5%

Como resultado de este cálculo se tiene que el tamaño de la muestra es:

Tabla 4 CÁLCULO DE LA MUESTRA

TÉCNICA	LOCALIDAD	VIVIENDAS ^{1/}		% MUESTRA	REPRESENTATIVIDAD MUESTRA
		Universo	Encuestadas		
Muestreo de conveniencia ^{2/}	Área de influencia social directa	616	240	38,96	El método no es probabilístico por lo que se desconoce la probabilidad asociada

Nota:

^{1/} La selección de individuos de la población se estableció en función de presencia in situ al momento de realizarse la investigación (Neus Canal Díaz; *Técnicas de muestreo. Sesgos más frecuentes*. Pág. 15 <https://revistaseden.org/files/9-CAP%209.pdf>. Recuperado en octubre 15 del 2019) por lo que los criterios aplicados para determinar el universo son:

⁶ Ministerio de Desarrollo del Gobierno de Chile; *METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE VIALIDAD LOCAL. AÑO 2016*. Pág. 10.



^{2/} Para efecto de la determinación de la muestra se consideran las viviendas que son las unidades que geográficamente se ubican. Si se consideran las personas, podría llegarse a encuestar más de un miembro de los habitantes de una misma unidad habitacional.

6. FASE III. PROCESAMIENTO Y SISTEMATIZACIÓN

La fase III es la parte concluyente del presente estudio. En ella se revisa y sistematizan los datos obtenidos en las dos fases anteriores: información primaria e información secundaria que es analizada y constituye el contenido de la evaluación socio – cultural.

6.1. Metodología para ordenamiento y sistematización de datos

La recopilación de la información secundaria se realizó de la lectura de documentos publicados por:

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC: censo de población y vivienda del año 2010 y otras informaciones generadas por esta institución, relacionadas con pobreza y empleo.
- Banco Central del Ecuador: datos de las cuentas cantonales.
- Gobiernos Autónomos Descentralizados de San Jacinto de Yaguachi y Yaguachi Viejo (Cone): planes de desarrollo y ordenamiento territorial.
- Internet: tesis y estudios relacionados con el área del proyecto, así como también reportes de la prensa local y de diversos organismos nacionales e internacionales.

En tanto que la información primaria fue recada a través de entrevistas y encuestas. Esta información fue sistematizada de la siguiente manera:

- En el caso de las entrevistas, mediante la siguiente tabla en que se muestran los resultados (Tabla 6 RESULTADO DE LAS ENTREVISTAS CON LOS ACTORES ENTREVISTADOS) en que se establece:
 - Organización social del territorio.

- Características de la producción en el área de influencia directa del proyecto.
- Causas del deterioro del actual estado de la vía y sus consecuencias en el bienestar de la colectividad como lo es su economía, la movilidad, etc.
- Tenencia de medio de transporte.
- Mejoramiento vial en toda el área próxima al proyecto.
- Posición frente al proyecto.

Por lo expuesto, este análisis es de carácter temático.

- En el caso de las encuestas, éstas se realizaron durante tres días habiéndose aplicado una ficha (anexo 3) cuya información fue registrada y sistematizada en doce (12) tablas. La ejecución de esta actividad se dieron tres situaciones determinantes de los resultados obtenidos:
 - Personas que proporcionan información: 163 casos (anexo 4)
 - Personas que no proporcionan información 40 casos (anexo 5)
 - Viviendas cerradas 37 casos (anexo 6)

Tabla 5 RESULTADO DE LAS ENTREVISTAS CON LOS ACTORES ENTREVISTADOS

FECHA	COLECTIVO ENTREVISTADO (*)	TEMAS TRATADOS	COMENTARIOS
14/06/22	Autoridad parroquia Yaguachi Viejo	- Aspectos relevantes del área de estudio - Identificación de actores e informantes calificados - Programación de investigaciones de campo	• Es un área agrícola: cacao, banano, caña de azúcar, viveros de plantas medicinales y ornamentales. • No hay transporte público y la población carente de vehículo propio debe caminar o contratar tricimoto o mototaxi para movilizarse a El Deseo, Cone, Milagro u otros lugares. • En el sector no hay organizaciones de productores. • El proyecto es muy necesario para mejorar las condiciones de movilidad, especialmente de niños que salen del área del proyecto para llegar a sus centros de educación.
21/06/22	Comunidad	- Organizaciones sociales (vulnerables, género, auto identificación, de productores) - Aspectos relevantes del área de estudio - Problemas existentes por el estado de la vía. - Posición de la comunidad respecto a la ejecución del proyecto	• En el sector hay una Asociación Deportiva pero no hay organizaciones sociales ni de productores. • Producción de cacao (entrada en Durán, Km. 26 y El Triunfo), banano, caña de azúcar (para consumo nacional y exportación) y viveros (las plantas se venden para Milagro, Naranjito, Guayaquil, Machala). También hay criaderos de aves. • La vía es dañada por los vehículos que ingresan a sacar productos, especialmente por el transporte de caña de azúcar y banano. Así también sucede con los que transportan arena extraída del río Chimbo. • Por el mal estado de la vía: - No hay transporte público, tiempo atrás sí lo había sobre todo para recoger a los educandos. La movilización se hace a pie, en vehículo particular, en tricimoto o mototaxi. La cooperativa Cone tiene interés para dar el servicio. - En invierno los recorridos se demoran más. - La producción pierde calidad y los precios son menores. - Quienes compran in situ, castigan el precio por el estado de la vía. - Por esquivar los bachea, hay muchos accidentes y pérdidas en vidas humanas y bienes, también lesionados. - Oportunamente no puede llegar ni la policía ni los bomberos, además falta alumbrado público. - Muertes por imposibilidad de trasladar enfermos a centros operativos de salud.

			• Casi el 80% de la comunidad asentada en el sector de la vía es propietaria de un vehículo. • Hay interés que la vía se prolongue hasta Pallo. • Unánimemente los asistentes manifestaron su conformidad por la elaboración del estudio de la vía
--	--	--	--

6.2. Evaluación Sociocultural

6.2.1. Ubicación del proyecto:

La jurisdicción político - administrativa del proyecto, objeto del presente estudio, corresponde al cantón San Jacinto de Yaguachi, concretamente en la parroquia rural Yaguachi Viejo (Cone):

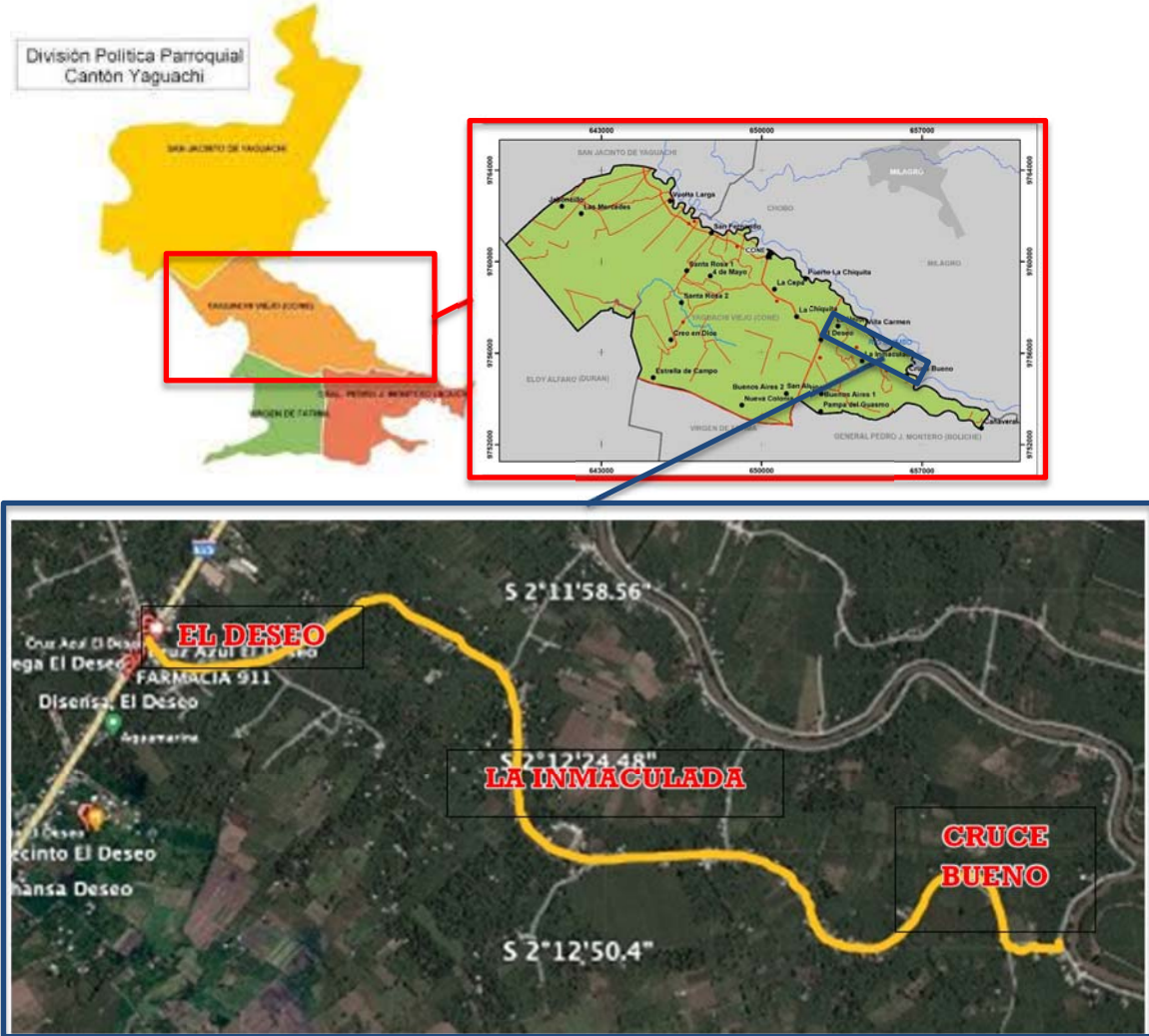


Imagen 2 UBICACIÓN DE LA VÍA EL DESEO - LA INMACULADA - CRUCE BUENO

Fuente: Google Earth. Recuperado en junio 14 de 2022.

Las coordenadas de la intervención vial son:

Tabla 6 COORDENADAS DEL PROYECTO

PUNTO	INICIO
652639.32	9756561.48
656252.64	9755203.95

6.2.2. Estado actual de la vía:

Actualmente el camino se encuentra en malas condiciones, está conformado por un doble riego y, en varios tramos, en malas condiciones y está lastrado.

6.2.3. Breve análisis de la conexión y nexos de la vía en estudio con la red vial

La vía objeto de estudio enlaza a los recintos El Deseo – La Inmaculada – Cruce Bueno, y, a éstos con la vía E-25 que conecta a las parroquias Virgen de Fátima y Yaguachi Viejo (Cone) con la cabecera cantonal de Milagro.

El estudio de tráfico ha identificado que el 71% del tráfico corresponde a motocicletas, sean éstos de propiedad privada o pública, como es el caso de las que prestan el servicio de transportación, principal medio utilizado por la población. El 12% corresponde a automóviles y un 14% a camionetas; a esos valores se agrega un 3% en que se encuentran los camiones. Además, se observa que no hay servicio de transporte público masivo de personas, razón por la cual no se registran buses.

6.2.4. Identificación de actividades que generen desgaste de su superficie.

De las actividades económicas, las de mayor incidencia en el estado de la vía, básicamente es la actividad económica predominante, la agricultura. Esa incidencia se genera por las siguientes razones:

- Tráfico de vehículos pesados que transportan productos como el plátano, el banano, la caña de azúcar.
- Las condiciones climatológicas de la zona, específicamente por las lluvias frecuentes. Y
- El permanente riego en cultivos muy próximas a la vía.

6.2.5. Determinación de las áreas de influencia

Derivado de lo antes expuesto y como referencia para la caracterización del área de influencia directa del proyecto, éstos corresponden a los territorios por donde cruza esta vía, es decir; parcialmente los recintos El Deseo, La Inmaculada y Cruce Bueno de la parroquia Yaguachi Viejo (Cone). Mientras que el área de influencia indirecta es el resto del territorio de esa misma jurisdicción político – administrativa y el del cantón San Jacinto de Yaguachi.

6.2.6. Dimensionamiento de la población beneficiaria

Con esa demarcación territorial, según el censo de población y vivienda del año 2010, las habitantes localizadas en el área de influencia del proyecto son:

Tabla 7 POBLACIÓN LOCALIZADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO

ÁREA DE INFLUENCIA	CENSO 2010	AÑO 2022 ^{1/}
Directa	2.780	4.110
Indirecta ^{2/}	58.178	80.205
TOTAL^{3/}	60.958	84.315

Notas:

^{1/} Estimación al año 2022 en base del INEC (Ticket-006714) y la tasa de crecimiento intercensal 2001 – 2010 de la parroquia Cone (2,83% anual) y el cantón San Jacinto de Yaguachi (2,74%). Este valor no se establece para cada recinto ya que la información del INEC (sectores censales) no coincide con los límites de esas unidades territoriales.

^{2/}Corresponde al territorio cantonal excepto el área de influencia directa.

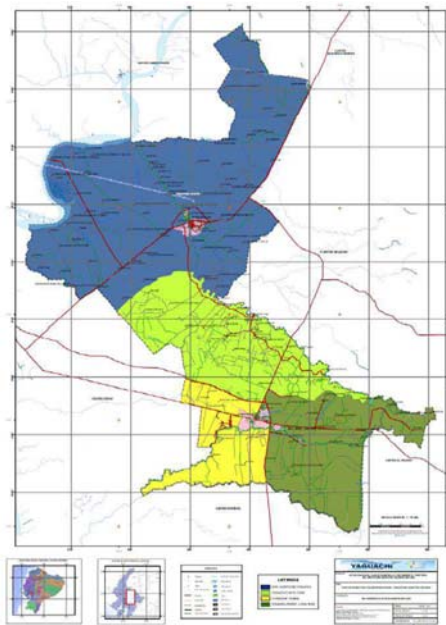
^{3/}Corresponde a todo el territorio cantonal.

6.2.7. Diagnóstico del área de influencia indirecta

- **División política y límites**

El Cantón San Jacinto de Yaguachi, perteneciente a la provincia del Guayas, tiene una extensión de 530,50 hás y limita al:

- Norte: Cantón Paján.
- Sur: Cantones Naranjal y El Triunfo.
- Este: Cantones Milagro y Marcelino Maridueña.
- Oeste: Cantón Durán y el Río Babahoyo.



Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI 2020 – 2024*. Mapa M 218. División política administrativa del cantón San Jacinto de Yaguachi.

Imagen 3 DIVISIÓN POLÍTICA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI

En cuanto a la ubicación de la parroquia rural Yaguachi viejo o Cone, de acuerdo al *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA RURAL DE YAGUACHI VIEJO*

“CONE” 2019-2024, tiene una extensión de 10.868,54 ha., equivalente al 20% del territorio cantonal, y tiene por límites los siguientes:

- Norte: Parroquia Yaguachi Nuevo.
- Sur: Parroquias Pedro J. Montero (Boliche) y Virgen de Fátima (Km. 26) del cantón San Jacinto de Yaguachi, y, el cantón Durán.
- Este: Cantón Milagro.
- Oeste: Cantón Durán.

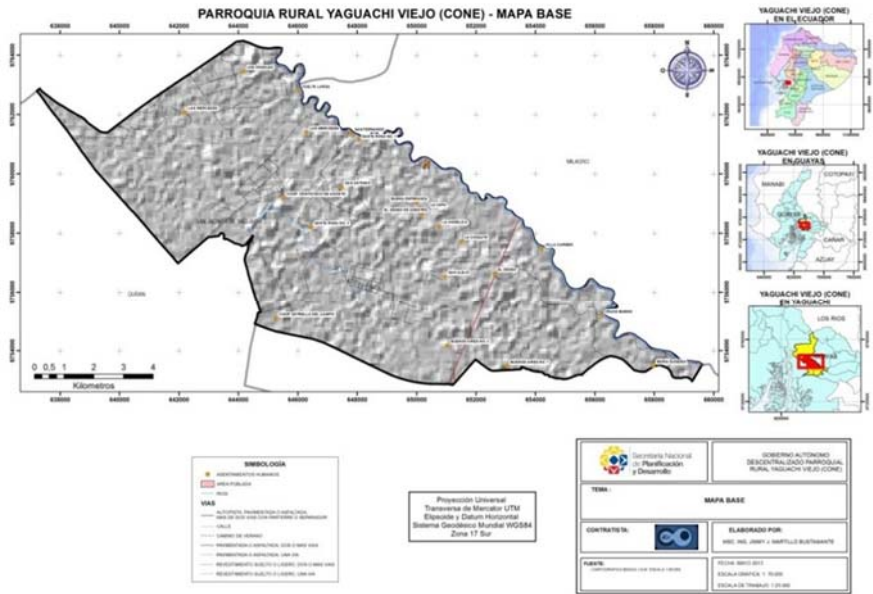


Imagen 4 MAPA BASE DE LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Mapa M. BASE DE YAGUACHI VIEJO “CONE”.

La división política de estos territorios comprende más de 50 recintos, distribuidos en las diferentes parroquias rurales que conforman el cantón⁷:

En este cantón hay más de 50 recintos, distribuidos en las siguientes zonas⁸:

Parroquia Yaguachi Nuevo

Paraíso de los Guaques	Nuevo Cóndor	La Delicia	Bodeguita	Cascol
San Martín de Porres	María Cleotilde	María Luisa	Nueva Era	Caimito

⁷ **Fuente:** Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2014 – 2019*. Tabla T 134. RECINTOS DE YAGUACHI NUEVO. Tabla T 135. RECINTOS DE PARROQUIA PEDRO J. MONTERO. Tabla T 136. RECINTOS DE PARROQUIA VIRGEN DE FÁTIMA. Tabla T 137. RECINTOS DE PARROQUIA YAGUACHI VIEJO “CONE”.

⁸ **Fuente:** Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2014 – 2019*. Tabla T 134. RECINTOS DE YAGUACHI NUEVO. Tabla T 135. RECINTOS DE PARROQUIA PEDRO J. MONTERO. Tabla T 136. RECINTOS DE PARROQUIA VIRGEN DE FÁTIMA. Tabla T 137. RECINTOS DE PARROQUIA YAGUACHI VIEJO “CONE”.

María Clementina	La Providencia	Las Boyas	Jaboncillo	Cáliz 1
Riberas de Guajala	El Recuerdo	Tres Postes	Casiguana	Cáliz 2
El Papayo (Km. 13)	Cóndor (Km. 25)	Santa Isabel	Guajala	Finalin

Parroquia Pedro J. Montero

Chan – Chan	La Leona	La Mérida	Tendales	La Codicia
Samborondón	Cañaveral	Cristo Rey	San Juan	Buena Fe
La Gloria (Km. 34)	Playones 1	Playones 2	Playones 3	Grosellito
San Gregorio	San Jacinto	Soledad	Paraíso	
Nueva Fortuna	La Violeta	El Cadial	Barrio Lindo	

Parroquia Virgen de Fátima

Reina de los Cielos	San Gerardo	Santa Rita	El Paraíso	La Mina
Estrella del Campo	San Vicente	Las Palmas	La Bélgica	
Nueva Colonia	San Francisco	Los Bancos	San Andrés	

Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

La Inmaculada	Pto. La Chiquita	Santa Rosa 1	Vuelta Larga	El Tintal	San Alejo
Pampas del Guasmo	Las Mercedes	Santa Rosa 2	Nueva Vida	El Deseo	La Unión
Corazón de Jesús	Buenos Aires 1	Las Mercedes	Villa Carmen	Progreso	Playones 1
Cuatro de Mayo	Buenos Aires 2	San Francisco	Creo en Dios	La Cepa	
Ojitos de Agua	San Fernando	Cruce Bueno	La Chiquita	Santa Rita	

Enfocando el desarrollo de los asentamientos humanos de esta parroquia, especial atención merece la localidad o área urbana denominada El Deseo que tiene un destacado rol en la economía local por su función de centro de abastecimiento a nivel del sector. De acuerdo a información de actores claves, este asentamiento ha tenido un crecimiento mayor aún en la época de impacto de la pandemia por el COVID, crecimiento que cuantitativamente no ha sido posible establecer pero que principalmente se lo determina al identificar los nuevos negocios, como servicios de salud y conexos, y edificaciones.

• **Demografía**

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC, en el año 2010, la población cantonal de San Jacinto de Yaguachi fue de 43.436 habitantes, de ellos el 52,05% son del sexo masculino y el 47,95%, del femenino. En tanto que en la parroquia San Jacinto de Yaguachi la población masculina corresponde al 51,78% de sus 31.317 habitantes; el 48,22% corresponde a la población femenina.

En el período intercensal 2001 – 2010, esta población presentó las siguientes tasas de crecimiento:

Tabla 8 TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, SEGÚN SEXO. AÑO 2010

JURISDICCIÓN TERRITORIAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL
Cantón San Jacinto de Yaguachi	2,66%	2,82%	2,74%
Parroquia Rural			
- Yaguachi Nuevo	2,49%	2,76%	2,62%
- Pedro J. Montero	2,17%	2,58%	2,36%
- Virgen de Fátima	3,20%	3,04%	3,12%
- Yaguachi Viejo (Cone)	2,77%	2,90%	2,83%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE HABITANTES Y VI CENSO DE VIVIENDA. Año 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl>

En función de esos valores, el PDOT establece que, en el año 2020, la población cantonal será de 75.405 habitantes:

Tabla 9 PROYECCIÓN POBLACIONAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN PARROQUIAS RURALES. AÑOS 2010 Y 2020

PARROQUIA RURAL	AÑO 2010	AÑO 2020
Yaguachi Nuevo	26.617	32.925
Pedro J. Montero	8.195	10.137
Virgen de Fátima	14.189	17.552
Yaguachi Viejo (Cone)	11.957	14.791
TOTAL	60.958	75.405

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2014 – 2019*. Tabla T 68. PROYECCIONES REFERENCIALES DE POBLACIÓN A NIVEL PARROQUIAL.

Según el sexo, la población cantonal y la parroquia rural donde se localiza el proyecto, Yaguachi Viejo o Cone, se caracterizan porque, en las dos unidades territoriales, predominan los hombres.

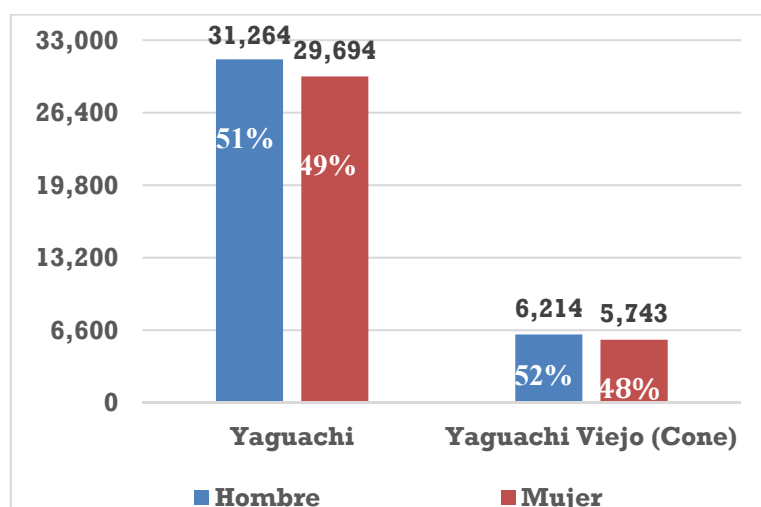


Imagen 5 POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO SEGÚN SEXO. AÑO 2010

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE HABITANTES Y VI CENSO DE VIVIENDA. Año 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl>

En tanto que, según los grandes grupos de edad, ésta se distribuye de la siguiente manera:

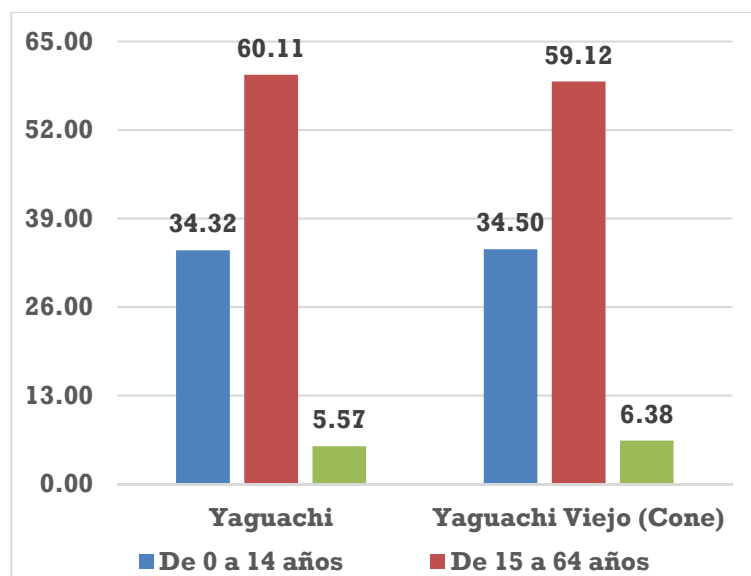


Imagen 6 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO EN GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010.

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE HABITANTES Y VI CENSO DE VIVIENDA. Año 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl>

En los dos casos, casi se mantiene la misma proporción entre los tres grupos etarios.

Considerando la población cantonal, según las parroquias rurales, se tiene la siguiente información referente a la densidad poblacional:

Tabla 10 DENSIDAD POBLACIONAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN PARROQUIAS RURALES. AÑO 2010 (HAB/KM²)

PARROQUIA RURAL	HABITANTES / KM ²
Yaguachi Nuevo	118,75
Pedro J. Montero	107,87
Virgen de Fátima	339,23
Yaguachi Viejo (Cone)	137,57
TOTAL	142,14

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2014 – 2019*. Tabla T 69. DENSIDAD BRUTA DE LA POBLACIÓN CANTONAL AÑO 2010 Y PROYECTADO AL 2020.

En términos porcentuales, la distribución espacial⁹ de esta población determina el rol de la actividad rural que tiene el cantón donde menos de la tercera parte de sus habitantes residen en la cabecera cantonal; el resto se distribuye en el agro donde los pequeños asentamientos son localidades amanzanadas que desempeñan roles como centros de servicios -como es el caso de la cabecera parroquial Cone- o de centro de bienes y servicios -como es el caso del área urbana El Deseo- abasteciendo no sólo el territorio local sino las jurisdicciones territoriales vecinas y usuarios de la vía E-25:

Tabla 11 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN ÁREA URBANA Y RURAL. AÑO 2010

CONCEPTO	CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI	PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)
Urbana	29,21	
Rural	70,79	100,00

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA. AÑO 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl>

De la información del censo del año 2010, la edad promedio de la población del cantón y de su cabecera cantonal se aproxima a los 28 años, 27,83 y 27,96 respectivamente.

Tabla 12 EDAD PROMEDIO DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE), SEGÚN ÁREA URBANA Y RURAL. AÑO 2010

ÁREA	CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI	PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)
Urbana	27,39	
Rural	26,84	27,58
TOTAL	27,00	27,58

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA. AÑO 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en junio 20 de 2022.

• Educación

El PDOT del cantón San Jacinto de Yaguachi (año 2014 - 2019) establece que la oferta educativa en esta jurisdicción es:

⁹ Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal San Jacinto de Yaguachi. **ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE SAN JACINTO DE YAGUACHI 2014-2019**. Cuadro 8. Población en Área Urbana y Rural por Sexo. Pág. 42.

Tabla 13 OFERTA EDUCATIVA EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2021

PARROQUIA	UNIDADES
Gral. Pedro J. Montero (Boliche)	13
Yaguachi Nuevo	25
Virgen de Fátima	15
Yaguachi Viejo (Cone)	16
TOTAL	69

Fuentes:

- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2014 – 2019.*
 - Tabla T 116. INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA PARROQUIA RURAL DE GRAL. PEDRO J. MONTERO (BOLICHE).
 - Tabla T 117. INSTITUCIONES EDUCATIVAS SAN JACINTO DE YAGUACHI (YAGUACHI NUEVO).
 - Tabla T 118. INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA PARROQUIA RURAL DE VIRGEN DE FÁTIMA.
- Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO “CONE” 2019 – 2024.* Mapa 19 INSTITUCIONES EDUCATIVAS.

Las mismas que están distribuidas de la siguiente manera:

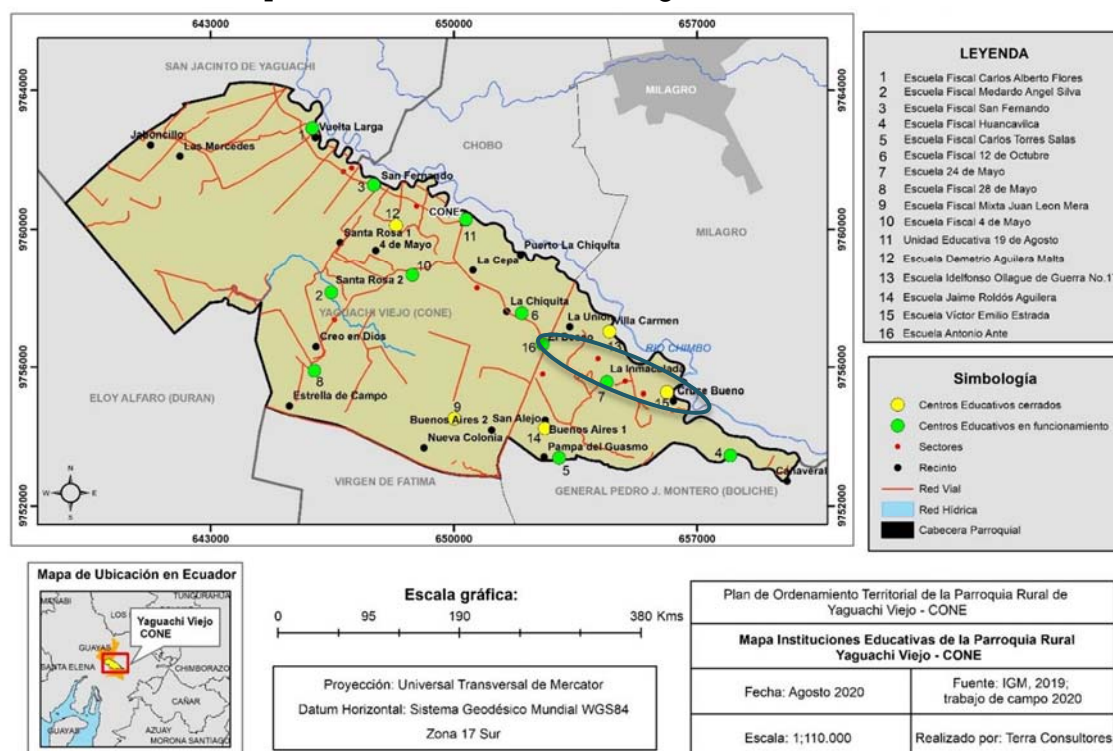


Imagen 7 EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO “CONE” 2019 – 2024.* Mapa 19 INSTITUCIONES EDUCATIVAS.

Sin embargo, de acuerdo a Chang & Sorhegui-Ortega, en el año 2019 existían 100 establecimientos distribuidos en el área urbana y rural del cantón.

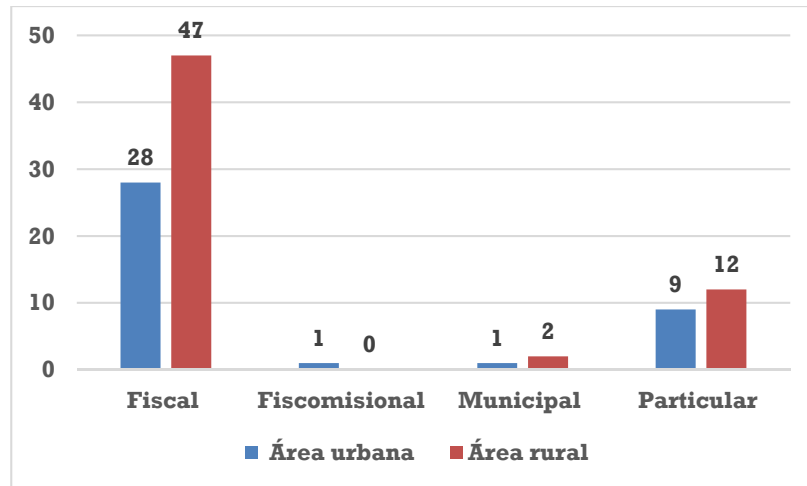


Imagen 8 EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI.

Fuente: Chang, Stefania Baidal; Sorhegui-Ortega, Rafael; *LA CREATIVIDAD EN EL TERRITORIO*. Universidad Ecotec. Año 2020. Tabla 14 Instituciones educativas del cantón Yaguachi por sostenimiento y por área.

<https://libros.ecotec.edu.ec/index.php/editorial/catalog/download/43/38/493-1?inline=1>
Recuperado en julio 9 de 2021.

En cuanto a la tasa de analfabetismo, en el censo de población del año 2010 se identificó que, a nivel cantonal, ese indicador fue del orden del 9,16% de la población de 15 años y más; mientras que en la parroquia Yaguachi Viejo (Cone) fue el 10,21%.

• Salud

En lo que se refiere a la infraestructura de salud, de acuerdo a información publicada por el Ministerio Rector de este sector (Geosalud, año 2021) determina la existencia de dieciséis (16) unidades operativas, distribuidas de la siguiente manera:

Tabla 14 EQUIPAMIENTO DE SALUD EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2022

CONCEPTO		Gral. Pedro J. Montero (Boliche)	Yaguachi Nuevo	Virgen de Fátima	Yaguachi Viejo (Cone)
Red de atención	Pública		2	7	2
	Complementaria		0	1	0
Institución	IESS	1	1	0	2
	MSP	1	6	1	2
	ONG	0	1	0	0
	FFAA	0	0	1	0
Nivel de atención	Nivel 1	2	4	2	4
	Nivel 2	0	1	0	0
	Servicios de atención de salud móvil	0	3	0	0
Tipología	Puesto de salud	1	1	0	2

CONCEPTO			Gral. Pedro J. Montero (Boliche)	Yaguachi Nuevo	Virgen de Fátima	Yaguachi Viejo (Cone)
	Puesto de salud	Tipo A	1	2	1	2
		Tipo B	0	0	1	0
	Consultor general		0	1	0	0
	Hospital básico		0	1	0	0
	Ambulancia de soporte vital	Básico	0	2	0	0
		Avanzado	0	1	0	0
Unidades operativas	Recintos		2	8	2	4
	TOTAL		16			

Siglas:

IESS Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social

MSP Ministerio de Salud Pública

ONG Organización no gubernamental

FFAA Fuerzas armadas

Fuente: Ministerio de Salud Pública.<https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/index.php>. Recuperado en junio 1 de 2022.

Esta reducida oferta de servicios de salud significa un déficit de atención, sobre todo en el área rural que genera congestionamiento en las unidades operativas localizadas tanto en la cabecera cantonal de Yaguachi como en el vecino cantón Milagro.

Por la baja oferta de servicios de agua para consumo humano y saneamiento, en este cantón se presentan enfermedades infectocontagiosas que principalmente afectan a la población rural. Se trata de enfermedades diarreicas, parasitosis e incluso desnutrición además de las enfermedades respiratorias, dermatológicas, entre otras que se derivan de la contaminación que, de acuerdo al PDOT cantonal, se generan por emisión de emanación de humo y ceniza en el período de la zafra, la fumigación aérea de plantaciones, y, la contaminación de los ríos.

En el caso de la parroquia rural Cone existen cuatro (4) unidades operativas de salud:

Tabla 15 UNIDADES OPERATIVAS DE SALUD EN LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)

CONCEPTO		RECINTO			
		Cone	El Deseo	Vuelta Larga	San Fernando
Red de atención: Pública		1	1	1	1
Institución	- IESS	0	1	0	1
	- MSP	1	0	1	0
Nivel de atención: Nivel 1		1	1	1	1
Tipología	- Puesto de salud	0	1	0	1
	- Centro de salud: tipo A	1	0	1	0

CONCEPTO	RECINTO			
	Cone	El Deseo	Vuelta Larga	San Fernando
Unidades operativas	1	1	1	1

Abreviaturas:

- MSP Ministerio de Salud Pública
- IESS Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social

Fuente: <https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/> Recuperado en junio 15 de 2022.

Su ubicación geográfica es:

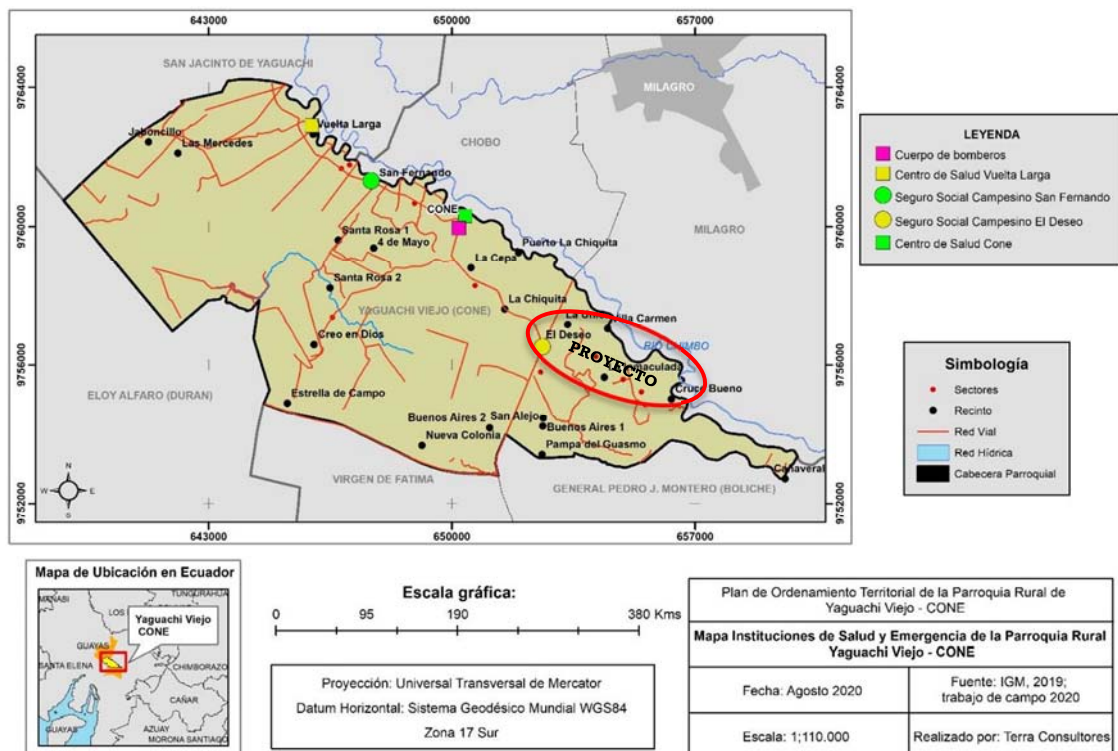


Imagen 9 UNIDADES OPERATIVAS DE SALUD EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Mapa 20 INSTITUCIONES DE SALUD Y EMERGENCIA.

Ante la falta de información respecto a la morbilidad en la parroquia Cone, se hace referencia a la problemática que en salud tiene el mencionado territorio¹⁰:

- Riesgo de afectaciones por fumigaciones de bananeras que ha incidido en el nacimiento de niños con deformaciones, así como afectaciones respiratorias (gripes, dolores de garganta).
- Uso de insecticidas y agro tóxicos en alto nivel en las bananeras ha generado enfermedades en quienes trabajan en ellas.

¹⁰ Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Tabla 49 Salud en los grupos prioritarios.

• **Servicios**

Entre los servicios, con que cuenta el cantón Yaguachi, se encuentran:

– Servicios básicos

El área del proyecto se encuentra en un sector netamente rural donde los servicios básicos se caracterizan por:

- Servicio de agua y saneamiento

El suministro de agua y los servicios de alcantarillado en el cantón San Jacinto de Yaguachi están a cargo de la *DIRECCIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE* que abastece de agua tanto a la cabecera cantonal como a diferentes comunidades de las parroquias rurales donde funcionan juntas de agua.

Al año 2020¹¹, se estimó que el 75% de la cabecera cantonal cuenta con dotación de agua, la misma que no es potabilizada y se distribuye por red pública, y, la comunidad que no cuenta con este servicio, compra agua a los tanqueros. Dada la falta de tratamiento, toda la población se ve abocada a consumir agua embotellada para beber y para preparar alimentos.

En la zona rural, el abastecimiento prácticamente se da a través de pequeños sistemas en que igualmente se distribuye el agua por red pública y que también no es tratada por lo que el consumo es complementado con agua embotellada. La administración de estos sistemas está a cargo de juntas de agua que, de acuerdo al PDOT 2019 -2024, podía o no estar registradas en el GAD Municipal:

Tabla 16 SISTEMAS DE AGUA, SEGÚN REGISTRO MUNICIPAL. AÑO 2018

RECINTOS	VIVIENDAS			HABITANTES	REGISTRO MUNICIPAL	
	Urbanas	Rurales	Total		Si	No
Yaguachi Nuevo	6.166	1.559	7.725	30.900	11	3
Yaguachi Viejo	0	1.736	1.736	6.944	6	14
Pedro J. Montero	0	650	650	2.600	3	5
Virgen de Fátima	4.278	470	4.748	18.992	2	6
TOTAL	10.444	4.415	14.859	59.436	22	28
					50	

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI 2020 – 2024*:

- Tabla T 147. SISTEMAS DE AGUA EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI
- Tabla T 149. ADMINISTRADOS POR JUNTAS ADMINISTRADORAS NO REGISTRADAS AL INTERIOR DEL GAD.

¹¹ Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI 2019 – 2023*.

En términos generales, la cobertura de este servicio es del orden del 69,10% de las viviendas del cantón¹².

De acuerdo al PDOT de la parroquia Cone (período 2019 – 2024), el abastecimiento se da a Trávez de redes que conectan el sistema de pozos con las viviendas para lo que hay tanques elevados¹³ citados en el sector Copa Brava (recinto La Inmaculada) y que también abastece a otros sectores de esa misma jurisdicción y de otros recintos como: Villa Carmen, Cruce Bueno, El Deseo, Pampa del Guasmo, Buenos Aires 2, La Chiquita, La Cepa, 4 de Mayo, Santa Rosa 1, Santa Rosa 2, Puerto La Chiquita y La Unión.

En cuanto a la recolección y manejo de las aguas residuales, sólo en la cabecera cantonal existe un sistema de alcantarillado sanitario que, al año 2018¹⁴, apenas llegaba al 28% de las viviendas de esa localidad; en tanto que, en las parroquias rurales no existe este servicio, predominando el uso de pozos sépticos, salvo en la parroquia Virgen de Fátima donde, a ese año, se había iniciado la construcción de una etapa de ese sistema.

Finalmente, en lo que se refiere a la recolección y transporte de las aguas lluvias, su falta es uno de los factores del deterioro de las vías, especialmente en época de lluvias. Éste tiene baja cobertura.

- Recolección de desechos sólidos

La gestión de los desechos sólidos generados en el cantón San Jacinto de Yaguachi está a cargo de la Jefatura de Higiene Ambiental, unidad técnico administrativa que forma parte de la Dirección de Obras Públicas. Para mejorar el servicio, en el año 2021, el Concejo Cantonal aprobó la adquisición de dos carros recolectores.

En la actualidad, el servicio de la recolección de basura cubre el territorio cantonal principalmente atendiendo a las localidades que se encuentran a lo largo de las vías de tercer orden, tratándose de aquellas por donde los carros recolectores pueden transitar, y, hacia donde son llevados los desechos sólidos generados por los moradores que se encuentran en caminos de menor jerarquía vial. En todo caso, la prestación de este servicio sólo se realiza en determinados días de la semana, razón por la cual hay sitios donde los residuos son separados y se eliminan de diferente manera: los orgánicos son incinerados y otros residuos son entregados al carro recolector.

¹² Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Tabla 49 Salud en los grupos prioritarios. Tabla T 151. COBERTURA DE AGUA POTABLE.

¹³ Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Tabla 30 Tanques elevados identificados

¹⁴ Ídem. Op. cit.

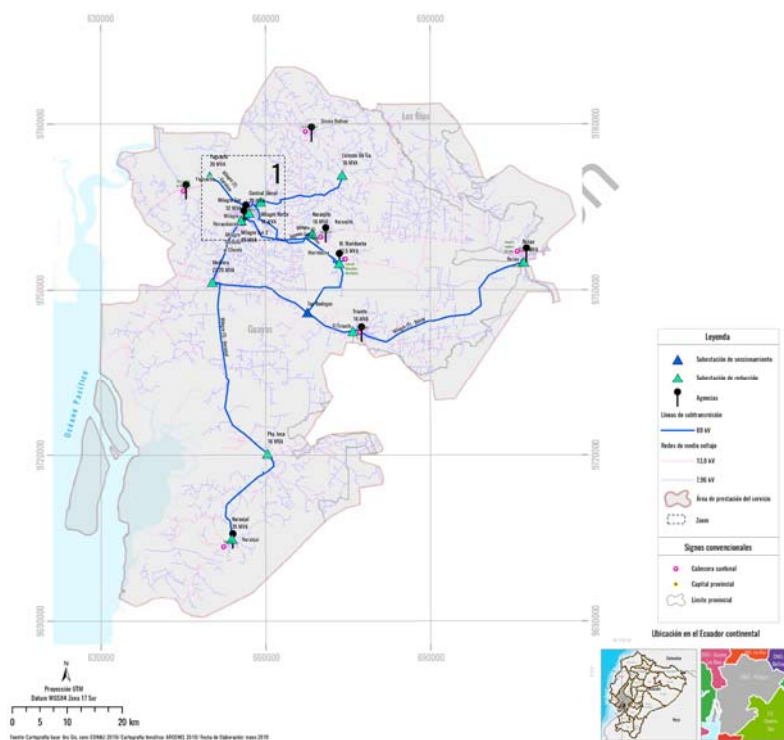
Al año 2018, el informe de la Defensoría del Pueblo¹⁵, que se refiere a los servicios públicos domiciliarios del alcantarillado y recolección de desechos sólidos¹⁶, señala que, en la categoría de cantones de jerarquía local¹⁷, la cobertura en el cantón San Jacinto de Yaguachi es del 51%, valor inferior al promedio de este grupo de gobiernos locales (59%) y al nacional (74%)

– Otros servicios

Entre ellos se encuentran;

- Suministro de energía eléctrica

El suministro de energía eléctrica de este cantón es responsabilidad de la Corporación Nacional de Electricidad Empresa Pública CNEL – EP a través de la *Unidad de Negocios Milagro*.



¹⁵ Moncayo Vives, Guido Andrés; Bravo Acosta, Daniel Enrique; **EL ALCANTARILLADO Y EL EJERCICIO DE DERECHOS EN ECUADOR**. Defensoría del Pueblo de Ecuador. Quito, Ecuador. Año 2018. <https://isbn.cloud/9789942874528/el-alcantarillado-y-el-ejercicio-de-derechos-en-ecuador/> Recuperado en julio 8 de 2022.

¹⁶ Corresponde a los municipios con jerarquía de asentamientos humanos locales: Montúfar, Playas, El Guabo, San Pedro de Pelileo, Mejía, Calvas, Zaruma, Riobamba, Arenillas, Samborondón, San Miguel, Quinindé, Montalvo, Saquisilí, Naranjito, Rocafuerte, San Lorenzo, Pasaje, Salitre (Urbinajado), Cumandá, El Triunfo, La Maná, Naranjal, Pedro Carbo, La Concordia, La joya de los Sachas, Urdaneta, Valencia, Santa Cruz, Yantzaza.

¹⁷ Corresponde a la categorización establecida en el **PLAN NACIONAL DE BUEN VIVIR (PNBV) 2013-2017** en que esta jerarquización de asentamientos humanos AH se sustenta en las relaciones de intercambios e interdependencia y complementariedad existentes entre las unidades territoriales, los impactos positivos y negativos de esos asentamientos en su desarrollo local u en el regional y nacional, y, las posibilidades y limitaciones estructurales que tienen.

Imagen 10 INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA BAJO RESPONSABILIDAD DE CNEL-EP UNIDAD DE NEGOCIOS MILAGRO

Fuente: Corporación Nacional de Electricidad. MAPA DE POBREZA Y DESIGUALDAD POR CONSUMO. 2014. Tabla 22. INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE CNEL-EP UNIDAD DE NEGOCIOS MILAGRO. <https://www.regulacionelectrica.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2019/06/Atlas2018-V2-21-06-20181compressed-comprimidobien.pdf> Recuperado en noviembre 15 de 2021.

En el año 2021, se amplió la cobertura de este servicio al conectarse más población de las parroquias Pedro J. Montero y Virgen de Fátima. Al año 2018, la cobertura de servicio a cargo de la Unidad de Negocios Milagro fue del 95,73%¹⁸. En tanto que, en el año 2010, a nivel del cantón Milagro, esa cobertura fue del 89 % y el 88% de la parroquia Cone:

Tabla 17 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVENDAS SEGÚN LA FUENTE DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL CANTÓN PEDRO SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO. AÑO 2010

FUENTE DE SUMINISTRO	CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI	PARROQUIA YAGUACHI VIEJO
Red de empresa eléctrica de servicio público	89,31	88,20
Panel solar	0,17	0,09
Generador de luz (planta eléctrica)	0,20	0,06
Otro	2,20	2,15
No tiene	8,12	9,50
TOTAL	100,00	100,00

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA. AÑO 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en junio 20 de 2022.

En cuanto a la formalización del suministro de energía eléctrica en las viviendas de estos territoriales, en el año 2021, se encontró que en el 22% de las viviendas contabilizadas a nivel cantonal y el 24% de la parroquia Yaguachi Viejo, conectadas a la red de energía eléctrica de CNEL Milagro, no tenían legalizado ese servicio:

¹⁸ Corporación Nacional de Electricidad – Empresa Pública CNEL -EP, **INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2018**. Tabla No. 2: COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CNEL EP.

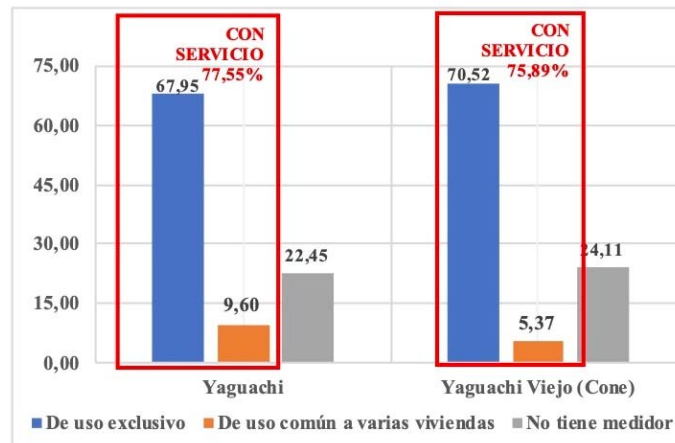


Imagen 11 TENENCIA DE MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO. AÑO 2010

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA. AÑO 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en junio 20 de 2022.

- Conectividad y movilidad

En términos generales de conectividad y movilidad, el cantón San Jacinto de Yaguachi se caracteriza por:

i. Vialidad



Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI 2020 – 2024: Mapa M 42. RED DE VÍAS EN EL CANTÓN.

Imagen 12 MAPA VIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2020

De acuerdo al PDOT 2020 – 2024, la red interna de carreteras a nivel cantonal está constituida por caminos y carreteras de diferentes jerarquías:



Imagen 13 JERARQUÍA VIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2019

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI 2020 – 2024*; Gráfico G 11. TIPOS DE VÍAS DE COMUNICACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI.

Destacándose, según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial vigente en el período 2014 – 2019, las vías que enlazan Guayaquil con Quito o con la Sierra Central o con la provincia de El Oro y el sur del país; es decir que se trata de enlaces del cantón con el resto del país; entre esos enlaces se encuentran las vías:

- Vía Durán – Juján,
- Durán – Boliche,
- Durán – Tambo,
- Km 26 – Naranjal,
- Km 26 – Milagro.

En el caso particular del tramo identificado como Km. 26 – Milagro, éste forma parte la denominada vía Transversal Troncal de la Costa (E-25) que une los territorios Los Bancos – Sto. Domingo – Quevedo – Milagro – Machala – Zapotillo¹⁹.

En lo que corresponde a las vías que forman parte de la red provincial, éstas son las vías terciarias y los caminos vecinales. De ellas, las terciarias enlazan los centros poblados y zonas de producción con la red vial nacional y con los caminos vecinales que registran reducido tráfico.

Finalmente es importante agregar que, de acuerdo al PLAN DE DESARROLLO VIAL INTEGRAL DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS. 2019, en el área del proyecto se encuentra el corredor estratégico Río Chimbo:

¹⁹ <https://ecuadorenlínea.org/geografia/mapa-de-carreteras-de-ecuador/> Recuperado en julio 9 de 2022.

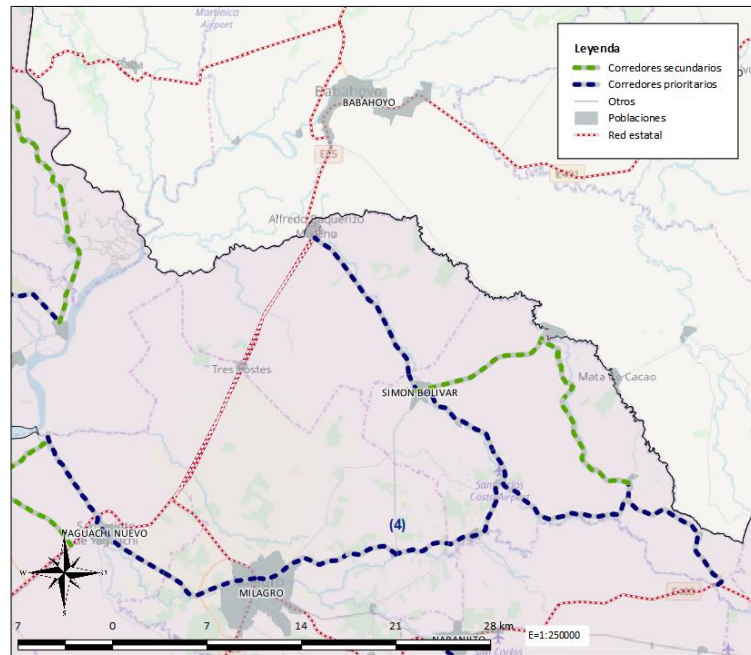


Imagen 14 CORREDOR PRIORITARIO LOCALIZADO EN EL ÁREA DEL PROYECTO

Fuente: Consejo de Gobiernos Provinciales del Ecuador. CONGOPE: PLAN DE DESARROLLO VIAL INTEGRAL DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS. 2019. Figura 15. CORREDOR PRIORITARIO ESTRATÉGICO E-94 – MILAGRO. E-488. <http://www.congope.gob.ec/?publicacion=plan-vial-integral-provincia-del-guayas> Recuperado en mayo 15 de 2020.

Este corredor es de importancia al facilitar la logística entre centros de producción y los de distribución, mejorando los niveles de competitividad por efecto del aumento de la productividad. A ello se agrega la conexión que se establece entre las cabeceras cantonales de Milagro, Yaguachi y Simón Bolívar y el resto de la provincia, enlazándolos con la red estatal como la E-49 (vía colectora Durán – T de Milagro que une Durán con Yaguachi) y la E-488 (vía colectora Milagro – Bucay enlazando a Milagro con Naranjito y Bucay) con lo que se amplía el radio de movilidad.

Al interior de la parroquia Cone, un considerable de vías son caminos veraneros que en época de lluvia no se pueden transitar limitando la movilidad de personas y el comercio de productos locales.

Según la jerarquización de estas vías, sus características son:

Tabla 18 CARACTERÍSTICAS DE LA RED VIAL DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)

CATEGORÍAS	TRAMO	KM
Primer orden	Tramo 1: E-25 Troncal de la Costa (conecta desde Parroquia Virgen de Fátima hasta el puente sobre el Río Chimbo.	6,10
	Tramo 2: By Pass	0,46
	SUBTOTAL	6,56

CATEGORÍAS	TRAMO	KM
Cuarto orden	Tramo 1: Vía principal a Cone (conecta El Deseo, La Carolina, La Angélica, El Deseo de Adentro, La Cepa, Buena Esperanza y Cabecera Parroquial.	4,98
	Tramo 2: Cabecera parroquial hasta Santa Rosa 1, San Fernando, Las Mercedes y Vuelta Larga.	5,20
	Tramo 3: Vuelta Larga - sector Las Mercedes.	6,92
	Tramo 4: Cabecera parroquial - vía principal del puente Río Chimbo	6,14
	Tramo 5: Sector Buenos Aires 2	3,50
	Otros tramos	9,22
	SUBTOTAL	35,96
Caminos de verano	La red de caminos de veranos es la que permite el acceso directo de asentamientos humanos dispersos.	No cuantifica
	TOTAL	42,52

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Tabla 34 JERARQUÍA Y TIPO DE VÍA.

ii. Transporte

Con este sistema vial, la movilización de personas y bienes, básicamente se realiza mediante el uso de tres medios de transporte público como son las cooperativas de transporte de pasajeros:

- Yaguachi, con sede en la ciudad del mismo nombre y circula entre Yaguachi y Milagro, y, Yaguachi y Guayaquil.
- Kilómetro 26 con sede en Virgen de Fátima y rutas entre Milagro y Boliche, Milagro y Guayaquil, y, Milagro y Posorja. Y,
- Cone, con sede en Milagro y recorrido entre Vuelta Larga y Milagro.

Adicionalmente existe el servicio de tricimotos y las denominadas motos (motos taxi).

La transportación pública en la parroquia Cone es sólo la denominada *transporte masivo de pasajeros* (excepto el servicio de escolares). Este servicio es brindado por empresas con sede fuera del territorio parroquial; entre ellas se destacan las denominadas motos lineales (motos taxi) como el medio de transportación más utilizado:

Tabla 19 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE TRANSPORTE EN LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)

CLASIFICACIÓN	COOPERATIVAS DE TRANSPORTE INTERNO/EXTERNO	RUTA DE COBERTURA
Transporte liviano	Asociación de Camionetas Santa Rosa	Esporádico, no determinado

CLASIFICACIÓN	COOPERATIVAS DE TRANSPORTE INTERNO/EXTERNO	ruta de cobertura
Transporte público de pasajeros	Cooperativa Trans Cone	Cabecera parroquial - Vuelta Larga - El Deseo - Milagro viceversa
Transporte alternativo	Agrupaciones de motociclistas / tricicleros (*)	El Deseo - Cabecera parroquial - otros recintos

Nota: (*) Al servicio de motos también se lo conoce como motos lineales. Entre las agrupaciones se encuentran: 28 de Julio, Batalla de Cone y Santa Rosa. También hay el servicio informal.

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Tabla 35 ANÁLISIS DEL SISTEMA DE TRANSPORTE.

- Conectividad por comunicaciones

El servicio de comunicación telefónica móvil es brindado por tres operadores que dan servicio en telefonía y banda ancha móvil: CNT de la empresa pública Corporación Nacional de Telecomunicaciones, Claro de América Móvil y Movistar de Telefónica. En cambio, la telefonía fija, por CNT y Claro además de ETAPA Telecom que opera en la provincia del Azuay.

De acuerdo a información de la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL²⁰, a mayo de 2022, la densidad nacional de líneas activas fue del orden del 94,97%²¹.

En tanto que, a nivel nacional, el servicio de internet es prestado por CNT-EP, Megadatos, Conecel, Setel, Puntonet, Etapa y Telconet. ARCONEL señala que, a marzo de 2022, la densidad de cuentas (total de cuentas / población total) fue:

Tabla 20 DENSIDAD DE CUENTAS DE INTERNET A NIVEL NACIONAL. CUENTAS POR CADA 100 MIL HABITANTES. MARZO 2022

TIPO DE INTERNET	PORCENTAJE
Cuentas Internet	71,37
- Internet fijo	13,93
- Internet móvil	57,45
Internet de banda ancha	13,34

Fuente: Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL. <https://www.arcotel.gob.ec/abonados-y-usuarios/> Recuperado en julio 10 de 2022.

Para la prestación de estos servicios, los operadores cuentan con radio bases que, en el caso del cantón San Jacinto de Yaguachi, se encuentran distribuidas en el

²⁰ <https://www.arcotel.gob.ec/lineas-activas/> Recuperado en julio 10 de 2022.

²¹ Está dada por la relación líneas activas / población total.

territorio cantonal y equivale al 0,25% de las instalaciones localizadas en el territorio nacional:

Tabla 21 INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA MÓVIL EN EL CANTÓN PEDRO SAN JACINTO DE YAGUACHI. MAYO 2022

PARROQUIA	RADIO BASES	
	Unidades	Porcentaje
Gral. Pedro J. Montero (Boliche)	1	1,89
San Jacinto de Yaguachi	33	62,26
Virgen de Fátima	14	26,42
Yaguachi Viejo (Cone)	5	9,43
TOTAL	53	100,00

Fuente: Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL.
<https://www.arcotel.gob.ec/infraestructura/> Recuperado en julio 10 de 2022.

En cuanto a la telefonía fija, la misma fuente²², establece que, en mayo de 2022, la densidad nacional de abonados fue del orden del 9,76%²³ siendo los proveedores, en la provincia del Guayas: Centurylink, CNT EP, Conecel, Linkotel y Setel S.A.

De información recogida en internet²⁴, se tiene que la cobertura de la telefonía móvil del mayor proveedor comprende los siguientes sectores del cantón San Jacinto de Yaguachi:

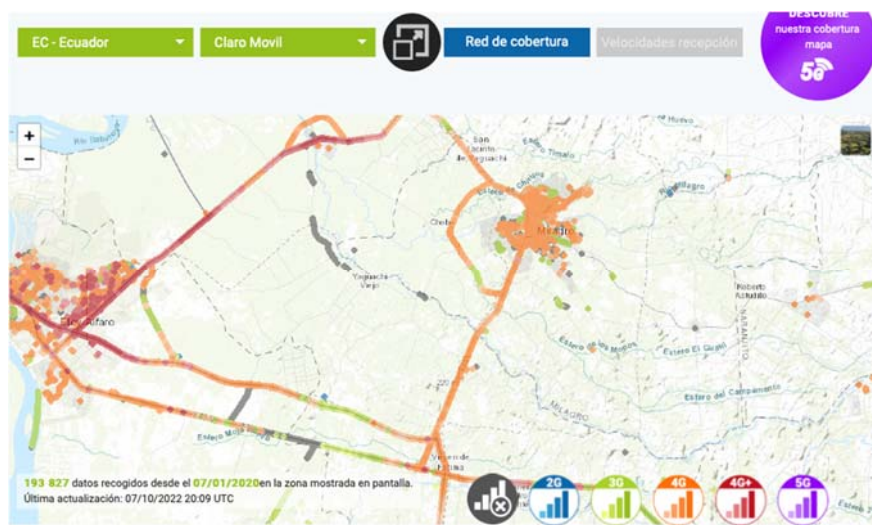


Imagen 15 COBERTURA DEL SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, A JULIO 10 DE 2022.

Fuente: <https://www.nperf.com/es/map/EC/3650121.Yaguachi-Nuevo/8263.Claro-Mobile/signal/?ll=-2.1775151734461047&lg=-79.6611785888672&zoom=12> Recuperado en junio 10 de 2022.

²² <https://www.arcotel.gob.ec/lineas-telefonicas/> Recuperado en julio 10 de 2022.

²³ Está dada por la relación abonados / población total.

²⁴ <https://www.nperf.com/es/map/EC/3650121.Yaguachi-Nuevo/8263.Claro-Mobile/signal/?ll=-2.1775151734461047&lg=-79.6611785888672&zoom=12> Recuperado en julio 10 de 2022.

En el caso de la parroquia rural Cone²⁵, prevalece el uso de la telefonía celular, cuya cobertura se registra en el siguiente mapa:

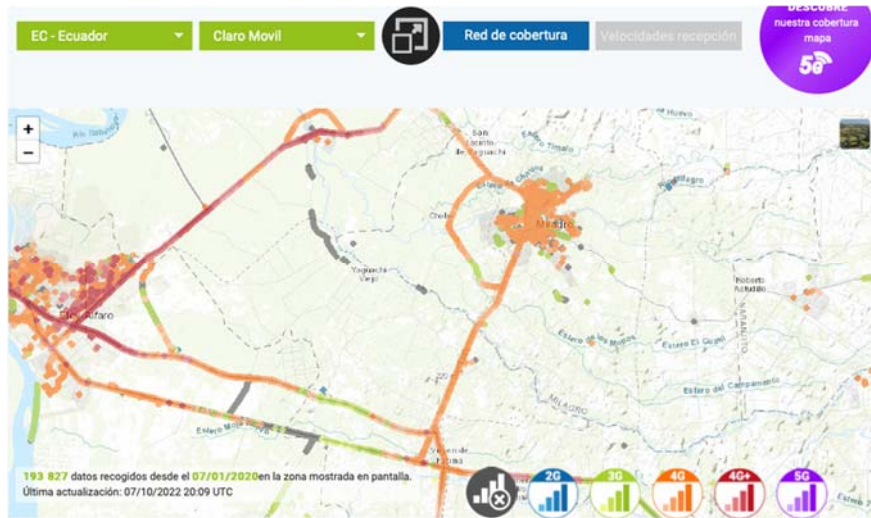


Imagen 16 COBERTURA DEL SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL EN LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO, A JULIO 10 DE 2022.

Fuente: <https://www.nperf.com/es/map/EC/3650121.Yaguachi-Nuevo/8263.Claro-Mobile/signal/?ll=-2.174427496706414&lg=-79.64899063110353&zoom=13> Recuperado en julio 11 de 2022.

Como referente de la situación en el cantón San Jacinto de Yaguachi, dado que la información obtenida de fuente oficial, como lo es ARCOTEL, corresponde o al nivel nacional o al provincial, a continuación, se presentan los datos del Censo del año 2010:

Tabla 22 PORCENTAJE DE VIVENDAS CON SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO. AÑO 2010

SERVICIO DE TELECOMUNICACIÓN	CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI	PARROQUIA YAGUACHI VIEJO
Teléfono convencional	5,99	1,23
Teléfono celular	70,14	64,34
Internet	3,61	1,77

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA. AÑO 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en junio 20 de 2022.

En lo que, al servicio de televisión pagada, el servicio está a cargo de operadores locales y operadores nacionales (CNT TV, Claro TV, DirecTV, Setel S.A., TVCable

²⁵ <https://www.nperf.com/es/map/EC/3650121.Yaguachi-Nuevo/8263.Claro-Mobile/signal/?ll=-2.1775151734461047&lg=-79.6611785888672&zoom=12> Recuperado en julio 10 de 2022.

Satelital). La fuente consultada indica que, en la provincia del Guayas, a marzo de 2022, habían cerca de 190 mil suscriptores:

Tabla 23 SUSCRIPTORES DE TELEVISIÓN PAGADA EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS, SEGÚN. MARZO 2022

SISTEMA PROVEEDOR	SUSCRIPTORES	PORCENTAJE
Local	43.869	23,24
Nacionales o regionales	144.860	76,76
TOTAL	188.729	100,00

Fuente: Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL. <https://www.arcotel.gob.ec/servicio-de-suscripcion-television-pagada2-2/>
Recuperado en julio 10 de 2022.

- **Economía**

- Valor agregado bruto

Desde el punto de vista macroeconómico, según información del Banco Central del Ecuador BCE, en el año 2020, el producto interno bruto del cantón se desglosaba de la siguiente manera:

Tabla 24 VALOR AGREGADO BRUTO DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2020

SECTOR PRODUCTIVO	MILES US \$	PORCENTAJE	
		Según sector	Según actividad
Sector primario	88.653,49	27,08	100,00
- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	88.653,49		100,00
Sector secundario	175.286,33	53,54	100,00
- Manufactura	160.891,03		91,79
- Otras manufacturas	14.395,31		8,21
Sector terciario	63.431,06	19,38	100,00
- Enseñanza	26.178,43		41,27
- Salud	12.047,96		18,99
- Comercio	6.664,89		10,51
- Otros servicios	18.539,78		29,23
VALOR AGREGADO BRUTO	327.370,88	100,00	

Fuente: Banco Central del Ecuador
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/CuentasNacionales/Anuales/Dolares/IndiceCtasNac.htm> Recuperado en junio 29 de 2022.

Al compara el VAB del cantón Yaguachi con el nacional, se establece que éste equivale al 0,33% del gran total (US \$ 99.291.124 millones).

- Trabajo y empleo

Al tratar sobre la economía local, se tiene el trabajo y el empleo.

En el año del VII Censo de Población y VI de Vivienda, la población económicamente activa trabajó en los siguientes sectores productivos:

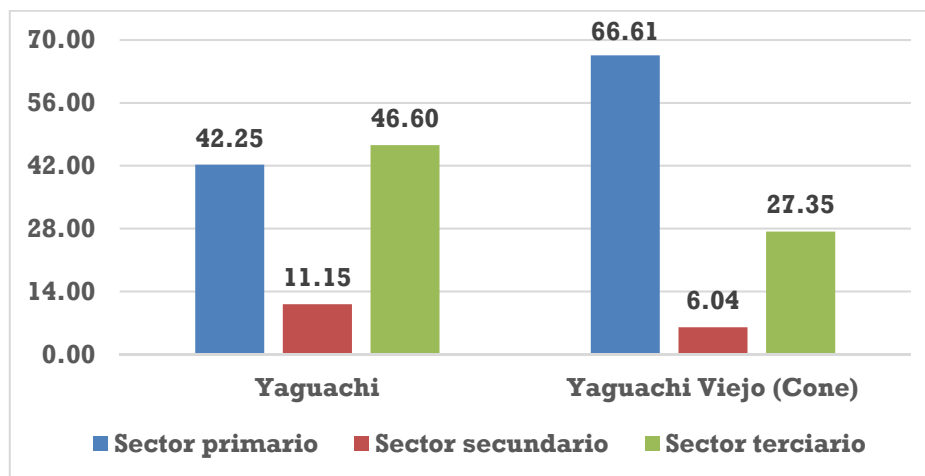


Imagen 17 ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y SU PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA. AÑO 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en junio 20 de 2022.

De esta información se establece que el 42% de la población económicamente activa (aquella que se encuentra entre los 15 y 64 años de edad) del cantón y el 67% de la parroquia Yaguachi Viejo se dedican actividades primarias, principalmente a las agropecuarias que, en cada territorio, respectivamente equivalen casi al 100% del total. En el caso de las actividades de transformación o manufactureras que comprenden la industria y la artesanía, a ella se dedica el 11% de la PEA cantonal y el 6% de la parroquia Yaguachi Viejo, siendo representativa la industria (58% en el primer caso) y 71% en Cone además de quienes trabajan en el sector de la construcción. En tanto que en la actividad comercial se registra el 12% de la PEA del cantón y el 7% de la PEA parroquial, quedando un 34% de la población económicamente activa del cantón que labora en la prestación de servicios, y, el 20% de la PEA de Yaguachi Viejo.

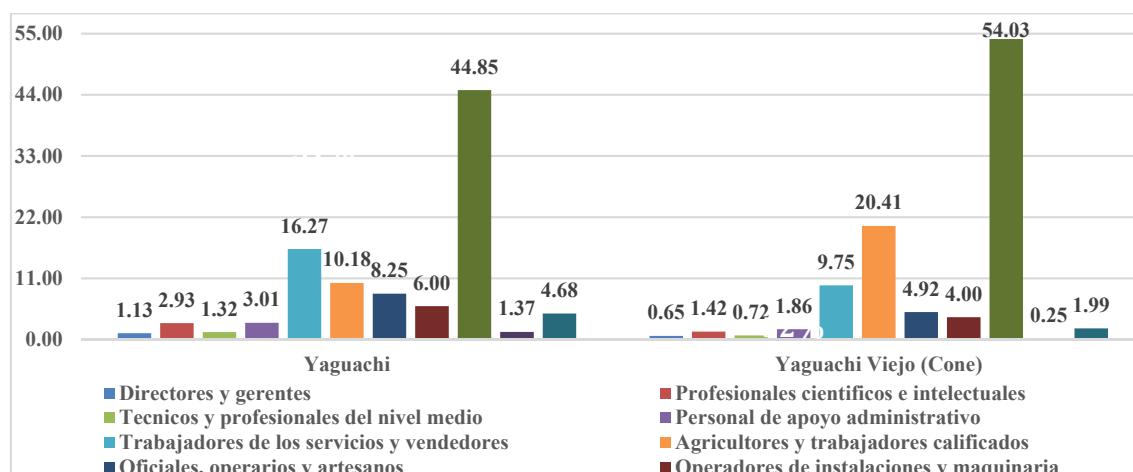


Imagen 18 GRUPOS DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA. AÑO 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en junio 20 de 2022.

De acuerdo a los roles desempeñados por la PEA, en el desarrollo de sus actividades económicas, el INEC establece GRUPOS DE OCUPACIÓN que, en el caso de los dos territorios, presentan se observa un esquema de distribución de la *población económicamente activa ocupada* muy próximo, en los dos casos predomina el grupo denominado *ocupaciones elementales*; y, en concordancia con lo identificado en las actividades económicas, en el caso del cantón Yaguachi se destaca la presencia de *trabajadores de los servicios y vendedores* (16%), en cambio en el caso de la parroquia Yaguachi Viejo, destaca el grupo *agricultores y trabajadores calificados* (20%).

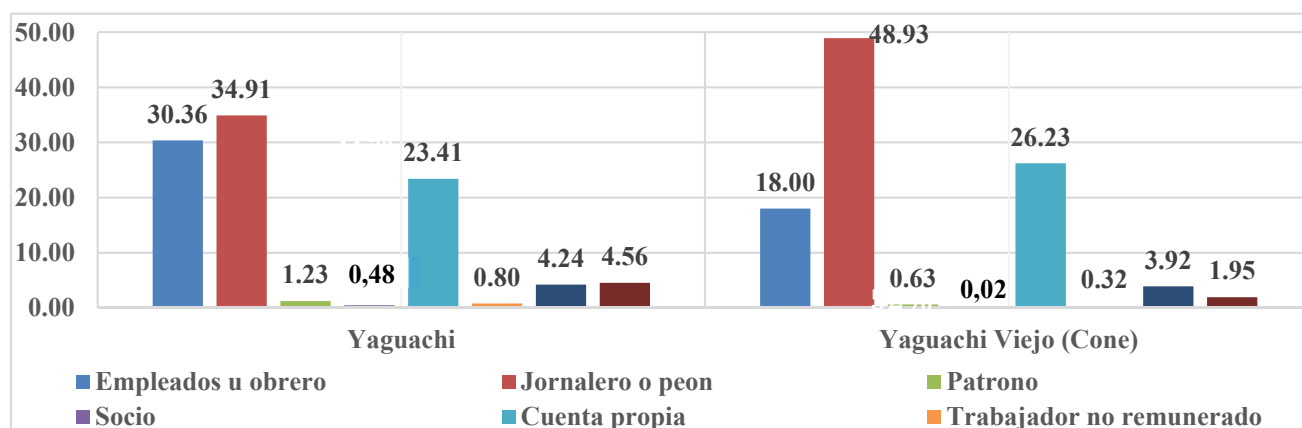


Imagen 19 GRUPOS DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA. AÑO 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en junio 20 de 2022.

Así también se tienen la clasificación según categoría de ocupación en que, en los dos territorios, predominan los *jornaleros y peones* que perciben un pago o jornal en función de la jornada de trabajo que realizan; en cambio, otra categoría con elevado porcentaje es la de *empleados u obreros* que equivalen a casi una tercera parte de la PEA del cantón, pero menos del 20% en el caso de la parroquia Cone. La tercera categoría relevante es la denominada *cuenta propia*, correspondientes a los que trabajan con su propio capital que, en ambas jurisdicciones observa, se aproximan a la cuarta parte de la PEA.

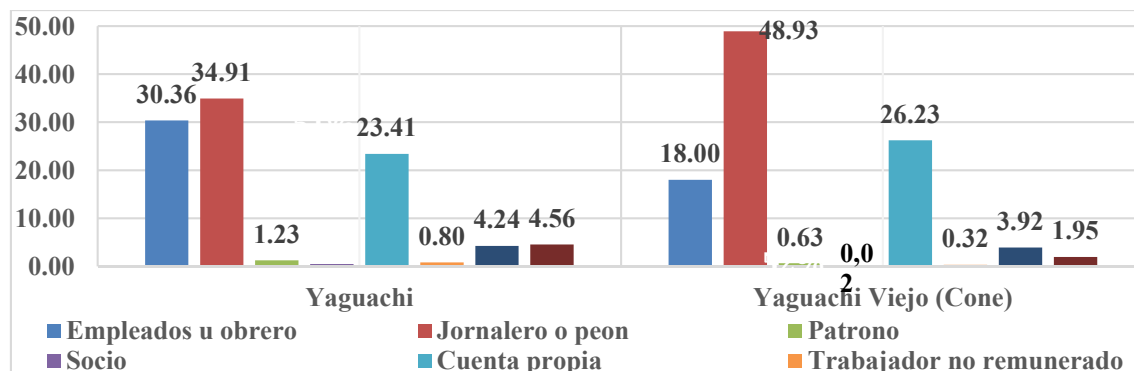


Imagen 20 CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. VII CENSO DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA. AÑO 2010.

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en junio 20 de 2022.

– Producción agrícola

En cuanto a la producción de este cantón, según la superficie cultivada, el Ministerio de Agricultura y Ganadería señala que, en el año 2017, predominaba el arroz y, en una cantidad menor, la caña de azúcar industrial que es la materia prima utilizada en el Ingenio Valdez, localizado en el cantón Milagro.

Por su parte, el PDOT cantonal señala que, en los últimos años también se ha invertido en acuicultura, especialmente en la producción de camarón utilizando suelos tradicionalmente destinados a la seguridad alimentaria.

Tabla 25 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, SEGÚN ÁREA DE CULTIVO. AÑO 2017

PRODUCTO	SUPERFICIE (HAS)	%
Arroz	23.653,50	44,59
Banano	3.294,00	6,21
Cacao	1.064,00	2,01
Caña de azúcar industrial	7.937,57	14,96
Frutales	459,80	0,87
Tabaco	430,30	0,81
Maíz amarillo duro	26,41	0,05
Palma africana	276,87	0,52
N/A	15.908,42	29,99
TOTAL	53.050,87	100,00

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2014 – 2019. M 148. Tabla T 30. CULTIVOS.

Considerando que la producción de arroz ocupa la mayor parte del territorio de este cantón y comparando esa superficie con la que a nivel nacional y provincial (Guayas)

se dedica a ese cultivo, se encuentra que significa el 11% de la provincial que a su vez representa casi las dos terceras partes del área arrocerá del país.

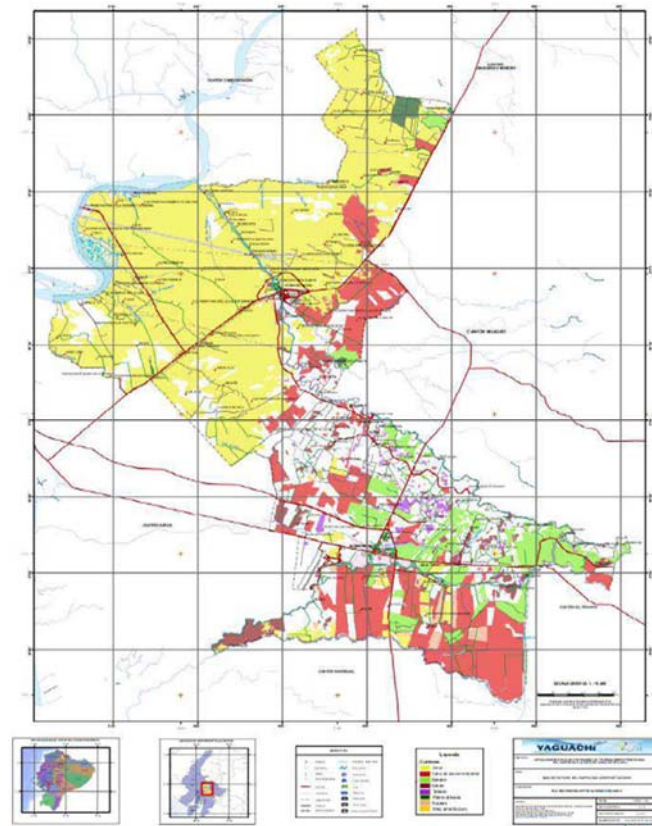


Imagen 21 MAPA DE CULTIVOS EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2014 – 2019*, M 148. MAPA CULTIVOS.

En cuanto a la producción en la parroquia rural Cone, conforme se observa en la cuantificación de la población económicamente activa según la rama de actividad a la que se dedica (Imagen 7 *ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI Y SU PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO*), la parroquia Cone destaca por su eminente vocación agrícola, principalmente concentrándose en los cultivos de ciclo corto, producción que se entrega en Milagro, Durán y Guayaquil.

En las formas económicas de producción que se han desarrollado, destaca la economía de autoabastecimiento además de pequeñas y medianas unidades de producción que permiten el sostenimiento de esta población y fortalece la soberanía alimentaria.

Entre los productos más importantes destacan el cacao, caña de azúcar, banano, entre otros.

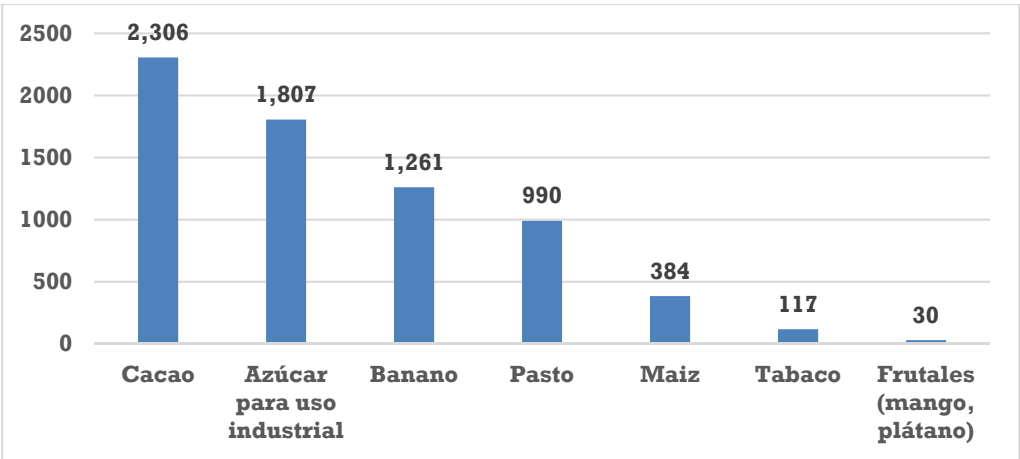


Imagen 22 PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLA, SEGÚN SUPERFICIE EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO, EN HECTÁREAS. AÑO 2010.

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Gráfico 26 PRODUCCIÓN TERRITORIAL

Espacialmente, esta producción se distribuye de la siguiente manera:

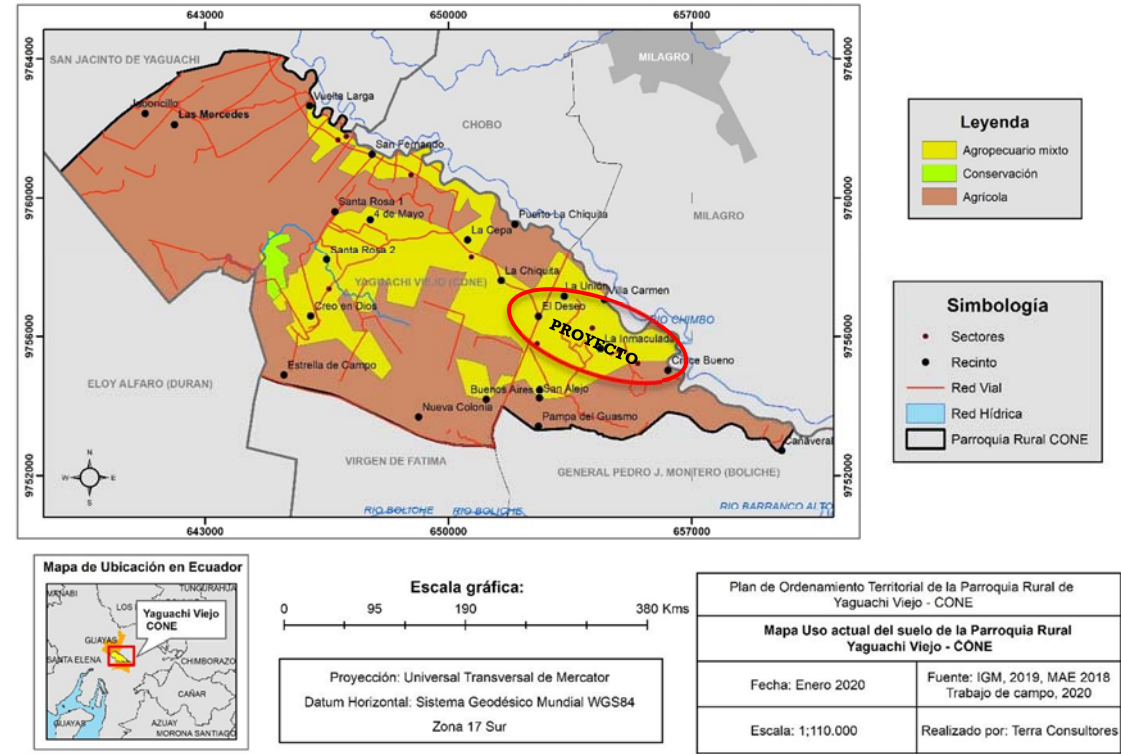


Imagen 23 USO DEL SUELO EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO. AÑO 2018.

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Mapa 21 USO DEL SUELO Y CONFLICTOS DE USO AGRARIO

De esos productos, el banano y el cacao son exportables, otros son parte de la dieta de los ecuatorianos. Además de esos cultivos existen plantaciones maderables, entre

ellos se encuentran: laurel, palo santo, cedro, guayacán, guachapelí, samán, caoba, teca.

Es importante señalar la presencia de organizaciones como NICOVITA (vinculada con la industria acuícola por la producción de alimento balanceado), UNOCASE (organización que comercializa productos tales como el cacao, frutas, entre otros) y asociaciones localizadas en diferentes recintos que se han constituido en actores económicos en el mejoramiento de la competitividad agrícola en la parroquia.

– Desarrollo turístico

El registro de atractivos turísticos del PDOT del cantón San Jacinto de Yaguachi establece la existencia de ocho lugares de carácter natural. Entre ellos²⁶ se encuentra:



1. Estación del tren



2. Cabañas turísticas, malecón Yaguachi



3. Complejo turístico Rey Park, Recinto Tres Postes.



4. Basílica Catedral Católica San Jacinto de Yaguachi



5. Parque acuático, Yaguachi



6. Festividad religiosa de San Jacinto de Yaguachi.

Otros atractivos son:

1. Gruta de la Virgen María y la Cripta de San Jacinto.
2. Mini Centro de Interpretación Ruta del Libertador.
3. Parque Central de la ciudad.
4. Hito ubicado en Cone.
5. Club Aguamarina, recinto El Deseo.
6. Club campestre de la Policía Nacional, Parroquia Virgen de Fátima.

²⁶ <https://turismo.ec/ciudades/capital/pedro-carbo.htm>. Recuperado en febrero 6 de 2022.

7. Balnearios de agua dulce, diferentes parroquias.
8. Rutas religiosas

Fuentes:

- <https://municipiodeyaguachi.gob.ec/turismo/atractivos-turisticos/> Recuperado en junio 29 de 2022.
- <https://www.ecuador-turistico.com/2016/07/ecuador-travel-atractivos-turisticos-de-yaguachi.html> Recuperado en junio 29 de 2022.

Además, se encuentran los sitios gastronómicos de ventas de platos típicos del cantón.

– Ingresos y pobreza de la población

De las actividades económicas que se desarrollan en el cantón San Jacinto de Yaguachi se generan los ingresos de los habitantes y de quienes, procediendo de otros lugares, trabajan in situ. Otro rubro de ingresos es el proveniente del exterior, de subsidios que perciben determinados segmentos de población. En esta medición se emplean dos indicadores: el índice de pobreza por consumo y el índice Gini determinante de la distribución del ingreso y por tanto evidencia la desigualdad en existente en esa distribución:

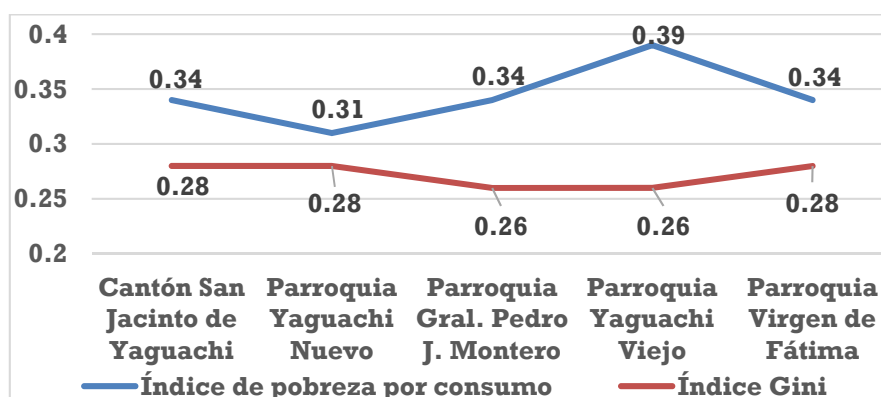


Imagen 24 ÍNDICES DE POBREZA POR CONSUMO E ÍNDICE GINIULTIVOS EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. *MAPA DE POBREZA Y DESIGUALDAD POR CONSUMO. 2014.* Tabla 12. INDICADORES DE POBREZA Y DESIGUALDAD, GUAYAS.

<https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/57185.pdf> Descargado noviembre 30 de 2019.

Otra medición de la pobreza está dada por el índice de pobreza por necesidades básicas insatisfechas NBI:

Tabla 26 ÍNDICES DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS NBI EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2010

JURISDICCIÓN TERRITORIAL	ÍNDICE DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS NBI
Parroquia Yaguachi Nuevo	73,4
Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)	96,2

JURISDICCIÓN TERRITORIAL	ÍNDICE DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS NBI
Parroquia Gral. Pedro J. Montero	89,5
Parroquia Virgen de Fátima	79,0
CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI	81,4

Fuente: Instituto Nacional de Censo.

https://www.google.com/search?q=canton+yaguachi%2C+%C3%ADndice+necesidades+b%C3%A1sicas+insatisfechas&biw=1024&bih=457&ei=PHu8YsOnG5JwbK6gAI&ved=0ahUKEwjDtbz7h9P4AhWfZDABHTa5DiAQ4dUDCA4&uact=5&oq=canton+yaguachi%2C+%C3%ADndice+necesidades+b%C3%A1sicas+insatisfechas&gslcp=Cgdnd3Mtd2l6EAM6BAgAEEM6CwgAEIAEELEDEIMBOhEILhCABBCxAxCDARDHARDRAzoQCC4QsOMQgwEQxwEQ0QM0QzoHCC4Q1AIQQzoICAAQsOMQgwE6BQgAEIAEOggILhCABBCxAzoICAAQgAQOsQM6CggAELEDEIMBEEM6BwgAELEDEEM6CgguELEDEIMBEEM6BAguEEM6CgguELEDENOCCEEM6CwguEIAEELEDENOCOgUULhCABDoICC4QgAQOQ1AI6AggmOgYIABAEeBY6CAgAEB4QFhAKOgkIABAEEMkDEBY6CAgAEB4QDxAWOgQIABANOgYIABAEeA06CQgAEB4QyQM0QDT0ICAAQHhAPEA06CAgAEB4QDRAFOgUIRCgAToHCCEQChCgAUoECEFYAEoECEYYAFAAWOCBAWDKhAFoAXAAeACAAfUBIAHVJIBBjAuNTQuNpgBAKABAcABAQ&sc_lent=gws-wiz Recuperado en noviembre 15, 2021.

• Organización social

La actualización del PDOT 2019 – 2024 de esta parroquia, señala diferentes organizaciones de productores ²⁷, entre ellas se encuentran las siguientes asociaciones:

- Agrícola - Ganadera Productores Vállense
- Agrícola Ganadera 22 de noviembre
- Asociación El Tintal
- Asociación Agrícola ASMO PROVICA
- Asociación El Deseo
- Asociación Agrícola El Deseo
- Asociación de Montubios El Deseo
- Asociación de Mujeres Productoras El Deseo
- Asociación de Persona con Capacidad Diferente 8 de noviembre
- Asociación de Productores Agrícolas El Deseo
- Asociación de Productores Agropecuarios 19 de agosto
- Asociación de Productores Graneros de Cone
- Asociación de Trabajadores Agrícola Victoria de las Mercedes
- Asociación de Trabajadores Agrícolas Autónomos Lcdo. Rafael Brito Mendoza
- Asociación de Trabajadores Agrícolas Emanuel
- Asociación de Trabajadores Autónomos de la Revolución Agrícola ATARA
- Asociación de Transporte de Motorizados 28 de Julio
- Asociación Ester Hondo

²⁷ Tabla 61 Listado economía popular y solidaria

- Asociación Liga Deportiva de Cone
- Asociación Motorizado La Inmaculada
- Asociación Pampa Productiva
- Corporación Agrícola San Francisco
- Ganaderos El Eral
- Ganaderos San Vicente, Cruce Bueno
- Grupo Motorizado Batalla de Cone
- Montubios 19 de Diciembre
- Montubios 24 de Julio
- Montubios Caña Brava
- Montubios Cereza
- Montubios Los Amancayales Vida Nueva
- Montubios Los Guayacanes
- Montubios Miraflores
- Pequeños Productores Agropecuarios Autónomos
- Producción Agropecuaria Lucha por el Buen Cambio Asolbucam
- Trabajadores Agrícolas Autónomos 30 de Agosto

6.2.8. Diagnóstico del área de influencia

- **Extensión y límites del área de influencia directa**

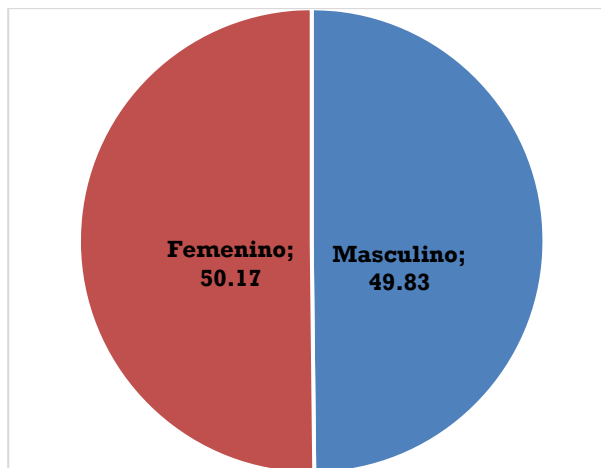
Conforme se visualiza en la imagen 2 (*UBICACIÓN DE LA VÍA EL DESEO - LA INMACULADA - CRUCE BUENO*) y dado que la vía tiene una longitud de 5 km y que el área de influencia directa es una franja cuyo ancho es de 500m a cada lado de la vía, la superficie de esta área de influencia es de 5 km²; franja que tiene los siguientes límites:

- Norte: Recintos La Unión, Villa Carmen, La Inmaculada.
- Sur: Recintos El Deseo, La Inmaculada.
- Este: Recinto Cruce Bueno, río Chimbo.
- Oeste: Recinto El Deseo.

- **Demografía**

De acuerdo a la investigación de campo, la población cuantificada en la muestra²⁸ es de 576 habitantes distribuido por igual entre mujeres y hombres.

²⁸ Correspondiente a los recintos El Deseo, La Inmaculada (en los sectores La Inmaculada Central, La Guayas, Copa Brava y Cabo Gabriel) y Cruce Bueno.

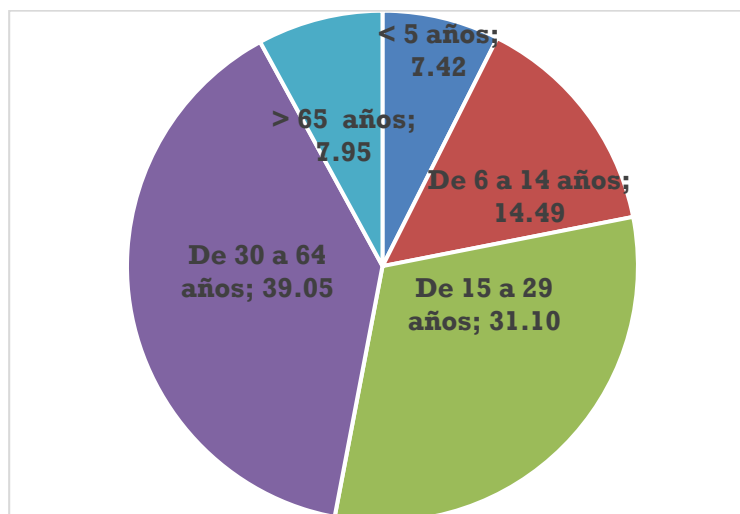


Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 25 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SEXO

Esto significa un promedio de 3,53 personas por vivienda.

De acuerdo a los grandes grupos etarios, esta población se divide aquellos que tienen hasta 14 años (algo más del 22%); los que tienen entre 15 y 29 años (31%); quienes tienen entre 30 y 64 años (39%) y mayores a 65 años (8%).



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 26 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN GRUPOS ETARIOS

La jefatura del hogar, en el 87% de los casos es responsabilidad de un hombre, casi siempre el padre de familia; en los otros casos (13%), se trata de una mujer. En el caso de los hombres, el 76% de ellos se encuentran entre los 30 y 64 años mientras que el 16% es de 65 y más años, y, menos del 8%, corresponde al grupo etario de 15 a 29 años; de igual manera, en el caso de las mujeres, el 67% de ellas está en el grupo etario de 30 a 64 años, el 19% es de 65 o más años, y, el 14% se encuentra entre los 15 y 29 años:

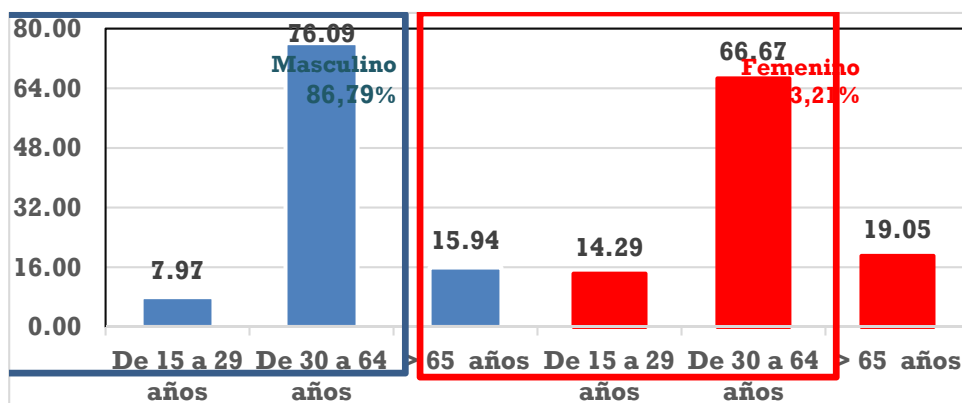


Imagen 27 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN AUTOIDENTIFICACIÓN CULTURAL

Culturalmente casi la totalidad de la comunidad encuestada se identifica como mestizo (56%) y montubio (43%), existiendo menos del 1% que se consideran, blancos (0,20%) y afroecuatorianos (0,40%).

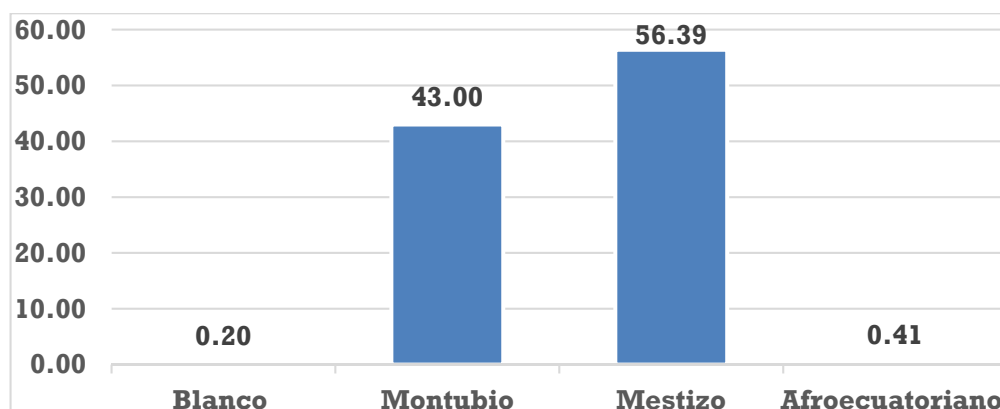


Imagen 28 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN AUTOIDENTIFICACIÓN CULTURAL

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

• Educación

En cuanto al nivel de instrucción de la población encuestada, se encuentra que menos del 30% de la población ha completado el nivel primario; menos de la cuarta parte ha concluido la educación secundaria; y, casi un 4%, ha alcanzado un título universitario. En el 44% restante se encuentran los niños de prebásica y quienes no han concluido sus estudios en los diferentes niveles de instrucción.

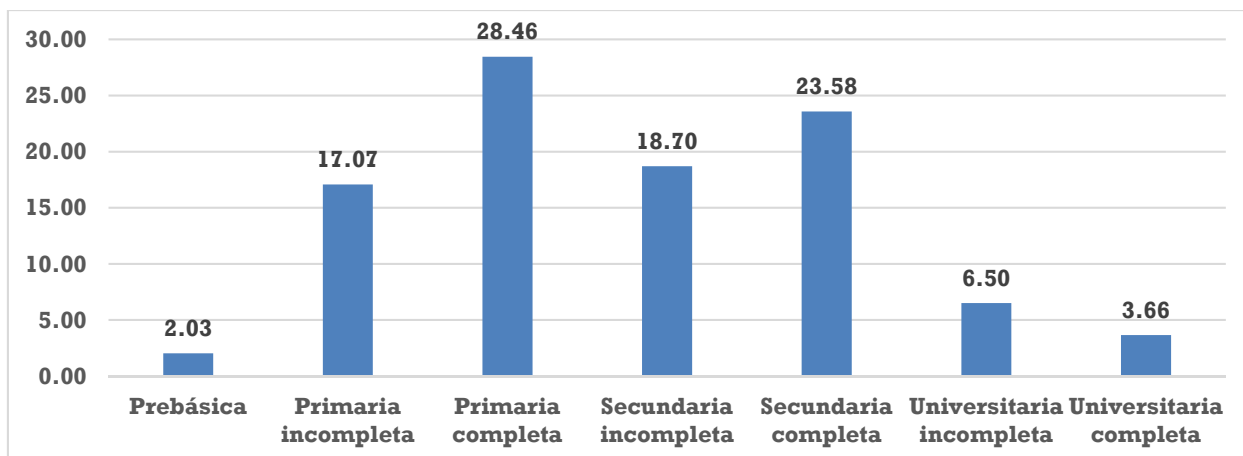
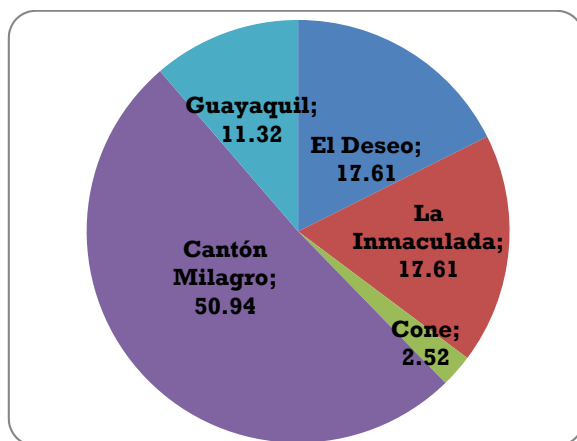


Imagen 29 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Considerando el número de estudiantes reportados en la encuesta y las viviendas en que proporcionó la información se tiene una densidad de 3,15 estudiantes / unidad habitacional.

Las unidades operativas o centros de educación a los que -en forma presencial o virtual- asiste esa población, se distribuye en: la localidad de Cone (3%), en el cantón vecino de Milagro (51% considerando tanta la cabecera cantonal como el sitio denominado Puente Chimbo, próximo al área del proyecto), y, en los recintos El Deseo y La inmaculada (18% en cada caso) además de Guayaquil (11%).



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 30 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN UBICACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE EDUCACIÓN A LA QUE ASISTE.

En el caso del recinto Cruce Nuevo existe una escuela que fue suspendida alrededor del año 2010, razón por la cual, los educandos de este sector se trasladan a los otros recintos beneficiados por la vía o al cantón Milagro, específicamente, Puente Río Chimbo.



Recinto El Deseo



Recinto La Inmaculada

El tiempo de recorrido para llegar a estos centros oscilan entre 1 minuto para el caso de quienes residen próximos al centro de educación hasta 3 horas, para el caso de quienes se trasladan a Guayaquil. El resto de la comunidad reporta un promedio de 20 minutos hasta las unidades de educación a la que asisten.

- **Salud**

En búsqueda de atención médica, el 76% de la población acude al Dispensario del Seguro Campesino de El Deseo y 1% a los consultores particulares de esa localidad; el 20% se dirige al centro de salud fiscal que se encuentra en Cone y 1% a los consultorios médicos privados de esa cabecera parroquial; y, menos del 1%, se dirige a Milagro.

Tabla 27 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN UBICACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE SALUD A LA QUE ASISTE

LOCALIDAD	SOSTENIMIENTO	PORCENTAJE
El Deseo (*)	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (Seguro Campesino)	76,47
	Privado	1,31
Cone	Ministerio de Salud Pública	20,26
	Privado	1,31
Milagro	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social	0,65
TOTAL		100,00

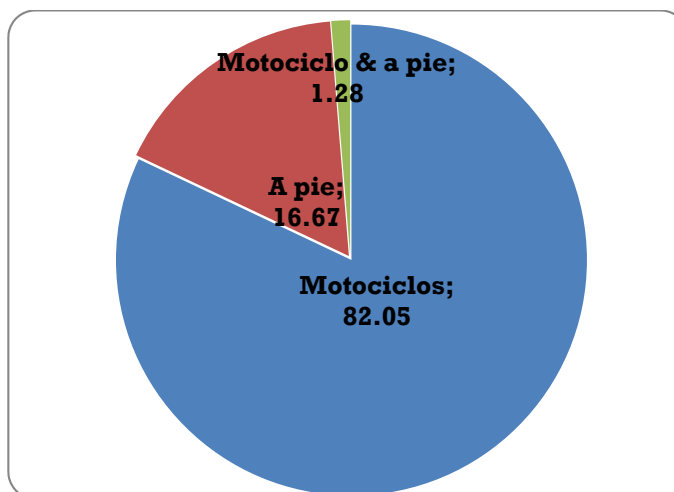
Nota: (*) Localizados fuera del área directa del proyecto.

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022.



Recinto El Deseo

Para el traslado hasta esas unidades operativas de salud, más el 82% de la población utiliza motociclo y el 17% se traslada caminando; y, un 1% combina estos dos mecanismos de movilización. De esta manera se desplazan desde sus lugares de residencia hasta el centro de atención médica. También, por comentarios emitidos por la comunidad en la reunión con líderes y moradores, se emplean autos o camionetas.



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 31 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MECANISMO DE MOVILIZACIÓN UTILIZADO PARA ACUDIR A LA UNIDAD OPERATIVA DE SALUD.

Las distancias estimadas de los recorridos en búsqueda de esa atención médica varían entre 24 metros, en el caso de quienes residen en el mismo lugar donde se encuentra la unidad operativa de salud, y 30 km cuando se trasladan a otros sectores fuera de la parroquia Cone; en términos generales, el promedio se ubica alrededor de los 3,6 Km.

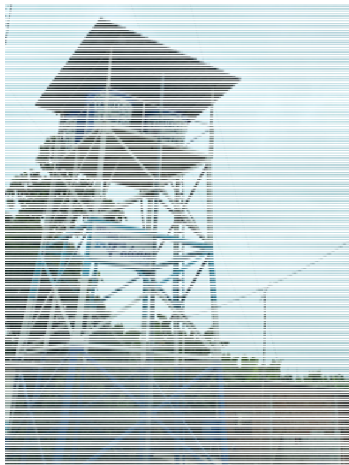
Esta situación es uno de los aspectos que más afecta a la comunidad sobre todo por el estado de la vía que dificulta el ingreso de vehículos a recoger enfermos que requieran atención inmediata o que, por esa situación encarecen el servicio; además de la inseguridad pública causada por la falta de iluminación durante la noche.

Por falta de información, no se ha identificado las afecciones por las que se requiere el servicio de salud²⁹, sin embargo, si se han establecido las afectaciones causadas por el estado de la vía. Se trata de infecciones respiratorias agudas (96,18% de los informantes), éstas suelen ser provocadas, entre otras razones, por la emisión de material particulado generadas por el mal estado de la vía; y, la otra afectación son las lesiones causadas por accidentes de tránsito (3,82% de quienes proporcionaron datos).

Servicios

– Abastecimiento de agua para consumo humano

El 100% de la población se abastece de agua de pozo. En unos casos, se trata de la explotación de pozos individuales que abastecen a una familia o a un grupo de viviendas localizadas en el mismo predio (11%); en otros casos, sobre todo en los asentamientos localizados a lo largo de la vía, se trata de pozos comunitarios a cargo del GAD Municipal y operados por una junta, como es el caso de los diferentes sectores de los recintos La Inmaculada localizados a lo largo de la vía del proyecto, que se abastecen de agua extraída de pozo y distribuida por red; este mecanismo también se aplica en los otros dos recintos: El Deseo y Cruce Bueno.



Recinto La Inmaculada

²⁹ La información proporcionada por la Dirección de Salud de la Zona 8 se refiere a la atención en los establecimientos de salud del Ministerio de Salud Pública en el cantón San Jacinto de Yaguachi mas no se particulariza para el área de estudio.

Recinto Cruce Bueno



Además, para remediar la calidad del agua, el 14% de la población indica que consume agua embotellada, opción adoptada para precautelar su salud ya que, de acuerdo a las respuestas de los entrevistados, el agua extraída no recibe un adecuado tratamiento para ser considerada como agua segura.

Tabla 28 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MECANISMO DE SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

MECANISMO	PORCENTAJE
Pozo individual	10,76
Pozo comunitario	73,42
Pozo individual & pozo comunitario	1,90
Pozo comunitario & agua embotellada	13,92
TOTAL	100,00

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022.

– Eliminación de aguas residuales

En toda el área del proyecto, la eliminación de las aguas residuales se realiza mediante pozos sépticos (99,36%) y pozos ciegos (0,64%).

– Recolección de aguas lluvia

Toda el área del proyecto, así como la población El Deseo, carece de un sistema de recolección y descarga de agua lluvia, es decir que estas se eliminan por filtración.

– Manejo de desechos sólidos³⁰

En el área del proyecto, el abastecimiento de energía eléctrica proviene del sistema nacional interconectado que, de acuerdo a información oficial, la cobertura a nivel nacional supera el 95% y, según la encuesta realizada en el área de estudio, es del

³⁰ Este tema se refiere a los mecanismos de recolección de los desechos sólido y el posterior tratamiento que le da la comunidad. En este sentido, no se hace referencia a la situación de la operación del sistema municipal, si se observa los mecanismos aplicados en el área rural donde no hay intervención del gobierno local.

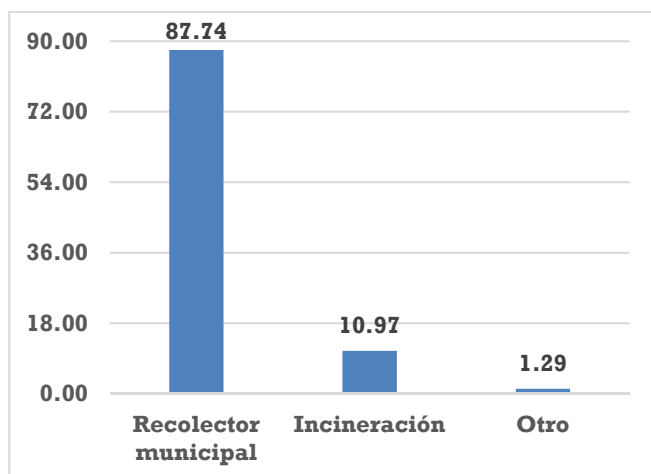
100% de los cuales, el 99,37% de los abonados cuentan con micro medición y el 9,63%, no han legalizado el servicio, lo toman del alumbrado público.

– Suministro de energía eléctrica

En el área de estudio, la recolección de los residuos domésticos está a cargo de la administración municipal de San Jacinto de Yaguachi, en que utilizan carros recolectores que recorren la vía en estudio lo que significa una cobertura del 88% de las familias encuestadas y que corresponden a viviendas frentistas



y las que se encuentran en los caminos que directamente se conectan a esa vía, a distancias no mayores a 500m.; por esta razón esa población que no tiene acceso al servicio en su lugar de residencia, clasifica ks residuos y selecciona aquellos no biodegradables para entregarlos al recolector en el lugar determinado para ello y, en el caso de los biodegradables, estos son incinerados (11%); a esto se agrega un tercer grupo (1%) que señalan otros mecanismos no especificados.



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 32 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN EL MECANISMO DE RECOLECCIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

– Conectividad por telecomunicaciones³¹

El servicio de telefonía nacional al que tiene acceso la comunidad del área de estudio es el celular. De acuerdo a la información, obtenida a través de la encuesta (89% de los informantes), se conoce que el número promedio de equipos telefónicos existentes es de 1,96 equipo por cada vivienda.

La conexión de televisión por cable e internet y el uso de diversos dispositivos electrónico (computador y/o tableta) se caracteriza de la siguiente manera: el

³¹ Este servicio comprende la telefonía y la comunicación vía internet a través del uso de computadores y/o tabletas.

88,10% de los informantes disponen de internet y el 11,90% también disponen de televisión por cable; a estos servicios, el 35,71% de los encuestados declaran que acceden por medio de los teléfonos celulares y también por computadores o tablets.

– Conectividad por transportación terrestre

De acuerdo al resultado de la encuesta realizada en el área del proyecto, por el sector no circula ningún prestador del servicio de transportación pública que si transitan por la E-25, conectando este sector con el cantón Milagro, y, hacia Cone, la cabecera parroquial.

El área del proyecto sale del sector El Deseo hacia el este. Ese asentamiento está implantado alrededor de la bifurcación de la E-25 con derivaciones hacia Cone y hacia el área del proyecto, por lo que puede ser considerado como un centro vial que genera el rol comercial de esta localidad:

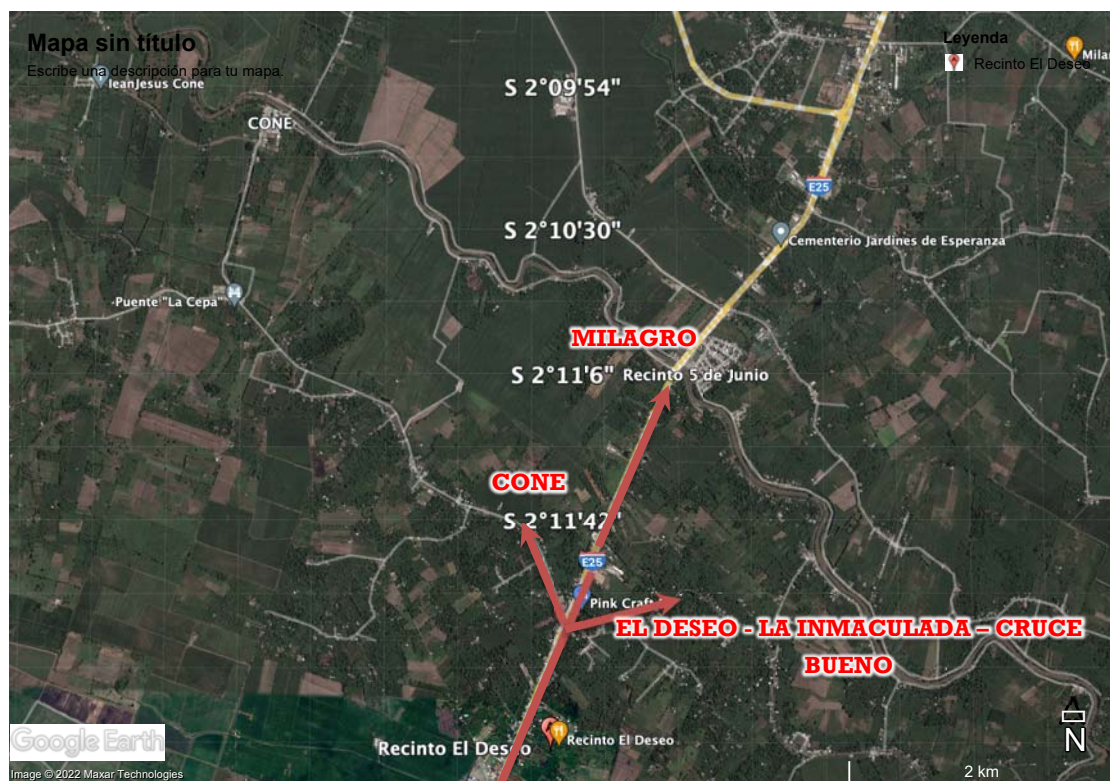


Imagen 33 CENTRO VIAL EN EL SECTOR EL DESEO

Fuente: Google Earth. Recuperado en junio 14 de 2022.

El área del proyecto sale del sector El Deseo hacia el este. Ese asentamiento está implantado alrededor de la bifurcación de la E-25 con derivaciones hacia Cone y hacia el área del proyecto, por lo que puede ser considerado como un centro vial que genera el rol comercial de esta localidad:

Los entrevistados señalan que el servicio de transporte público es prestado desde El Deseo hacia diferentes destinos. Entre esas organizaciones se encuentran las siguientes empresas:

- Cooperativa de Transporte de Pasajeros Mariscal Sucre.
- Cooperativa de Transportes Kilometro 26
- Transporte Unidos Milagro TUM,
- Transporte Urbano de Ciudad de Milagro. Ruta 4 llega (Milagro – Km 26).



Además, utilizan medios particulares entre los que se incluye el alquiler de motos (motos taxis) y, dada la longitud del trayecto (en el caso de El Deseo – Cruce Bueno: 5 km), la población se moviliza a pie.



En tanto que el transporte de productos, según sea el bien que se trate, suele realizarse en camionetas, motos y/o camiones pequeños:



- **Infraestructura**

A más de las infraestructuras señaladas y que permiten la prestación de los servicios públicos, en el área directa del proyecto no se encontró instalaciones v.gr., de apoyo a la producción.

- **Turismo**

En el sector El Tintal y en Cabo Gabriel se observaron unidades productivas de apoyo al turismo (centros recreacionales) cuyo atractivo corresponde a la distracción, pesca de truchas y gastronomía.

- **Actividades productivas**

La población consultada señala que sus principales actividades económicas son:

- Sector primario: agricultura y pesca (45,29%).
- Sector secundario: construcción y manufactura (6,73%).
- Sector terciario: comercio (16,59%) y servicios, como el transporte (31,39%) que suman 47,98%, superando las actividades primarias.

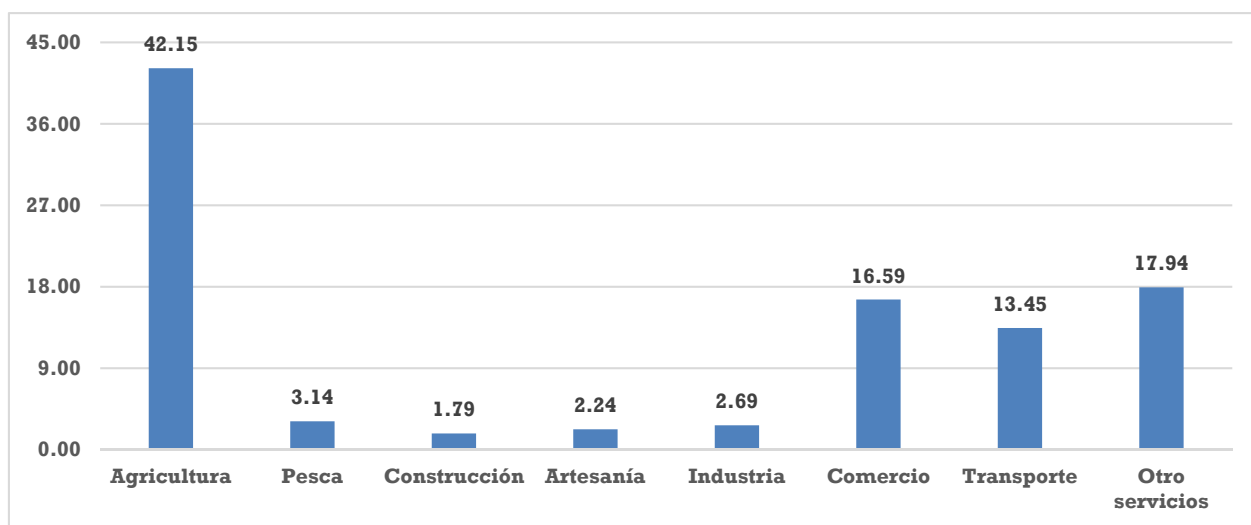
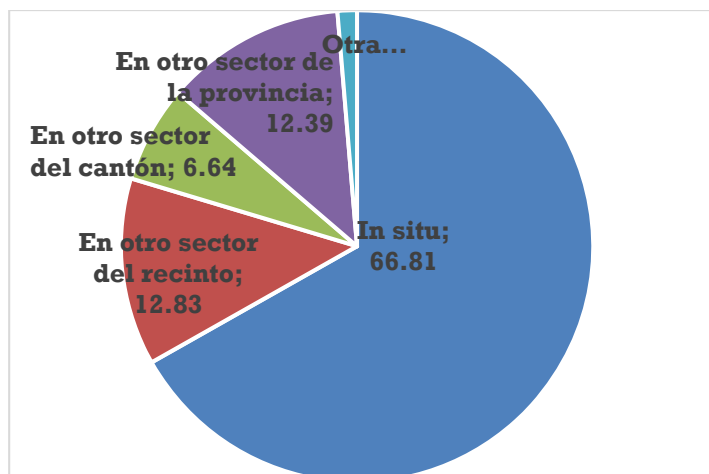


Imagen 34 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA.

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

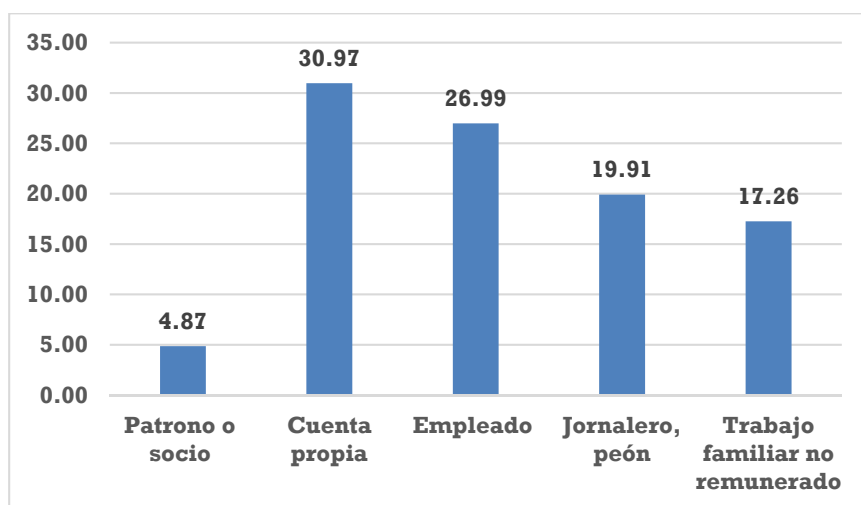
Estas actividades se localizan en diferentes sitios: el 67% de los informantes permanecen en el área del proyecto; el 13%, se traslada a otros sectores del mismo recinto del área del proyecto; el 7%, trabajan en otro sector del cantón San Jacinto de Yaguachi; el 12% lo hacen en otro lado de la provincia del Guayas; y, el 1%, salen a otras provincias.



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 35 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN EL SITIO DE DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

En el desarrollo de esas actividades, lo hacen desde diferentes categorías de ocupación de manera que el 31% trabajan por cuenta propia; el 27% son empleados; el 20%, jornaleros; el 17% realiza trabajo familiar no remunerado; y, el 5% se encuentra en la categoría de socio o patrono.

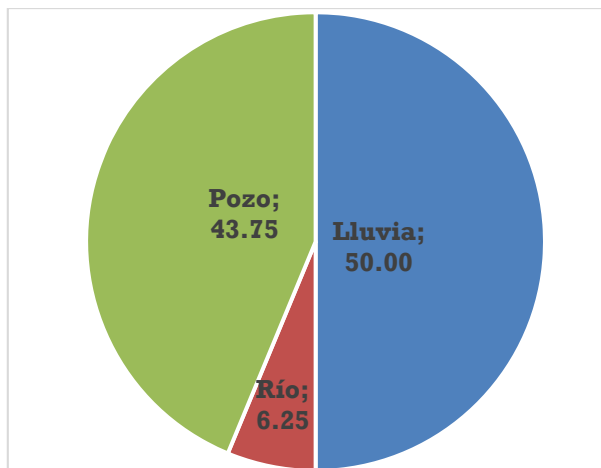


Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 36 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SU CATEGORÍA DE OCUPACIÓN.

Las familias encuestadas que declararon tener sus propias explotaciones agrícolas en el área del proyecto son el 23% del total de viviendas investigadas.

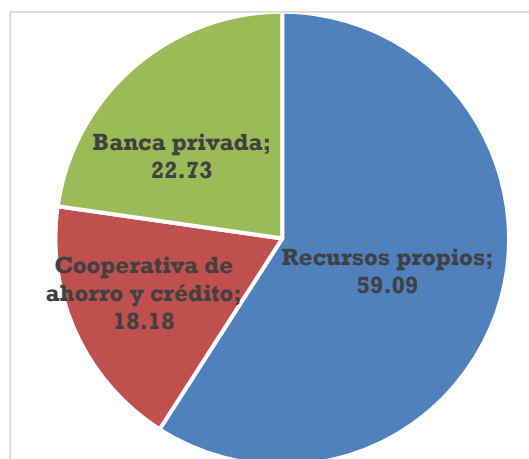
Indican que el riego de sus cultivos lo realizan con agua de lluvia (50%), de pozos (44%) durante la época seca, y, de río (6%), en este caso, los predios cercanos al río Chimbo.



Fuente: Investigación de campo,
24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 37 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN CULTIVO QUE DESARROLLAN EN EL SECTOR.

El financiamiento de estas producciones fundamentalmente procede de los recursos propios de los agricultores (59%); en el 23% de los casos, los fondos provienen de la banca privada; y, el 18%, de las cooperativas de crediticias.

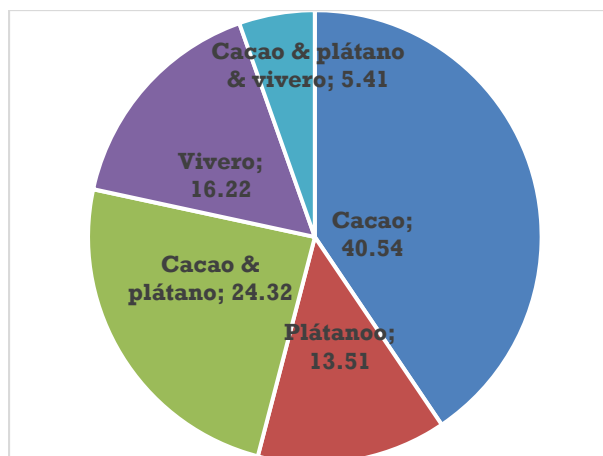


Fuente: Investigación de campo,
24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 38 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LOS CULTIVOS.

En el recorrido se observaron cultivos de caña de azúcar³², cacao, plátano además de viveros de plantas ornamentales y hierbas de uso culinario y/o medicinal. Estos tres últimos productos pueden cultivarse sea en forma individual o combinándolos entre ellos:

³² El predio donde se desarrolla este cultivo no se evidencio la presencia de vivienda.



Fuente: Investigación de campo, 24
- 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 39 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN TUPO DE CULTIVO QUE DESARROLLA.

Estas explotaciones, declarados por las personas encuestadas, se caracterizan de la siguiente manera:

– Cacao

Las superficies de explotación³³ agrícola de este producto, oscila entre 0,50 y 5 hectáreas, y, el tamaño promedio es 1,41 ha. En todas estas explotaciones la siembra y la cosecha se hace en forma manual.



El rendimiento estimado oscila entre 30 y 40 qq/ha de manera que 35,83qq/ha. es el valor promedio y la producción máxima es de 150 qq³⁴. En cuanto al costo de producción, el valor mínimo declarado es US \$ 24/qq y el precio de venta, es de 80 dólares³⁵ por quintal, valores que definen un valor agregado bruto VAB del orden del 333%.

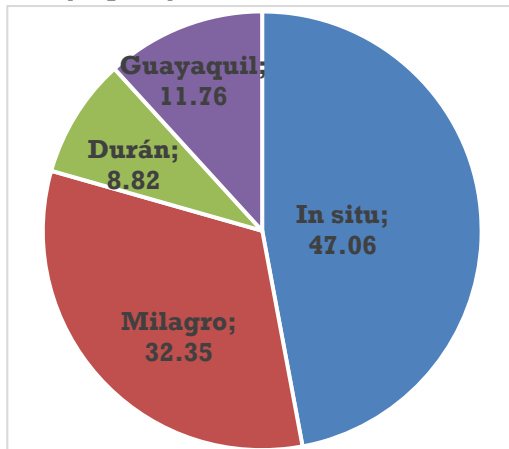
³³ El valor máximo del área declarada del predio, en este caso y en el de los otros cultivos descritos en este estudio, es menor que los valores máximos estimados de las superficies cultivadas; esta situación obedece a los siguientes escenarios:

- Áreas que se encuentran dentro del predio investigado.
- Áreas que se encuentran dentro de la vivienda investigada pero que se encuentran en predio donde existen otras viviendas de propiedad de otros miembros del mismo grupo familiar.
- Áreas que no se encuentran dentro del predio investigado pero que está en el área de influencia del proyecto vial.

³⁴ Por los valores declarados se asume que están subvalorados. Por ejemplo, en la producción anual de cacao se indica que es 1 qq.

³⁵ Este valor no revela la situación real dada la complejidad de sacar el costo de producción de este cultivo en virtud de que se deben considerar una serie de variables como la edad de la planta, el período que debe transcurrir para que se inicie la etapa de maduración, etc.

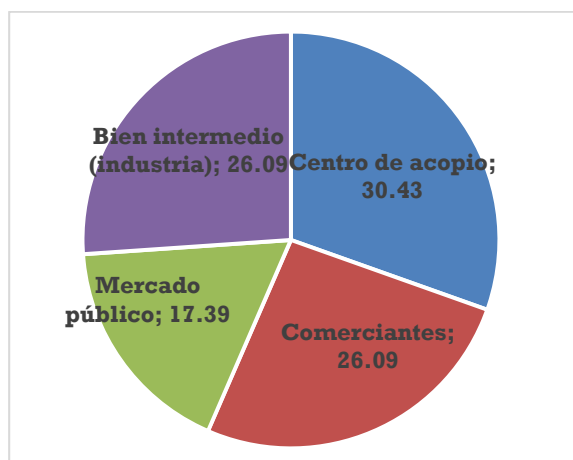
El principal punto de venta de esta producción, de acuerdo a los informantes, es el mismo lugar del cultivo; un tercer parte es entregada en Milagro; algo más del 10%, en Guayaquil; y, cerca del 9%, en Durán.



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 40 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS PUNTOS DE VENTA DE LA PRODUCCIÓN CACAOTERA DEL ÁREA DEL PROYECTO.

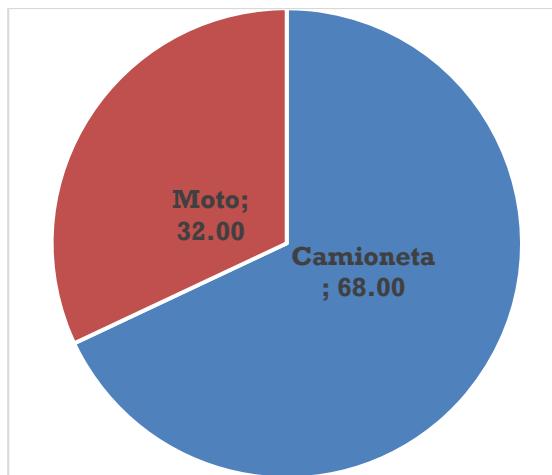
Los compradores, mayoritariamente son los centros de acopio (30%), como es el caso de la UNOCASE; también se encuentran las industrias que utilizan el cacao como materia prima y los comerciantes (26%) en cada caso; y, en los mercados públicos (18%).



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 41 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS COMPRADORES DE LA PRODUCCIÓN DE CACAO DEL ÁREA DEL PROYECTO.

Los medios de transporte generalmente utilizados básicamente son las camionetas (66%) y las motos / taxi motos (32%).



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 42 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DEL FINANCIAMIENTO DE LOS CULTIVOS DEL ÁREA DEL PROYECTO.

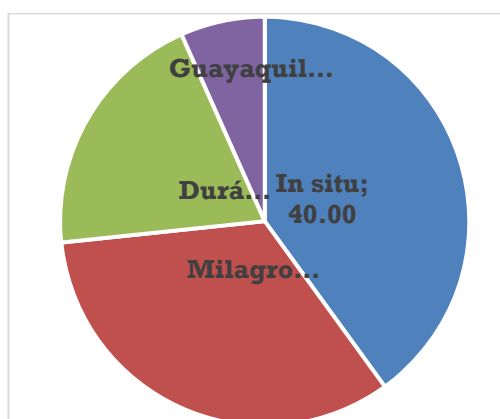
– Plátano

Las superficies cultivadas con plátano miden entre 1 y 2,25 hectáreas, con una superficie promedio de 1,27 ha. Donde la siembra y la cosecha se hacen manualmente obteniéndose entre 6 y 3 mil cabezas de plátano al año, con un promedio de 563³⁶.

En cuanto al costo de producción, los datos obtenidos no son precisos por lo que se omite su presentación. En lo que se refiere al precio de venta, como valor mínimo se indica que es US \$ 2 por racimo.



La venta en el área del proyecto corresponde al 40% de los casos; las transacciones que se realizan en Milagro, la tercera parte; en Durán, el 20%; y, en Guayaquil, el 7%.

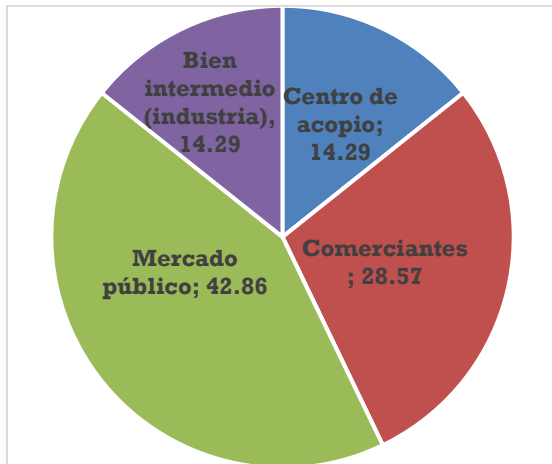


Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 43 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS PUNTOS DE VENTA DE LA PRODUCCIÓN DE PLÁTANO DEL ÁREA DEL PROYECTO.

³⁶ Por los valores declarados se asume que están subvalorados. Por ejemplo, en la producción anual de cacao se indica que es de 1 racimo al año.

Los compradores, mayoritariamente son los mercados públicos (43%), los comerciantes (29%), centros de acopio e industrias (14% en cada caso).



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 44 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS COMPRADORES DE LA PRODUCCIÓN DE PLÁTANO DEL ÁREA DEL PROYECTO.

El vehículo motorizado empleado para el transporte del producto es la camioneta.

– Plantas ornamentales y medicinales

Las superficies destinadas a los viveros varían de 1 a 3 hectáreas, con un promedio de 1,50 ha.



En lo que se refiere al volumen de producción, éste oscila entre las 3 mil y 10.000 plantas al año, con un promedio de 6,50 miles de unidades.

En cuanto al costo de producción, éste es de difícil precisión dada la variedad de especies que se ofrecen. Igual situación se presenta en el caso de los precios de los productos. En este caso, la siembra es manual según los procesos requeridos.

La venta del producto se efectúa en la misma área del proyecto (86%) y en Milagro (14%) asumiéndose que los compradores son comerciantes o consumidores finales. Los informantes no definieron el medio de transporte de estos productos, pero por observación en el campo, se tiene que es con camionetas.

– Caña de azúcar³⁷

Se trata de un producto cuya cosecha se realiza una vez al año pero que requiere de vías expeditas para que el tiempo de viaje no se prolongue por causa del estado de la vía que cite en su calidad de acuerdo a las normas establecidas por el comprador, en este caso: el Ingenio Valdez localizado en el cantón Milagro.



El transporte de este producto se realiza con camiones que utilizan la vía, objeto del estudio, y en las primeras horas de la mañana.



Derivado de esta producción agrícola también se ha desarrollado la preparación de tierra de sembrado que, en el sitio, se vende a mercados de plantas.

El transporte de este producto, hasta los centros de consumo como bien intermedio, se realiza en camiones.

• **Economía familiar**

– Ingresos familiares

De la información proporcionada por los encuestados, el promedio de los ingresos familiares mensuales es de US \$ 455,57.

Comparando los datos receptados con el monto del salario básico unificado vigente en el año 2022 (US \$ 425,00³⁸) y el de la canasta familiar básica CFB de Guayaquil, área de influencia del sector del proyecto en junio del 2022 (US \$ 557,64³⁹), se tiene que el 55% de las familias informantes tienen un ingreso inferior al SBU; y, las tres cuartas partes, menos del costo de la canasta familiar básica. Y, el valor promedio US \$ 249,29:

³⁷ Pese a que parte de estos cultivos se encuentran en un sector de la vía, no se pudo encuestar porque no hay viviendas, sólo plantaciones.

³⁸ <https://lexadvisorecuador.com/2022/01/06/salario-basico-unificado-sbu-2022-resoluciones-ministeriales-ecuador/> Recuperado en julio 18 del 2022.

³⁹ <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/canasta/> Recuperado en julio 18 del 2022.

Tabla 29 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN NIVELES DEL INGRESO FAMILIAR MENSUAL RESPECTO AL SALARIO BÁSICO UNIFICADO Y LA CANASTA BÁSICA FAMILIAR

CONCEPTO	VALOR	PORCENTAJE
Menor al salario básico unificado SBU	< 425	55,15
Rango SBU y canasta familiar básica	De 425 a 558	21,32
Mayor a la canasta básica familiar CFB	> 558	23,53
	TOTAL	100,00

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Ante estos datos es necesario comentar que no necesariamente la población declara todos sus ingresos.

– Egresos familiares

Ante el hecho que la población siempre es renuente a declarar los valores precisos de sus finanzas personales, los datos recabados en la investigación de campo no han sido tabulados para precisar un consumo total, sino que se han obtenido indicadores estadísticos que dan lugar a una aproximación a los egresos monetarios que cotidianamente realizan. Se tratan de sus respectivos valores máximo, promedio y mínimo.

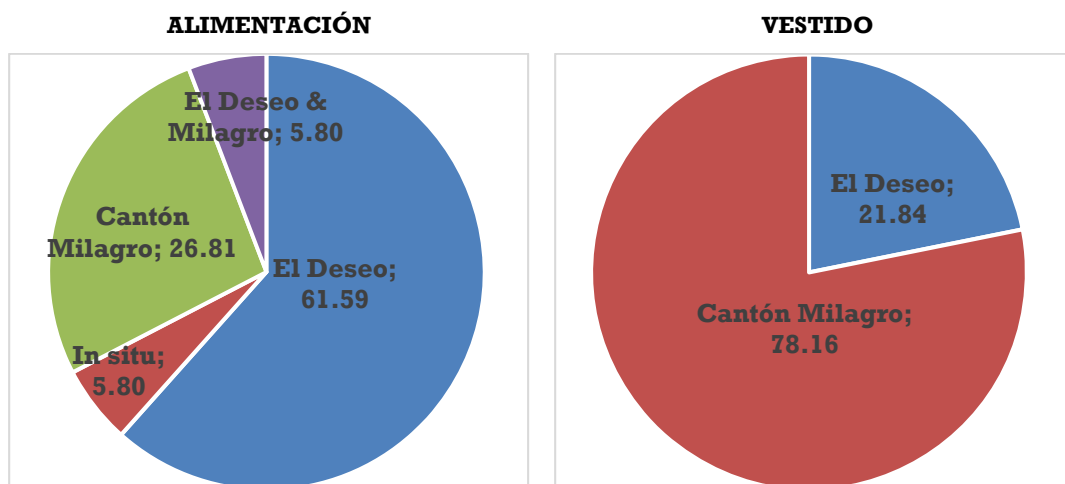
Tabla 30 EGRESO FAMILIAR MENSUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO

CONCEPTO	VALOR MENSUAL		
	Mínimo	Promedio	Máximo
Alimentación	288,00	2.868,71	9.125,00
Vestimenta	10,00	270,00	3.300,00
Salud	48,00	738,16	4.200,00
Educación	50,00	952,54	3.600,00
Agua para consumo	18,00	53,11	480,00
Energía eléctrica	40,00	248,08	720,00
Telefonía móvil	60,00	90,00	120,00
Televisión por cable	12,00	177,06	720,00
Internet	48,00	231,27	360,00
Recreación	102,00	300,43	432,00

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Para el abastecimiento de bienes y servicios⁴⁰, la comunidad consultada se dirige a diferentes puntos de venta:

⁴⁰ La información correspondiente a los servicios de educación y salud, están señalados en los ítems: 6.3.1 *v* Educación y 6.3.1 *vi* Salud.



El principal mercado de alimentos al que acuden dos terceras partes de la población encuestada es la localidad El Deseo. Algo más de la cuarta parte, compran en la ciudad de Milagro. El resto, en partes iguales, lo hace en despensas de sus lugares de residencia o simultáneamente van a El Deseo o a Milagro.

La adquisición de ropa, tres cuartas partes de la comunidad informante se traslada a Milagro, mientras que el porcentaje restante compra en la localidad El Deseo.

Imagen 45 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LOS CENTROS DE ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS Y VESTIDO DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO.

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

En cuanto a otros servicios requeridos por la comunidad, éstos don contratados en:

- Agua para consumo humano: la junta de agua de cada recinto.
- Energía eléctrica: la agencia de negocios CNEL – Milagro.
- Telefonía, internet, televisión por cable: los respectivos proveedores que pueden estar localizados en Milagro o en San Jacinto de Yaguachi.

• **Estratificación**

Basado en la información recogida en los estudios de campo ya expuesto en los ítems anteriores, la estratificación requerida en los TdR's, se enfoca la estratificación social en el área de influencia directa del proyecto.

En este sentido no se advierte desigualdad social por efecto de esclavitud, de la presencia de estamentos en base a un común estilo de vida, y, de clases sociales al presenta características comunes que, desde el punto de vista social o económico por su función productiva, poder adquisitivo, entre otros.

• **Perspectiva del proyecto**

Al tratar la perspectiva del proyecto de establecer los factores que deben ser considerados para que la gestión de este alcance el éxito de su ejecución. Es así

como, a través de la investigación de campo se auscultó la posición de la comunidad considerando los actuales problemas que la carencia de una vía en buenas condiciones causa a la población, sus expectativas en cuanto a la mejoría en su calidad que le generará el tener una carretera que permita una rápida y segura movilidad, etc.

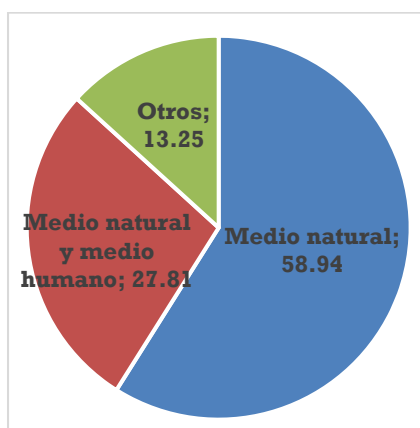
Para ello se estableció el nivel de difusión había tenido el proyecto. El resultado obtenido de la encuesta determina que algo más de las dos terceras partes (68%) de los informantes ya lo conocían ya que básicamente quienes viven al pie de la actual vía señalando que, por los efectos negativos que el actual estado de la vía, apoyaron esta iniciativa, y, luego cuando se iniciaron los estudios de campo de los diferentes especialistas que conforman el equipo de consultoría.

Al referirse a los efectos causados por el estado de la vía la población comentó considerando tres momentos:

- i. Actuales impactos negativos por el estado de la vía,
- ii. Actuales impactos negativos generados por la ejecución del proyecto.
- iii. Beneficios esperados.

En cada una de estas situaciones, los encuestados señalan lo siguiente:

- i. Actuales impactos negativos por el estado de la vía, los mismos que se sintetizan en tres situaciones:
 - Al medio físico (agua, suelo y aire), el 59%.
 - Incluyendo la salud de la población y su movilidad, 28%.
 - Inconvenientes para la circulación vehicular, como empozamiento de agua en las cunetas que agrava las condiciones de la vía, 13%.



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 46 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SU PERCEPCIÓN DE LOS ASPECTOS NEGATIVOS () DEL ACTUAL ESTADO DE LA VÍA*

Nota: (*) Los aspectos considerados son:

MEDIO AFECTADO	IMPACTO	DESCRIPCIÓN
Medio físico	Calidad del aire	Ruido, polvo, lodo, olores, gases de combustión

MEDIO AFECTADO	IMPACTO	DESCRIPCIÓN
	Calidad del agua	Contaminación
	Calidad del suelo	Basura
Medio humano	Ser humano	Movilidad: tráfico vehicular, daños al parque automotor, complicación en el tránsito, demoras en el viaje; oferta en transporte público, demora en transporte
		Salud
Otro	Empozamiento de agua en cunetas	

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

En cuanto al mencionado costo de mantenimiento del parque automotor, según el tipo de vehículos.

Los valores asignados a daños menores y daños mayores corresponden a los costos en que incurren sus propietarios por efecto del estado de la vía (baches) y que no son de carácter ordinario como el mantenimiento al parque automotor que periódicamente se debe realizar.

Estas situaciones son las que generalmente se constituyen en causa de frecuentes accidentes además de aquellos generados por el diseño de la vía, excluyendo los casos por comportamiento del conductor.

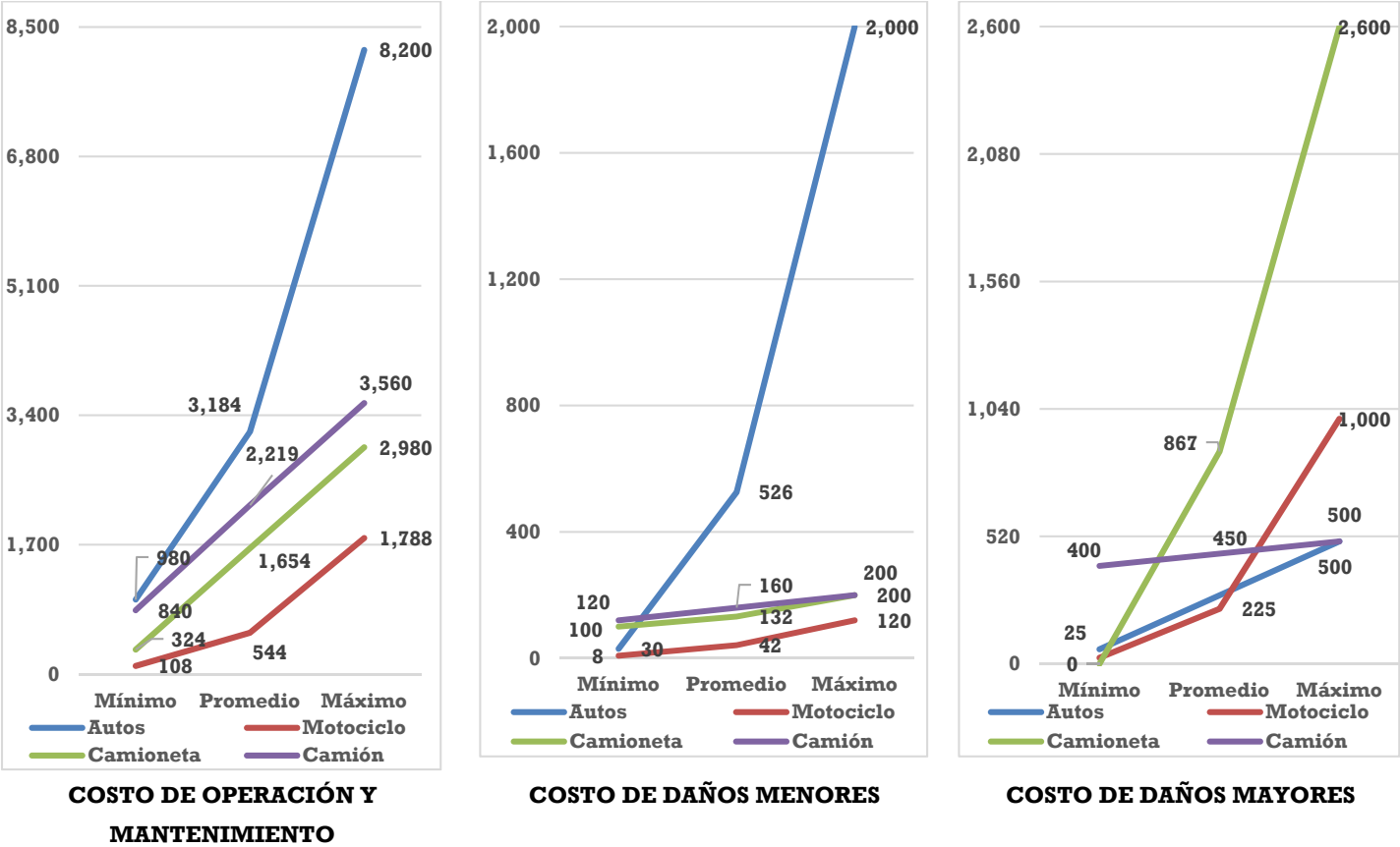


Imagen 47 VALORES ANUALES DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES QUE CIRCULAN EN EL ÁREA DEL PROYECTO (US \$)

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

- ii. En el segundo caso (impactos negativos de la ejecución del proyecto), aplicando los mismos criterios del caso anterior, los encuestados consideran que la afectación negativa incide en:

- Al medio físico (agua, suelo y aire), el 66%.
- Al medio humano en cuanto a la movilidad 2%.
- A esos dos aspectos, 29%.
- Al medio físico y otros aspectos, (2%).

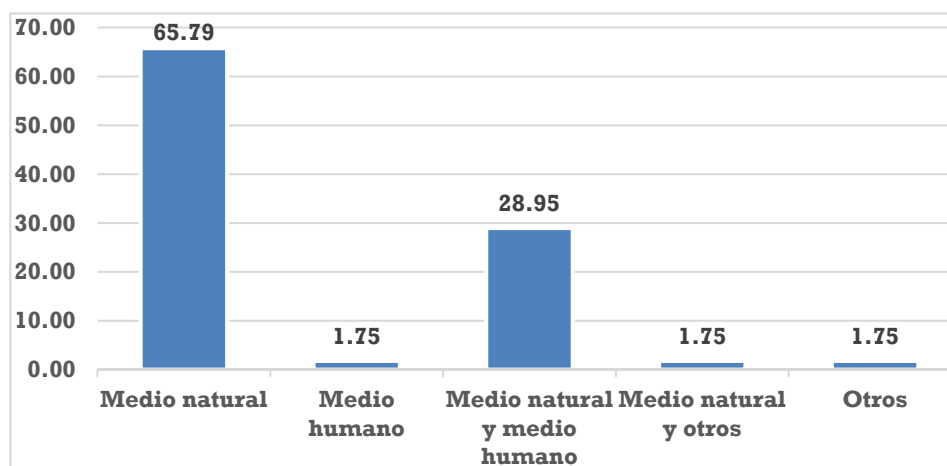


Imagen 48 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SU PERCEPCIÓN DE LOS ASPECTOS NEGATIVOS GENERADOS EN EL PERÍODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

- iii. En el último caso (impactos positivos por el mejoramiento vial), aplicando los anteriores criterios, la población identifica los siguientes beneficios, mejorando sus condiciones de vida e incluso, incidiendo en la producción:

- Medio físico: menos ruido, mejora de flujos de aguas estancada, menos polvo, eliminación de basura en la vía.
- Medio humano: oferta en transporte público, menor tiempo en transportación, menor costo de transportación, mejor circulación, menor daño a los vehículos relacionados con la movilidad; y, mayor volumen de producción, más variedad de productos vinculados con la producción.

A diferencia de los otros dos casos, al concluirse la vía, la comunidad considera que el medio humano es el beneficiario sea como por el mejoramiento de la movilidad de personas y bienes y/o al constituirse en una facilidad para incrementar la producción al: a) incrementarse las áreas de cultivos, o, b) cambiarse la matriz productiva.

En base a ello, casi el 8% de los informantes identifican beneficios sólo al medio físico o sólo al medio humano, pero más del 85% considera que el beneficio es a esos dos medios:

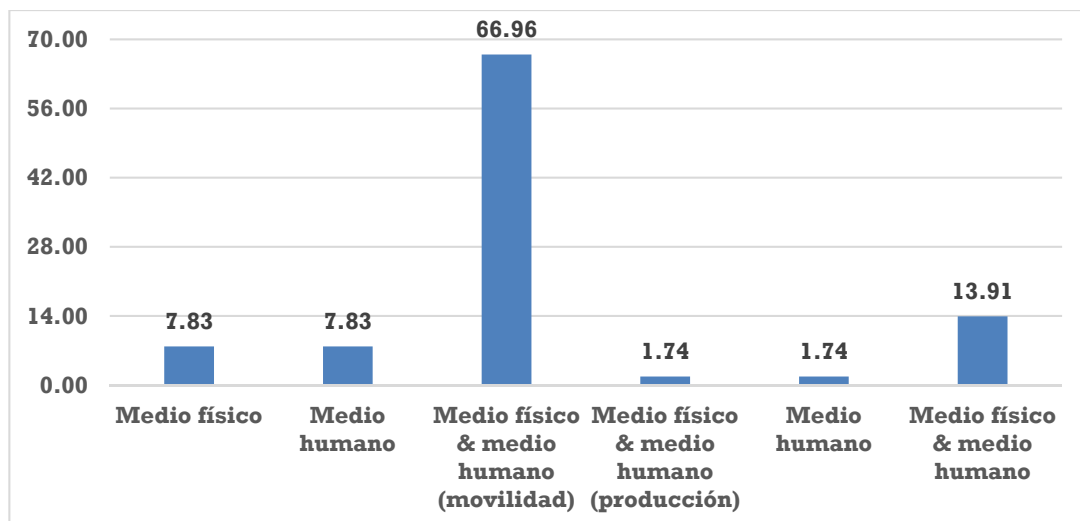


Imagen 49 **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SU PERCEPCIÓN DE LOS IMPACTOS POSITIVOS DEL PROYECTO**

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

En cuanto al incentivo a la producción agrícola, a través de la encuesta sólo se evidenciaron tres casos correspondientes a los dos cultivos de cacao y plátano cuyas superficies esperan incrementar:

Tabla 31 **ESTIMACIÓN DEL INCREMENTO DEL ÁREA DE CULTIVO POR EFECTO DEL MEJORAMIENTO VIAL**

CULTIVO	INCREMENTO	
	Hectáreas	Porcentaje
Cacao	0,16	200
Plátano	0,75	400
Combinado: cacao & plátano	2,75	600

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

- **Otras características del área de influencia directa del proyecto**

En base a la información recogida a través de las investigaciones de campo, a continuación, se presentan otras características relacionadas con la población y las que describen los predios y las viviendas.

- Relacionadas con la población

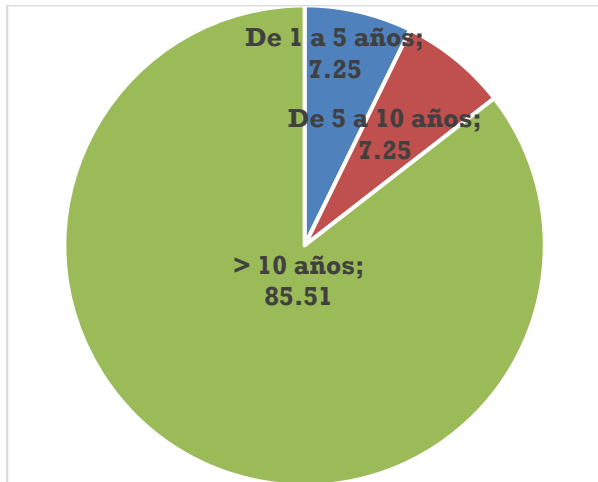
- i. Emigración

Se trata de la emigración sobre la que la investigación evidenció la existencia de dos emigrantes: uno en España, donde reside hace más de 15 años; y el otro a Italia⁴¹. Estos eventos equivalen al 0,39% de la población cuantificada.

⁴¹ No se especificó el tiempo de permanencia en ese lugar.

ii. Tiempo de residencia

Según el tiempo de residencia, el 85% de ella reside en el lugar por más de 10 años, en muchos casos, son personas que ahí nacieron. El porcentaje restante equitativamente se distribuye entre quienes tienen hasta 5 años o hasta 10 años:



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 50 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN TIEMPO DE RESIDENCIA

iii. Organización de la comunidad

De la información recabada en el área encuestada, no se identifican organizaciones a las que la comunidad entrevistada está vinculada. Sin embargo, existe un comité conformado por algunos moradores de los recintos involucrados y cuyo objetivo es coordinar eventos que propendan a la unión de la comunidad y a gestionar necesidades que se presenten en la zona, tal es el caso de la vía.

iv. Participación ciudadana

De la consulta realizada respecto a las oportunidades que la comunidad ha tenido de intervenir en procesos de participación social, sólo se identificó que el 2,40% de los encuestados han tenido esa oportunidad; intervenciones que se vinculan con la presentación de proyectos y rendición de cuentas. Los mecanismos de difusión aplicados son las redes sociales (Facebook), perifoneo, invitación directa; siendo el GAD municipal el proponente de tales eventos.

– Relacionadas con el predio objeto de la encuesta

Los predios donde se realizaron las encuestas presentan las siguientes características:

i. Distancia del predio hasta la vía en estudio

Al establecer la distancia⁴² existente entre el predio y la vía es necesario diferenciar dos situaciones: aquellos predios frentistas a la vía, y, aquellos que se encuentran en el área de influencia y que no son frentistas.

En el primer caso, se observa que el 59% de los predios donde se realizó la investigación, se encuentra:

- A más de 25m., esto incluye a aquellos que, siendo frentistas, la edificación se encuentra a esa distancia de la vía, según comentarios: es una previsión ante posible ensanchamiento de la vía; también se observan viviendas no frentistas localizadas en vías que se unen a la que es objeto de estudio y por lo tanto distan a cerca de 5 metros.
- Un 30% se encuentran a menos de 10m; y,
- El 11% restante, entre 1 metro y los 10 metros.

En el caso de los no frentistas, la menor distancia observada es 5m y la máxima: 1 km que saldría del área considerada como de influencia del proyecto; en esa situación se encuentran algunos encuestados que no utilizan la vía El Deseo – Cruce Bueno sino la vía que une al recinto Buenos Aires – con el sector de la empresa Nicovita, próxima a la población El Deseo. Como distancia promedio se tiene 187,32 metros.

ii. Dimensiones de predios frentistas

De acuerdo a los informantes, los predios frentistas tienen las siguientes medidas:

Tabla 32 RANGOS ESTIMADOS DE LAS DIMENSIONES () DE LOS PREDIOS OBSERVADOS EN EL ÁREA DEL PROYECTO*

DIMENSIÓN	VALOR MÍNIMO	VALOR PROMEDIO	VALOR MÁXIMO
Frente del terreno (m)	5,00	28,74	500,00
Lindero izquierdo terreno (m)	6,00	19,84	200,00
Lindero derecho terreno (m)	6,00	22,16	200,00
Superficie (m ²)	42,00	527,77	9.600,00

Nota: (*) Las dimensiones señaladas pueden tener un significativo margen de error al no obedecer a una medición técnicamente elaborada sino a estimaciones.

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022.

iii. Uso del predio

La vía en estudio une tres asentamientos, uno amanzanado (El Deseo, localizado sobre la vía E-25) y dos dispersos (La Inmaculada, constituido por varios sectores, y, Cruce Bueno). Puntualmente, en el caso de la población El Deseo, en el sector ubicado a lo largo de la vía a Milagro, se observa el predominio del uso comercial y muy escaso es el uso residencial y, menos aún el que se combinan esos dos usos.

⁴² Esta métrica debe ser considerada como referencial al ser una apreciación visual.



En el 90% de los predios hay viviendas, y, en la diferencia se presenta el uso mixto de residencia con agricultura (6%) en que se incluyen los viveros, comercial (8%), agricultura con servicio de alimentación y/o servicio de reparación y servicio religioso además de agropecuario (0,64% en cada caso).

En estos predios se suelen observar diferentes viviendas que pertenecen a miembros de la misma familia propietaria del predio.

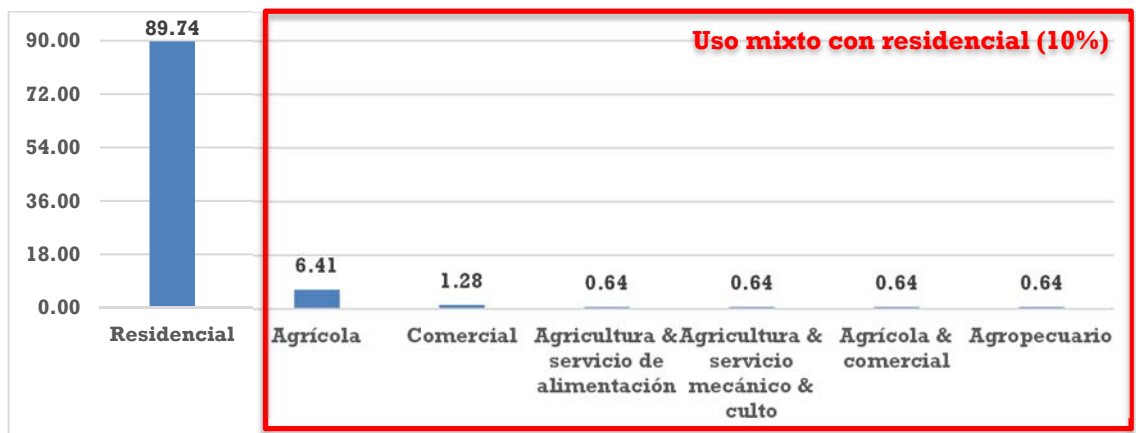


Imagen 51 **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN USO DEL SUELO**

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

– Relacionadas con la vivienda

Las viviendas donde se levantó la información se caracterizan por:

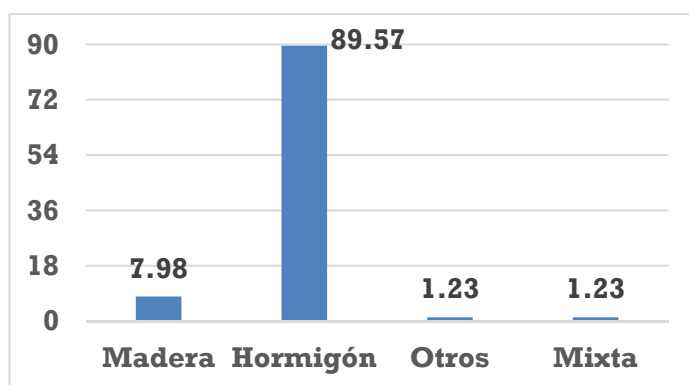
i. **Uso de la vivienda**

A lo largo de la vía, de acuerdo a la encuesta, se ha encontrado que todas las viviendas investigadas, son exclusivamente de uso residencial, aunque visualmente si se observan áreas de la edificación destinadas al comercio (por ejemplo:

despensas)⁴³. De ese total, el 95% corresponde a edificaciones unifamiliares y, el 5% restante, a viviendas multifamiliares.

ii. Material de estructura y paredes de la vivienda

El 90% de las viviendas investigadas son de cemento o de hormigón; un 8%, de madera; la diferencia -en porcentajes iguales- corresponde a las construcciones: mixtas o con otros materiales.



Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

Imagen 52 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MATERIALES DE ESTRUCTURA Y PAREDES

Fuente: Investigación de campo, 24 - 25 de junio y 2 de julio 2022

iii. Número de pisos de la edificación

Salvo un 0,60% de las viviendas, el resto son de una sola planta; el resto corresponde a las de dos plantas.

6.2.9. Conclusiones.

De las visitas de campo, reuniones con actores e investigación de campo realizadas en el área del proyecto se tiene que:

- La población, según el sexo, equitativamente está distribuida entre masculino y femenino. El promedio de habitantes por vivienda es de 3,53 personas. Según los grupos etarios, el 70% corresponde a la población económicamente activa, y, algo menos de la cuarta parte, son niños y jóvenes menores de 15 años. Así también, de acuerdo al tiempo de residencia, un 85% de los encuestados declara que en el sector vive por más de 10 años, por esta razón muchos de ellos nacieron en el lugar. Culturalmente, el 56% se considera mestizos y el 43%, montubios; en las visitas también se identificaron pocas personas de origen indígena dedicadas al comercio. En cuanto a casos de migración, se han reportado dos casos (1,23% del total de viviendas observadas) que, hace desde

⁴³ Una de las encuestas no desarrolladas por negación del entrevistado correspondía a uno de estos casos.

hace más de 10 años, viven en Europa: España e Italia.

- El servicio de educación, según la distribución de la infraestructura requerida, es prestado en los recintos El Deseo y La Inmaculada, donde hay unidades de educación de sostenimiento fiscal. A este establecimiento sólo acude el 36% de los estudiantes mientras que el 51% se traslada al cantón Milagro: Puente Río Chimbo o a la cabecera de esa jurisdicción cantonal, a Guayaquil (11%) y a la cabecera parroquial Cone (3%); hay que destacar que, hoy en día, en el recinto Cruce Bueno no hay este servicio pese a que cuenta con una infraestructura que no funciona desde hace más de 10 años. Como medios de transporte, principalmente estas comunidades de estudiantes se movilizan en motos o caminan ya que, por el estado de la vía, no ingresa el transporte escolar; por esta razón, sin considerar los puntos de origen - destino, los tiempos de recorrido fluctúan entre 1 minuto en el caso de quienes viven en la proximidad del centro de estudios, y, de 3 horas en el caso de los que se trasladan a Guayaquil.

Por lo expuesto se concluye que más de la mitad de la comunidad estudiantil, por fines educacionales, sale del área lo que evidencia la relevante importancia de la vialidad objeto de estudio.

- El servicio de salud es brindado tanto por centros de sostenimiento público (Ministerio de Salud Pública e Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social) y privado localizados en las localidades: a) El Deseo y Cone hacia donde acude casi la totalidad de los habitantes residentes dentro del área de influencia de la vía; b) Milagro (menos del 1%). Al igual que en el caso de la educación, para la movilización hacia esos centros de atención médica se utiliza motocicletas y otros vehículos como automóviles y camionetas, otros caminan según el grado de afectación. Otros efectos, no cuantificables por la calidad de la información, es la pérdida de vidas humanas por falta de atención inmediata y oportuna; a ello se suma la complicación de transportar al enfermo como consecuencia del estado de la vía. Por esta situación, sin precisar origen – destino, las distancias recorridas fluctúan entre 24 metros y 30 km, con un promedio de 3,6km.

A esta situación del estado de la vía, la comunidad agrega la inseguridad pública que hay en el sector por falta de iluminación en las noches además de la casi inexistente presencia de la policía igualmente derivada de la condición de la vía.

De ahí la importancia del estado de la vía que hoy es un impedimento para el ingreso de vehículos y mucho más de ambulancias.

- Los predios identificados en el área del proyecto tienen una superficie promedio de alrededor de 527m² principalmente destinados a vivienda y a usos combinados de residencial con agricultura o comercio o prestación de servicios como alimentación, reparación automotriz e incluso, servicios de culto. Es muy importante señalar que en estos sectores los predios tienen un carácter de propiedad comunitaria en que ese término, para efecto del presente estudio, se aplica al conjunto de familias nucleares que ocupan un terreno heredado de sus

padres.

- Las edificaciones localizadas en esos terrenos, el 95% son viviendas unifamiliares y la diferencia, multifamiliares. El uso mixto de éstas, en muy bajo porcentaje, es el comercial. El material de construcción básicamente utilizado es el cemento o el hormigón, en un 8% de los casos restantes se encuentran las viviendas de madera además hay construcciones mixtas y de otros materiales. Casi todas estas edificaciones son de un piso, salvo menos del 1% que son de dos plantas y casi todas, se encuentran en la localidad de El Deseo.

En el área de estudio, la dotación de agua se realiza por medio de redes comunitarias que transportan el agua extraída de pozos operados por juntas reguladas por la Dirección Municipal de Agua Potable; en los predios más alejados de esos centros poblados, igualmente se consume agua de pozo de los propietarios de las viviendas. En ambos casos, el agua no recibe tratamiento que la califique como agua apta para el consumo humano; por esta razón, algunas familias también consumen agua embotellada.

Las aguas residuales se eliminan por medio de pozos sépticos, salvo un muy pequeño porcentaje de viviendas donde hay pozos ciegos.

En el sector no existe sistema de alcantarillado pluvial por lo que las aguas lluvias se eliminan por drenaje natural, esta situación se observa aún en las viviendas de El Deseo que se encuentran en la vía E-25.

El suministro de energía eléctrica está a cargo de la Unidad de Negocios Milagro; de los abonados, el 10% de los encuestados señalan no tener legalizado el servicio.

La recolección de desechos sólidos la efectúa carros recolectores del Gobierno Autónomo Descentralizado de San Jacinto de Yaguachi. Este servicio sólo se presta a lo largo de la vía; quienes no lo están, llevan la basura hasta la vía El Deseo – Cruce Bueno y/o la incineran o aprovechan los residuos biodegradables para obtener abono orgánico.

Para la conectividad por comunicación básicamente se utiliza la telefonía celular, estimándose que por cada vivienda existen casi dos teléfonos; junto con esos teléfonos, por necesidad surgida al implementarse las clases virtuales como medida preventiva ante la crisis sanitaria se generalizó el uso de computadores y tabletas, y, junto con ello, la población accedió al servicio de internet (88%); también hay casos de acceso a televisión por cable (12%).

La conectividad por vialidad, considerando el medio de transporte terrestre, considerando los problemas de movilidad de las personas, ésta es deficitaria en el área del proyecto que debe salir a la vía E-25 para enlazarse con Milagro, Cone, Guayaquil, Playas y Posorja. Además, hay sectores que prefieren utilizar la vía que bordea el río Chimbo para llegar al puente del mismo nombre o la vía

Buenos Aires – E-25 (Nicovita) que se encuentran en mejor estado que la vía objeto del presente estudio. Esta limitación de servicio dentro del área del proyecto es la razón por la que la población se movilice caminando o en moto u otros vehículos y tener acceso al servicio de transportación pública de pasajeros que circula por la E-25 que está a cargo de diferentes prestadores del servicio.

- Económicamente, el 45% de la población encuestada señala que se dedica a la agricultura, otros sectores productivos son el transporte (31%) y el comercio (17%), y, en menor porcentaje, la construcción. Para ello, el 67% de esa población trabaja en la misma área del proyecto; el 20%, lo hace en territorio cantonal; el 12% viaja a otros lados de la provincia del Guayas, y, el 1%, sale de esta provincia. El desarrollo de esas actividades se realiza por cuenta propia (31%), empleados (27%), jornaleros (20%), trabajo familiar no remunerado (17%), y, socio o patrono (5%).
- La producción in situ, en un 23%, se trata de unidades productivas cuyo riego es, en época húmeda, con agua lluvia (50%), y, en época seca, agua de pozo como sustituto del agua lluvia; además, sobre todo en el caso de los predios localizados en la cercanía del río Chimbo, se utiliza agua de esa fuente. El financiamiento de esos cultivos principalmente es con recursos de los mismos productores (59%), banca privada (23%) y de cooperativas de crédito (18%). Los cultivos observados son: caña de azúcar, cacao, plátano y plantas ornamentales y medicinales (viveros); los sembríos de cacao y plátano también se combinan.

En el caso del cacao, el tamaño de ese cultivo tiene un promedio de 1,41hás y, tanto la siembra como la cosecha se realiza manualmente obteniéndose un rendimiento que varía entre 30 y 40 qq/ha a un costo de US \$ 24 por quintal mientras que su precio en el mercado es de US \$ 80 el quintal. Su venta principalmente se realiza en Milagro y, en menor escala, en Guayaquil y Durán; en esos mercados, los compradores son centros de acopio, industrias y mercados públicos. Para transportar el producto básicamente se utilizan camionetas y motos o taximotos.

En el caso del plátano, su área de cultivo promedio es de 1,27hás y, la siembra y la cosecha son manuales consiguiéndose un rendimiento promedio de alrededor de 560 racimos anuales por las que reciben un pago de US \$ 2 por unidad. En el mayor número de los casos, la venta se realiza en el sitio de producción y en los otros casos, en Durán y Guayaquil donde se entrega en los mercados públicos, a intermediarios, a centros de acopio y a industrias. La movilización de este producto se hace en camionetas.

En el caso de los viveros, el volumen promedio de producción supera las 6 mil y que se realiza de forma manual, plantas que se venden en el área de producción (86%) o en Milagro (14%), transportándose el producto con camioneras.

En el caso de la caña de azúcar, su cosecha es una vez al año y es el producto

que, para su transportación realizada en camiones, se requiere un mejor estado de la vía para que llegue a la industria en las condiciones exigidas por el ingenio para su procesamiento.

- La economía familiar se caracteriza por un ingreso familiar promedio estimado de 455,57 dólares que supera al salario básico unificado SBU vigente para el año 2022, en un 7% pero, en un 18,30%, es menor al valor de la canasta familiar básica CFB del mes de junio de ese mismo año; en el 55% de los casos, sus ingresos familiares es menor al SBU, el del 21% se encuentra entre ese salario y la costó de la CFB, y, en el porcentaje restante, se encuentran quienes superan el valor de esa canasta familiar básica.

El abastecimiento de bienes y servicios requeridos por los grupos familiares básicamente son:

- a) Alimentos en El Deseo y en el cantón Milagro (Puente río Chimbo y la ciudad de Milagro), hay muy pocos casos que lo hacen en las despensas existentes en el sector de la vía.
 - b) Vestuario en El Deseo y en el cantón Milagro (Puente río Chimbo y la ciudad de Milagro).
 - c) Servicio de agua: in situ.
 - d) Servicios de energía eléctrica: en Milagro.
 - e) Servicios de comunicaciones: en Milagro o en San Jacinto de Yaguachi.
- En cierta forma, la comunidad beneficiaria si ha tenido conocimiento del proyecto de la presente vía por las visitas de campo realizadas por los técnicos del proyecto. En este sentido, sostienen que han apoyado la iniciativa por las afectaciones negativas que el actual estado causa al medio físico y a la población; en este último caso se encuentra la movilidad sea por la dificultad para transportarse y a los inconvenientes al tránsito, las que se traducen en accidentes con daños a los vehículos y hasta pérdidas de vidas humanas.

La comunidad también percibe que, durante el período de construcción, se generarán otros impactos negativos al medio natural y al medio humano.

Finalmente se encuentran los impactos causados por la vía ya construida, se trata de los beneficios esperados y que consisten en reducción de los impactos negativos al medio físico y las mejoras en la calidad de vida de los habitantes del lugar al reducirse el tiempo de viaje, reducción de accidentes y daños a vehículos causados por el diseño de la vía, mejores condiciones de movilización de personas y productos, entre otros. En este sentido, al mejorarse la movilidad, hay casos en que los productores se sentirían motivados para incrementar su producción incorporando más áreas de cultivo de cacao y plátano.

- En el sector se identificó una organización que se encarga de realizar eventos para unir a las comunidades del área del proyecto y de gestionar soluciones a necesidades que tengan esos moradores, como es el caso del estado de la vía.

- Tan sólo un 2,40% de los encuestados aseguran haber participado en algún evento de participación social relacionados con presentación de proyectos y rendición de cuentas realizados por el gobierno municipal, a los que han sido convocados por diferentes mecanismos desde publicación en redes sociales, perifoneo, invitación directa.

De todo lo expuesto, y, vinculando con el objeto del proyecto, se concluye que para las comunidades de los recintos localizados a lo largo de la vía El Deseo – La Inmaculada – Cruce Bueno, la ejecución del mejoramiento vial es de suma importancia dado que se trata de a) un área netamente agropecuario que requiere de esa facilidad, b) que en ese territorio no hay una oferta adecuada de servicios de educación y salud por lo que la población también necesita de la vía para salir del sector en forma rápida y oportuna o que, tanto el servicio móvil de salud como de seguridad ciudadana, llegue en forma rápida.

6.2.10. Recomendaciones.

Considerando todos los inconvenientes que afectan a las comunidades localizadas a lo largo de la vía El Deseo – La Inmaculada – Cruce Bueno y que muchas veces ponen en peligro la integridad de sus habitantes se recomienda la pronta construcción de la vía que dará seguridad y confort no sólo a los moradores de la zona sino a quienes transitan por ella, sea cual sea el motivo del viaje.

6.2.11. Indicadores básicos para el estudio

En base a lo establecido contractualmente, a continuación, se presentan indicadores considerados como básicos para el estudio:

- Tiempo de residencia de la población en la zona

El 85% de las familias viven en el lugar desde hace más de 10 años.

- Infraestructura y cobertura de salud en el área de influencia directa

Estrictamente, en el área de influencia directa no existe unidades operativas de salud.

- Registros de enfermedades en centros de salud

Al carecer el área de influencia directa de infraestructura de salud, se carece de registros epidemiológicos.

- Reportes de afectación a la salud por parte de las poblaciones

No hay reportes de afectación a la salud de la población del área de influencia del proyecto.

- Reportes y registros de morbilidad

No hay ni reportes ni registros de morbilidad de la población del área de influencia del proyecto.

- Valoración de los costos directos e indirectos por enfermedades en la población del área de influencia

La población no proporcionó información del costo por atención médica en unidades de salud de carácter privada ni del valor de la atención médica al acudir a unidades localizadas fuera del área de influencia directa del proyecto.

Al no existir unidades operativas de salud en el área de influencia directa del proyecto, de sostenimiento público, no se conoce el costo incurrido en las atenciones médicas.

- Población económicamente activa y tipo de actividad (género, edad), jefatura del hogar

De acuerdo a la población económicamente activa ocupada, según la actividad económica, se encuentra que el 68% son jefes de hogar mientras que el 32% restante se refiere a los otros miembros del grupo familiar. De esos jefes de familia el 87% son hombres y el 13%, mujeres.

- Ocupación de la población en la zona de influencia del proyecto.

Al referirse a la ocupación de la información dedicada a la producción, realizando cualquier actividad económica, se tienen que según, su categoría de ocupación, 31% realiza sus actividades productivas por su cuenta propia; el 27% son empleados; el 20, jornaleros o peones; el 17%, no reciben remuneración; y, el 5% son patrones o socios.

- Ingresos del grupo familiar del área de influencia directa.

El 55% de la población percibe ingresos inferiores al salario básico unificado (US \$ 425) de manera que el promedio general es US \$ 455; el 21%, percibe entre el salario básico unificado y el valor de la canasta básica familiar (US \$ 558); y, el 24%, supera el monto de esa canasta familiar.

- Distribución de los gastos del grupo familiar de los habitantes de la vía, énfasis en el rubro de movilización.

Establecer la distribución de los egresos familiares no es posible porque los informantes no tienen cultura financiera por lo que desconocen la estructura de sus gastos. Además, en ellos no consideran los valores de los recursos de los que disponen por las actividades que realizan en el área rural donde se observa la cría de aves de corral y cerdos para autoconsumo, así como el cultivo de plátanos.

- Movilizaciones poblacionales generadas

Al tratarse de las movilizaciones, es menester destacar que, en primer lugar, el área urbana El Deseo es uno de los principales puntos a los que se dirigen los moradores del área de influencia del proyecto y en segundo lugar se encuentra la ciudad de Milagro. Estos destinos son los centros de abastecimiento de bienes y servicios de esa comunidad.

- Procesos de participación social ejecutados en las comunidades.

En el área de estudio, es casi mínima la oportunidad que la comunidad intervenga en procesos de participación social a más de las relacionadas con la presentación de proyectos como el presente, y, rendición de cuentas.

6.2.12. Bibliografía

- Agencia de Regulación y Control de Electricidad ARCONEL; *ATLAS DEL SECTOR ELÉCTRICO ECUATORIANO. AÑO 2018*.
- Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL: *INFRAESTRUCTURA Y COBERTURA. SERVICIO MÓVIL AVANZADO. Boletín Estadístico Trimestral Mayo 2020. No. 2020-02. <https://www.arcotel.gob.ec/wp-content/uploads/2015/01/BoletinEstadistico-May2020-SMA-CoberturaInfraestructura.pdf>. Recuperado en febrero 9 de 2022.*
- Banco Central del Ecuador BCE. Año 2020. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/CuentasContables/Indice.htm>. Recuperado en febrero 3 de 2022.
- Cedeño Solórzano, María Elena; García Villamar, Helen Juliana; Piza Holguín, Ginger Roxana; Villacreses Lucio, Luis Fernando; *IMPORTANCIA DE ALBARRADAS DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE) DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. UNESUM-Ciencias. Publicación cuatrimestral. Vol. 4, No. 4 (Septiembre-Diciembre), Año 2020.*
- Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Rural Yaguachi Viejo (Cone), *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA RURAL DE YAGUACHI VIEJO (CONE) 2015-2025.*
- Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón San Jacinto de Yaguachi:
 - *ORDENANZA MUNICIPAL DE CREACIÓN DE LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SAN JACINTO DE YAGUACHI – EMPRESA PÚBLICA EMPAPE. Registro Oficial N° 230 del 7 de Julio del 2010.*
 - *ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI 2019 – 2023.*
- Google Earth. Recuperado en diciembre 23 de 2021.
- <http://gadparroquialvalledelavirgen.gob.ec/noticia/dia-de-campo-agricultura-sostenible/>. Recuperado en febrero 13 de 2022.
- <https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/index.php>. Recuperado en febrero 1 del 2022.
- <https://public.tableau.com/views/Perfildemorbilidadambulatoria2016/Principalescausasmorbilidad?%3Aembed=y&%3AshowVizHome=no&%3Adisplaycount=y&%3Adisplaystaticimage=y&%3AbootstrapWhenNotified=true> Recuperado en febrero 2 de 2022.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC:

- *CPV INTERACTIVO PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS: GLOSARIO DE TÉRMINOS CENSALES.* <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/PoblacionyDemografia/CPVaplicativos/modulocpv/glosario.pdf> Recuperado en enero 31 de 2022.
- <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/canasta/> Recuperado en enero 12 del 2022.
- *MAPA DE POBREZA Y DESIGUALDAD POR CONSUMO. 2014.*
- *VII CENSO DE HABITANTES Y VI CENSO DE VIVIENDA. Año 2010*
- <https://www.nperf.com/es/map/EC/3653295.Pedro-Carbo/163678.CNT-Movil/signal/?ll=-1.7966567801622004&lg=-80.20191192626955&zoom=12> Recuperado en febrero 9 de 2022.
- <https://www.trabajo.gob.ec/el-salario-basico-unificado-sbu-para-el-2021-sera-de-usd-400/> Recuperado en enero 12 del 2022.
- Ministerio de Desarrollo del Gobierno de Chile (*METODOLOGÍA DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE VIALIDAD LOCAL. AÑO 2016.*
- Ministerio de Educación; archivo MinEduc Reg 2021-2022inicio.xlsx
- Neus Canal Díaz; *TÉCNICAS DE MUESTREO. SESGOS MÁS FRECUENTES.* <https://revistaseden.org/files/9-CAP%209.pdf>. Recuperado en octubre 15 de 2019
- SENPLADES - CLIRSEN. *MEMORIA TÉCNICA. CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. PROYECTO: GENERACIÓN DE GEOINFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL ESCALA 1: 25 000". COMPONENTE 5: "SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL.* Diciembre 2010.

Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
Ec. María Román Rodríguez  Firmado electrónicamente por: MARIA ELIZABETH ROMAN RODRIGUEZ Técnico en Evaluación económica y financiera de proyectos	Ing. Melanie Álvarez A.  Firmado electrónicamente por: MELANIE ESTEFANIA ALVAREZ ALVARADO Supervisora del Contrato	Ing. Jorge Carrillo Tutivén  Firmado electrónicamente por: JORGE RAUL CARRILLO TUTIVEN Administrador de Contrato

ANEXOS