

AÑO 2022 - 2023

***ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN
PUENTE PEATONAL SOBRE EL RÍO
CHIMBO, DE LOS CANTONES
YAGUACHI Y MILAGRO DE LA
PROVINCIA DEL GUAYAS***

ESTUDIO SOCIO – ECONÓMICO (EVALUACIÓN SOCIAL):

✓ **Diagnóstico socio - económico**

Elaborado Por:
María Elizabeth Román Rodríguez,
Economista

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES.....	5
2. OBJETIVOS.....	7
2.1. Objetivo general	7
2.2. Objetivo específicos	7
3. METODOLOGÍA.....	7
3.1. Estudio documental (Fase I).....	7
3.2. Estudio de campo (Fase II).....	7
3.3. Procesamiento y sistematización de la información (Fase III)	8
4. UBICACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	8
4.1. Área de influencia social indirecta AISI.....	8
4.2. Área de influencia social directa AISD.....	9
5. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA DEL PROYECTO	12
5.1. Ubicación y estructuración territorial	13
5.1.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi.....	13
5.1.2. Cantón San Francisco de Milagro	14
5.2. Demografía.....	15
5.2.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi.....	15
5.2.2. Cantón San Francisco de Milagro	16
5.2.3. Población del área de influencia indirecta	16
5.3. Educación.....	17
5.3.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi.....	17
5.3.2. Cantón San Francisco de Milagro	18
5.4. Salud.....	18
5.4.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi.....	18
5.4.2. Cantón San Francisco de Milagro	19
5.5. Economía.....	20
5.5.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi.....	20
5.5.2. Cantón San Francisco de Milagro	25
5.5.3. Resumen de las principales variables económicas del área de influencia indirecta.....	30
5.6. Servicios básicos	33
5.6.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi.....	33
5.6.2. Cantón San Francisco de Milagro	36

5.6.3.	Resumen de las principales características de los servicios públicos del área de influencia indirecta.....	38
5.7.	Conectividad y movilidad	39
5.7.1.	Cantón San Jacinto de Yaguachi.....	39
5.7.2.	Cantón San Francisco de Milagro	42
5.7.3.	Resumen de las principales características de la conectividad en el área de influencia indirecta.....	44
6.	CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO ...	44
6.1.	Ubicación y estructuración territorial	45
6.1.1.	Parroquia Yaguachi Viejo (Cone).....	45
6.1.2.	Parroquia Chobo	46
6.2.	Demografía	47
6.2.1.	Parroquia Yaguachi Viejo (Cone).....	47
6.2.2.	Parroquia Chobo	47
6.2.3.	Resumen de las características de la población del área de influencia directa	48
6.3.	Educación.....	49
6.3.1.	Parroquia Yaguachi Viejo (Cone).....	49
6.3.2.	Parroquia Chobo	50
6.4.	Salud.....	50
6.4.1.	Parroquia Yaguachi Viejo (Cone).....	50
6.4.2.	Parroquia Chobo	51
6.5.	Economía.....	51
6.5.1.	Parroquia Yaguachi Viejo (Cone).....	51
6.5.2.	Parroquia Chobo	54
6.5.3.	Resumen de las principales características de la producción económica del área de influencia directa	57
6.6.	Servicios básicos: agua y saneamiento	59
6.6.1.	Parroquia Yaguachi Viejo (Cone).....	59
6.6.2.	Parroquia Chobo	59
6.6.3.	Resumen de la principal característica del servicios de suministro de agua del área de influencia directa	60
6.7.	Conectividad	60
6.7.1.	Parroquia Yaguachi Viejo (Cone).....	60
6.7.2.	Parroquia Chobo	61
6.7.3.	Resumen de las principales características de la conectividad en el área de influencia directa	62

6.8. Organización social	62
6.8.1. Parroquia Yaguachi Viejo (Cone).....	62
6.8.2. Parroquia Chobo	63
7. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO ...	63
7.1. Demografía y población	63
7.2. Características del predio objeto de la encuesta.....	70
7.3. Características de la vivienda	71
7.4. Economía y empleo	76
7.5. Ingresos y gastos familiares.....	80
7.6. Percepción de la comunidad	82
7.7. Organización de la comunidad	83
7.8. Participación ciudadana.....	83
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	84
9. BIBLIOGRAFÍA.....	88
ANEXO 1. ENTREVISTA A PRESIDENTA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)	92
a) Registro fotográfico.....	92
a) Registro de asistencia.....	93
ANEXO 2. ENTREVISTA CON REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD Y MORADORES 95	
a) Registro fotográfico.....	95
ANEXO 3. FICHAS CON INFORMACIÓN.....	98
ANEXO 4. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN (ENCUESTADORES)	1

1. ANTECEDENTES

En virtud del actual estado del puente peatonal que une las parroquias Cone (Yaguachi Viejo) del cantón San Jacinto de Yaguachi con Chobo del cantón San Francisco de Milagro y, en base del artículo 263 numerales 2 y 5 de la Constitución ecuatoriana, entre las competencias del Gobierno Provincial del Guayas consta la planificación, construcción y mantenimiento del sistema vial de su jurisdicción territorial excepto las zonas urbanas. Esta competencia es considerada como función en el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización COOTAD al señalar que este nivel de gobierno debe construir obra pública como la vial además de fomentar las actividades productivas dinamizada o facilitada por el acceso terrestre, entre otras (artículo 41 literal e); y, también la considera como competencias exclusivas (artículo 42) en concordancia con el artículo 129 de ese mismo marco legal.

En virtud de ello, el Gobierno Provincial del Guayas contrata al Ing. Humberto Pendola para que elabore el diseño de esa infraestructura, actualmente considerada como colapsada, que permitirá la segura conexión entre los territorios de las parroquia Cone y Chobo tanto de personas como de bienes, contribuyendo así en el mejoramiento de la calidad de vida de los usuarios del puente al facilitar el desarrollo de sus actividades como productores y acceder a sus lugares de trabajo así como a servicios de educación y salud que carecen en su lugar de residencia.

Por lo tanto y de acuerdo a los términos de referencia del presente proyecto, uno de los objetivos específicos determina la elaboración de documentos de carácter socio-económicos que sustenten la viabilidad de este puente como lo es el diagnóstico socio-económico del área de influencia del proyecto y la evaluación económica-financiera del proyecto que sustente la factibilidad del mismo a través de los respectivos indicadores económicos y financieros, conforme lo establecido por la Contraloría General del Estado a través de la norma 408-07¹; estos dos estudios constituyen el ESTUDIO SOCIO-ECONÓMICO.

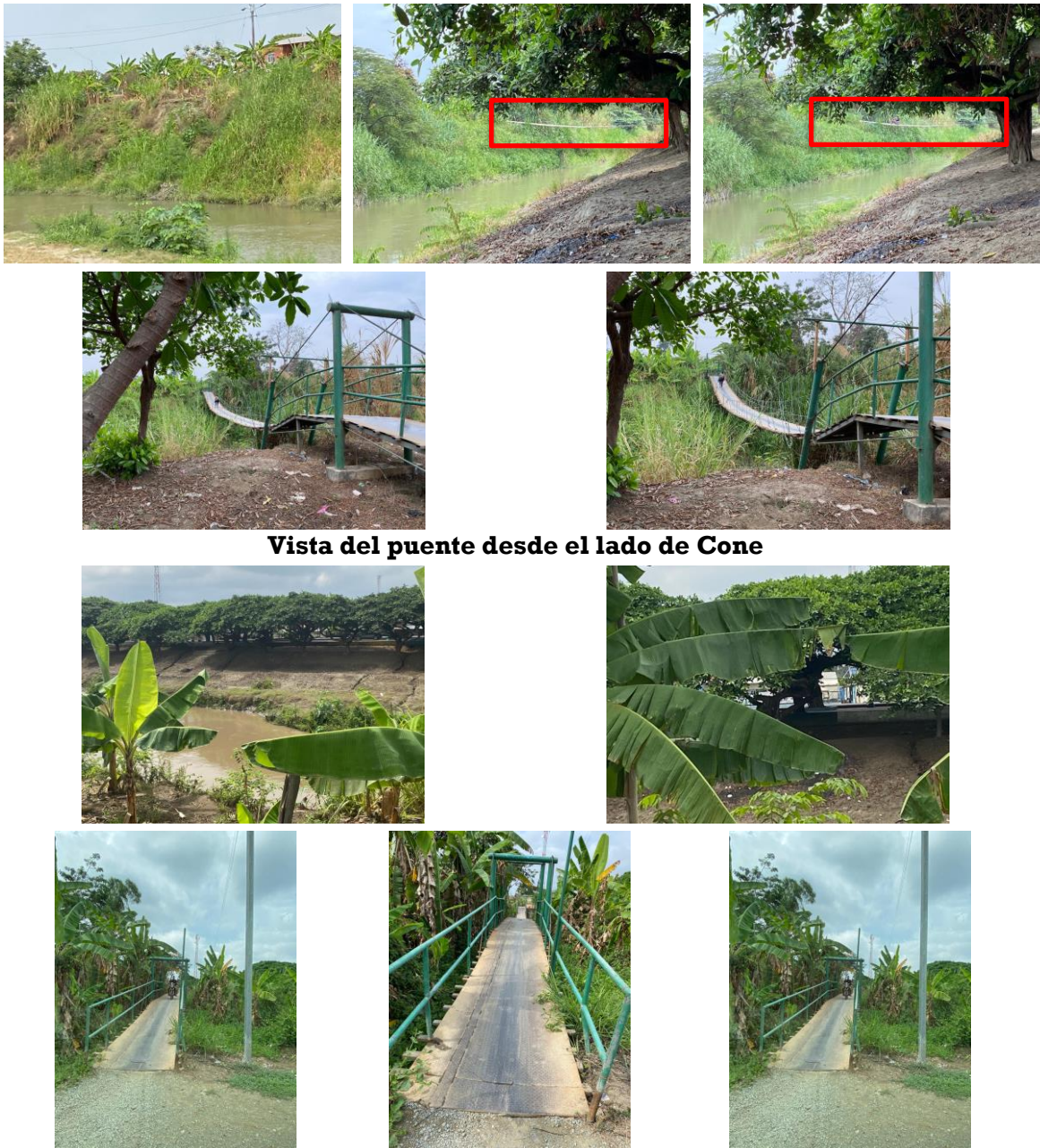
Adicionalmente, se encuentra el proceso de participación social² o socialización del proyecto en el área del proyecto que se inicia con el levantamiento de información primaria, a través entrevistas con autoridades y la comunidad, encuesta a los hogares y finaliza con la presentación del proyecto para conocimiento de la comunidad.

Al respecto, las autoridades de los territorios que se encuentra en el área de influencia del puente peatonal así como la población residente en ella y, o usuaria de esa infraestructura conoce del inadecuado estado del mismo y que es objeto del presente análisis.

Esta situación hace que el puente sea inseguro y se sostiene que hay temor en la comunidad que éste sufra mayor deterioro por los efectos de la temporada invernal del año 2023. Esta prevista situación establece la pérdida de una facilidad en la movilización de personas y de bienes, afectando el desarrollo local de las dos parroquias que se conectan a través de él siendo la cabecera parroquial Cone, el asentamiento humano, en cuyo malecón se encuentra el actual puente peatonal, el centro de servicios más destacado del sector.

¹ **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.

² **CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR.** Decreto Legislativo 0. Registro Oficial 449 de octubre 20 de 2008. Artículo 238.



Vista del puente desde el lado de Cone

Imagen 1. VISTAS DEL PUENTE PEATONAL

Fuente: Visitas de campo. Diciembre 16 y 29 de 2022 y enero 7 - 8 y 14 de 2023.

Por lo expuesto, el puente objeto del presente proyecto, tiene relevancia en el desarrollo local de las parroquias Yaguachi Viejo (Cone) del cantón San Jacinto de Yaguachi y Chobo del cantón Milagro al permitir una rápida y segura conexión entre diversos asentamientos donde se encuentran:

- Centros de producción que no sólo ofrecen bienes sino que se constituyen en fuentes de trabajo.
- Centros de servicios, principalmente de salud y educación.
- Centros de abastecimiento de bienes como materia prima, bienes intermedios y bienes de consumo.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

La evaluación social tiene por objetivo visualizar, las condiciones de vida y necesidades que presentan las comunidades usuarias del puente sobre el río Chimbo, entre el malecón de Cone y el recinto Rancho del Sol en la parroquia Chobo, infraestructura que permite la conectividad terrestre y por lo tanto, la movilización de personas y bienes y que, a futuro, serían consideradas con el planteamiento de soluciones; estableciendo también la posición de la comunidad frente al presente proyecto.

2.2. Objetivo específicos

- i. Establecer las relaciones territoriales existentes entre diversos recintos de las parroquias Yaguachi Viejo (Cone) y Chobo.
- ii. Realizar diversas investigaciones para caracterizar a la población de esos recintos determinando las relaciones existentes entre esos territorios.
- iii. Socializar el proyecto para conocimiento de la comunidad.

3. METODOLOGÍA

De acuerdo a los términos de referencila evaluación social comprende tres fases que se caracterizan por los siguientes aspectos:

3.1. Estudio documental (Fase I)

En ella se identifica y sistematiza la información secundaria obtenida de fuentes oficiales y fidedignas que permite dimensionar la investigación de campo o visita de campo y entrevistas. Esas fuentes corresponden a:

- i. Fuentes gubernamentales:
 - Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC: censo de población y vivienda del año 2010 y otras informaciones generadas por esta institución como las relacionadas con índices de crecimiento intercensal, pobreza y empleo.
 - Banco Central del Ecuador: datos de cuentas cantonales.
 - Gobiernos Autónomos Descentralizados de San Jacinto de Yaguachi, Yaguachi Viejo (Cone), San Francisco de Milagro y Chobo: planes de desarrollo y ordenamiento territorial.
- ii. Fuentes no gubernamentales: instituciones de educación superiores, centros de investigación así como también reportes de la prensa local y publicaciones por internet de diversos organismos nacionales e internacionales como tesis y estudios relacionados con el área del proyecto así como también reportes de la prensa local y de diversos organismos nacionales e internacionales.

3.2. Estudio de campo (Fase II)

Este estudio se sustenta en la fase I y, por un lado, corresponde a la identificación de los actores localizados en el área de influencia del proyecto, lo que permite programar mecanismos de obtención de información primaria como lo son las entrevistas a representantes de la comunidad y las encuestas a la población establecida en el área de influencia social directa:

Tabla 1 CALENDARIO DE EJECUCIÓN DE EVENTOS

ACTIVIDADES		FECHA
Visita de campo		Diciembre 16, 2022
Entrevistas a autoridades parroquiales		Diciembre 16, 2022
Entrevista comunidad		Diciembre 19, 2022
Encuestas	Parroquia Cone	Diciembre 22, 2022
	Parroquia Chobo	Enero 15, 2023

Por otro lado, también se incorpora la encuesta que permite caracterizar la población residente.

3.3. Procesamiento y sistematización de la información (Fase III)

Esta fase genera la información -primaria y secundaria- a ser considerada en la evaluación sociocultural y obtenida en las fases I y II.

4. UBICACIÓN Y DIMENSIONAMIENTO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El estudio socio-económico del presente proyecto se refiere al área de influencia social, la misma que está constituida por:

4.1. Área de influencia social indirecta AISI

Definida, según los términos de referencia como los territorios que constituyen las parroquias rurales Yaguachi Viejo (cantón San Jacinto de Yaguachi) y Chobo (cantón Milagro), donde se produce la interrelación entre la función del proyecto y la dinámica social.

Tabla 2 COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA AISI

CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDAD	ACTIVIDADES	HABITANTES (*)
San Jacinto de Yaguachi	Yaguachi Viejo (Cone)	Cone (cabecera parroquial)	Servicios	13.863
		Vuelta Larga	Agricultura	
		Pampa del Guasmo	Agricultura	
		Cruce Bueno	Agricultura	
		Santa Rosa 1	Agricultura	
		Santa Rosa 2	Agricultura	
		Corazón de Jesús	Agricultura	
		San Alejo	Agricultura	
		Nueva Vida	Agricultura	
		La Inmaculada	Agricultura	
		Santa Rita	Agricultura	
		Buenos Aires 1	Agricultura	
		Buenos Aires 2	Agricultura	
		La Unión	Agricultura	
		San Fernando	Agricultura	
		Ojitos de Agua	Agricultura	
		El Tintal	Agricultura	
		Las Mercedes	Agricultura	
		Progreso	Agricultura	
		Villa Carmen	Agricultura	
		Creo en Dios	Agricultura	
		Cuatro de Mayo	Agricultura	
		El Deseo	Agricultura	
		Las Mercedes	Agricultura	
		La Cepa	Agricultura	
		La Chiquita	Agricultura	
		Puerto La Chiquita	Agricultura	

Tabla 2 COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA AISI

CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDAD	ACTIVIDADES	HABITANTES (*)
San Francisco de Milagro	Chobo	San Francisco	Agricultura	20.994
		Cabecera parroquial	Agricultura	
		Paraíso de Chobo	Agricultura	
		Rancho del Sol	Agricultura	

Nota: (*) Población según censo del año 2010 e incluye las respectivas cabeceras parroquiales.

4.2. Área de influencia social directa AISD

Aplicando la metodología antes descrita, el área de influencia social directa se estableció en base a entrevistas a actores claves. Se trata de entrevistas personales a profundidad³ que permiten obtener información cualitativa de la situación que vive la comunidad usuaria de la vía y de 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.

En estas entrevistas los actores fueron agrupados en:

- Autoridades de los gobiernos parroquiales: Presidenta del Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Yaguachi Viejo y Presidente del Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Chobo (anexo 1)
- Comunidad que libremente participó en dichos eventos y representantes de organismos como el Cuerpo de Bomberos (anexo 2).

Es importante destacar dos situaciones que substancialmente afectaron el desarrollo de esas reuniones:

- Ambiente político pre electoral.
- Inexistencia de organizaciones barriales o comunitarias, razón por la cual asistieron moradores que:
 - De una u otra manera ejercen liderazgo en sus comunidades, y,
 - Están interesados en apoyar el levantamiento de información para corroborar y/o ampliar aquellos datos a ser obtenidos a través de las encuestas.

La sistematización de la información cualitativa recabada mediante este método permite conocer conceptos, opiniones o experiencias que proporcionan una visión más profunda del tema investigado; para obviar la diversidad de opiniones obtenidas en esta investigación, se optó por realizar grupos focales a los que asistió la comunidad convocada e interesada en el proyecto.

Tabla 3 SISTEMATIZACIÓN DE ENTREVISTAS

NO.	FECHA	COMUNIDAD / PARROQUIA	NOMBRE (ASISTENTE)	INSTITUCIÓN / ORGANIZACIÓN
01	19/12/22	Parroquia Cone	Elsa Alvarado	GAD Parroquia Cone
		Parroquia Chobo	Ángel Hernández	GAD Parroquia Chobo
02	29/12/22	Parroquia Cone	(*)	Moradores Cone
		Parroquia Chobo	(*)	Morador Rancho El Sol

Nota: (*) El detalle de los asistentes consta en el anexo 2.

³ 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.

Del análisis de la información receptada se determinó el área de influencia social directa que corresponde al lugar de residencia de los usuarios frecuentes del puente Cone localizado sobre el río Chimbo enlazando sectores más próximos a esa infraestructura, en las parroquias Cone y Chobo, permitiendo un acceso rápido a:

- Lugares de trabajo. Y,
- Centros de educación, centros de atención médica, mercados de bienes más próximos.

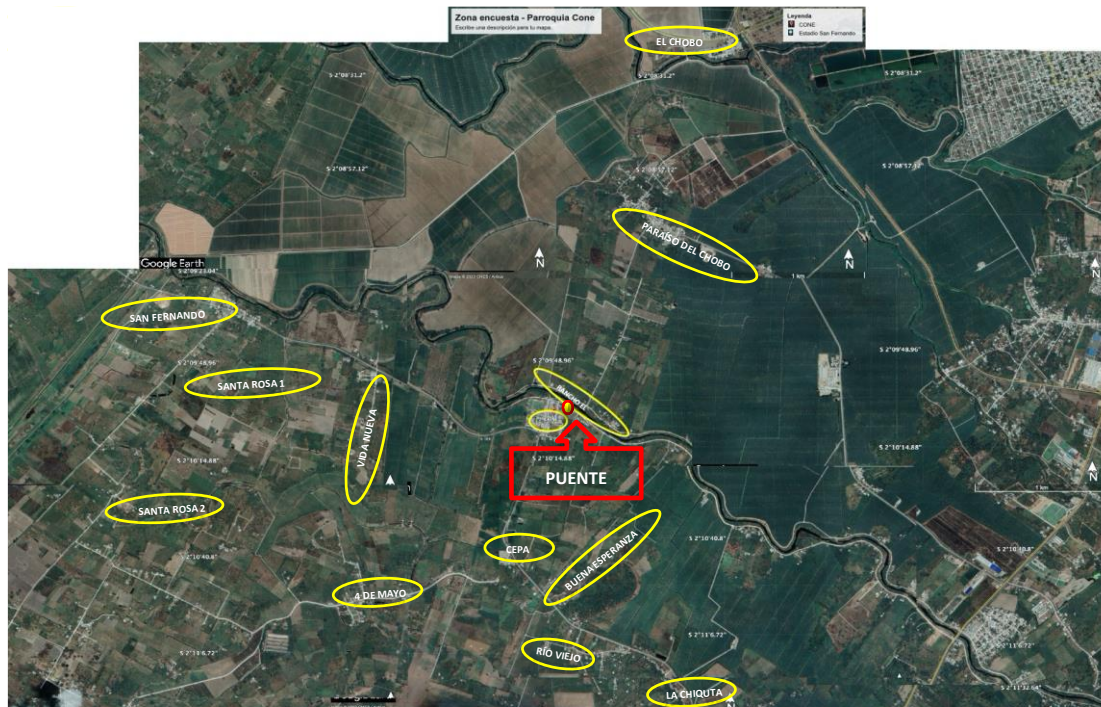


Imagen 1. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA

Fuente: Google Earth. Recuperado en diciembre 10 de 2022.

Esas poblaciones son:

Tabla 4 COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA AISD

CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDADES	ACTIVIDADES	HABITANTES ^{1/}
San Jacinto de Yaguachi	Yaguachi Viejo (Cone)	Cone	- Agricultura - Comercio - Servicios	767
		San Fernando	- Agricultura - Comercio - Servicios	381
		Santa Rosa 1	- Agricultura - Comercio - Servicios	306
		Santa Rosa 2	- Agricultura - Comercio - Servicios	1.474
		4 de Mayo	- Agricultura - Comercio - Servicios	550
		La Cepa	- Agricultura - Comercio - Servicios	411
		La Chiquita	- Agricultura - Comercio	1.738

Tabla 4 COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA AISD

CANTÓN	PARROQUIA	COMUNIDADES	ACTIVIDADES	HABITANTES ^{1/}
San Francisco de Milagro	Chobo	Cabecera parroquial	- Servicios	2.701 ^{2/}
			- Agricultura	
			- Comercio	
		Paraíso dChobo	- Servicios	
			- Agricultura	
			- Comercio	
			- Servicios	
		Rancho del Sol	Agricultura	

Notas:

^{1/} Estimación al año 2023 en base del INEC (Tickets: 006831, 008326 y 008327; y archivos CPV2010GuayasYaguachi ViejoRamaCategoríaGrupo de Ocupaciónusuaría María Román.xls y CPV2010GuayasYaguachi Viejousuaría María Román.xls) y las tasas de crecimiento intercensal de las parroquias rurales Cone y Chobo.

^{2/} Los sectores censales no permiten establecer la población para cada uno de los recintos involucrados en el proyecto.

La caracterización de estas comunidades se sustenta en la encuesta a su población. En base a información de las autoridades parroquiales, se cuantificó las viviendas localizadas en esos territorios:

Tabla 5 UNIVERSO DE VIVIENDAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DEL PROYECTO

PARROQUIA RURAL	SECTOR	ÁREA	VIVIENDAS
Yaguachi Viejo	Cone	Rural	150
	La Cepa	Rural	50
	4 de Mayo	Rural	80
	Santa Rosa 1	Rural	250
	Santa Rosa 2	Rural	150
	San Antonio	Rural	30
Chobo	Chobo	Rural	500
	Paraíso de Chobo	Rural	
	Rancho del Sol	Rural	
TOTAL			1.210

Fuente: Entrevistas a presidentes de Juntas Parroquiales de Cone y Chobo. Diciembre 19 de 2022.

El tamaño de la muestra de esta encuesta se calculó mediante la correspondiente fórmula:

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

Habiéndose aplicado los siguientes parámetros:

Nivel de confianza	Z=	1,96
Probabilidad de éxito	p=	95%
Probabilidad de fracaso	q=	5%
Universo de población	N=	1.210
Desviación estándar	E=	5%

De manera que se consideró esta investigación en 143 viviendas (Anexo 3):

Tabla 6 CÁLCULO DE LA MUESTRA

TÉCNICA	LOCALIDAD	VIVIENDAS ^{1/}		%	REPRESENTATIVIDAD MUESTRA
		Universo	Encuestadas	MUESTRA	
Muestreo de conveniencia ^{2/}	Área de influencia social directa	1.210	300	24,79	El método no es probabilístico por lo que se desconoce la probabilidad asociada

Notas:

^{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).

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

5. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA DEL PROYECTO

El proyecto objeto del presente estudio se encuentra sobre el río que es el límite territorial entre los cantones San Jacinto de Yaguachi y San Francisco de Milagro, concretamente entre las parroquias Yaguachi Viejo (Cone) y Chobo de esas jurisdicciones político - administrativas:

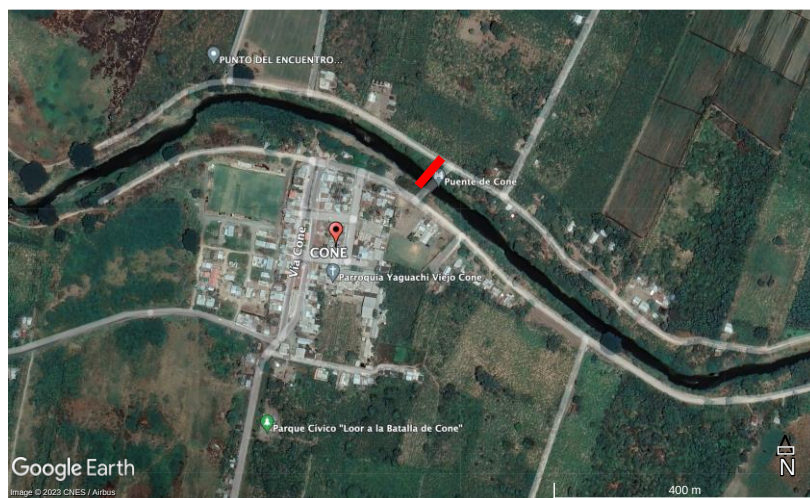


Imagen 2. UBICACIÓN DEL ACTUAL PUENTE PEATONAL CONE

Fuente: Google Earth. Recuperado en diciembre 10 de 2022.

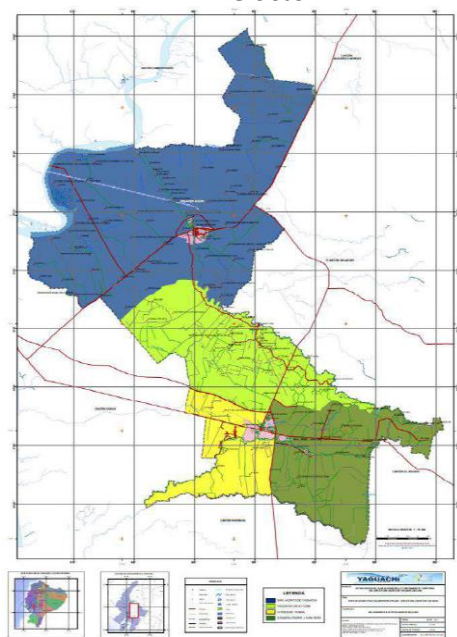
Como referencia de la caracterización del área del proyecto, a continuación se presenta información de los territorios unidos por el actual puente involucrando dos jurisdicciones cantonales; la misma que consta tanto en los respectivos planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los cantones San Jacinto de Yaguachi y San Francisco de Milagro. Para el efecto, la presente descripción se enfoca según diferentes temas que se especifican para cada uno de los territorios señalados:

5.1. Ubicación y estructuración territorial

5.1.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi

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

- Al Norte: Cantón Paján.
- Al Sur: Cantones Naranjal y El Triunfo.
- Al Este: Cantones Milagro y Marcelino Maridueña.
- Al 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 este cantón hay más de 50 recintos, distribuidos en las siguientes zonas⁴:

Parroquia Yaguachi Nuevo

Tres Postes	El Recuerdo	La Delicia	Bodeguita
María Clementina	María Cleotilde	María Luisa	Las Boyas
Riberas de Guajala	Cóndor (Km. 25)	Nuevo Cóndor	Caimito
La Providencia	Santa Isabel	Cáliz 1	Cáliz 2
Casiguana	Finalin	El Papayo (Km. 13)	Cascol
Jaboncillo	Paraíso de Chobo	San Martín de	Guajala
Nueva Era	de los Guaques	Porres	

Parroquia Pedro j. Montero

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

⁴ **Fuente:** Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; **PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTON 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”.

Parroquia Virgen de Fátima

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

Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

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

5.1.2. Cantón San Francisco de Milagro

El Cantón Milagro, con una extensión de 405,64 km^2 , tiene los siguientes límites:

- Al Norte: Cantones Alfredo Baquerizo Moreno (Jujan) y Simón Bolívar.
- Al Sur: Cantones Yaguachi y Marcelino Maridueña.
- Al Este: Cantones Simón Bolívar y Naranjito
- Al Oeste: Cantón Yaguachi

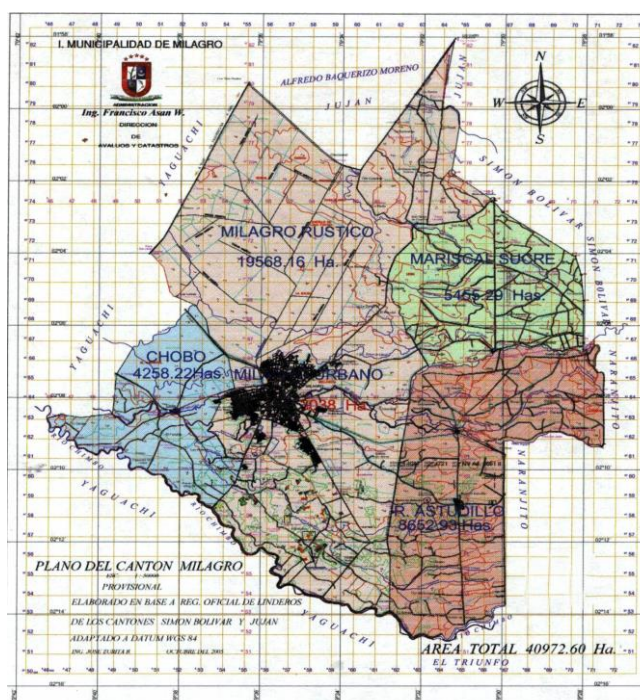


Imagen 4. **DIVISIÓN POLÍTICA DEL CANTÓN MILAGRO**

Fuente: <https://historiacantonmilagro.wordpress.com/16-division-politica-del-canton-milagro/> Descargado en diciembre 26 de 2021.

Este territorio está constituido por tres parroquias tres parroquias rurales (Chobo, Roberto Astudillo y Mariscal Sucre) y su cabecera cantonal: la parroquia urbana Milagro. A su vez, en esos territorios se encuentran los siguientes recintos

Parroquia Roberto Astudillo

San Francisco	Manga de Jejen	Venecia Central	Campamento
San Francisco de Guabi	Linderos de Venecia	Vuelta del Piano Grande	Campamento INERHI

Venecia de Chimbo	Estero Verde Maravillas 2	San Antonio La Legia 2	La Libertad Galápagos
Flor del Bosque	Los Palmares	Unión	
Parroquia Mariscal Sucre			
Los Aguacates	Finca Sánchez	5 de Junio	Las Maravilla
Panigon	Barcelona	Km 9 (Las Pilas)	La Esperanza
Ceibos	Paraíso	Los Monos	Tres Esquina
10 de Agosto	Progreso	El Triunfo	El Rosal
Banco de Beldaco	El Recreo	Garganta	Carrizal
La Carolina	La Aurora	La Victoria	Piñoelal
El Cruce de la Victoria			
Parroquia Chobo			
Paraíso de Chobo			

5.2. Demografía

5.2.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC, en el año 2010, la población cantonal de San Jacinto de Yaguachi fue de 60.958 habitantes; de ellos el 51,29% corresponden al sexo masculino y el 48,71% al femenino. Así también, en el 34,32% se encuentran las personas menores a 15 años, en el 60,11% está la población económicamente activa (entre los 15 y 64 años) y, los mayores a los 64 años equivalen al 5,57%.

Tabla 7 POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, SEGÚN SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010

GRANDES GRUPOS DE EDAD	Hombre	Mujer	Total
De 0 a 14 años	10.625	10.295	20.920
De 15 a 64 años	18.752	17.892	36.644
De 65 años y más	1.887	1.507	3.394
Total	31.264	29.694	60.958

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> Recuperado en diciembre 12 de 2022.

De la información del censo del año 2010, la edad promedio de la población en el cantón tanto en el área urbana como en el área rural fue:

Tabla 8 EDAD PROMEDIO DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, SEGÚN SEXO Y ÁREA. AÑO 2010

SEXO	Urbana	Rural	Promedio
Hombre	27,45	27,40	27,41
Mujer	27,32	26,24	26,56
Promedio general	27,39	26,84	27,00

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> Recuperado en diciembre 12 de 2022.

Su crecimiento en el período intercensal 2001 – 2010 fue del 2.74% lo que determina que, al año 2023, esa población se estime en 86.625 personas.

5.2.2. Cantón San Francisco de Milagro

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC, en el año 2010, la población cantonal de Milagro fue de 166.634 habitantes, de ellos el 49,95% son del sexo masculino y el 50,05%, del femenino.

Tabla 9 POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO, SEGÚN SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010

GRANDES GRUPOS DE EDAD	Hombre	SEXO Mujer	Total
De 0 a 14 años	25.943	25.314	51.257
De 15 a 64 años	51.751	52.624	104.375
De 65 años y más	5.547	5.455	11.002
Total	83.241	83.393	166.634

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> Recuperado en diciembre 12 de 2022.

De la información del censo del año 2010, la edad promedio de la población en el cantón tanto en el área urbana como en el área rural fue:

Tabla 10 EDAD PROMEDIO DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO, SEGÚN SEXO Y ÁREA. AÑO 2010

SEXO	Urbana	ÁREA Rural	Promedio
Hombre	28,90	28,83	28,89
Mujer	29,30	27,58	28,97
Promedio general	29,10	28,23	28,93

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> Recuperado en diciembre 12 de 2022.

Su crecimiento en el período intercensal 2001 – 2010 fue del 1,93% lo que determina que, al año 2023, esa población se estime en 213.644 personas.

5.2.3. Población del área de influencia indirecta

Como síntesis de lo expuesto en los ítems 5.2.1 y 5.2.2, correspondientes a la población de los dos cantones con jurisdicción en el área del proyecto, se tiene que la población del área social de influencia indirecta es de 227.592 habitantes. De ellos, de ellos el 50,31% son hombres y el 49,69%, del femenino.

Tabla 11 POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO, SEGÚN SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010

GRANDES GRUPOS DE EDAD	Hombre	SEXO Mujer	Total
De 0 a 14 años	36.568	35.609	72.177
De 15 a 64 años	70.503	70.516	141.019
De 65 años y más	7.434	6.962	14.396
Total	114.505	113.087	227.592

Fuentes:

- Tabla 7 POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, SEGÚN SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010

- Tabla 9 POBLACIÓN DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO, SEGÚN SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010

5.3. Educación

5.3.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi

De acuerdo al PDOT del cantón San Jacinto de Yaguachi (años 2019 - 2024) la oferta educativa en esta jurisdicción es:

Tabla 12 OFERTA EDUCATIVA EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2019

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

Nota: (*) Contempla las unidades cerradas.

Fuentes:

- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; **PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTON SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2019 - 2024**.
 - 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:

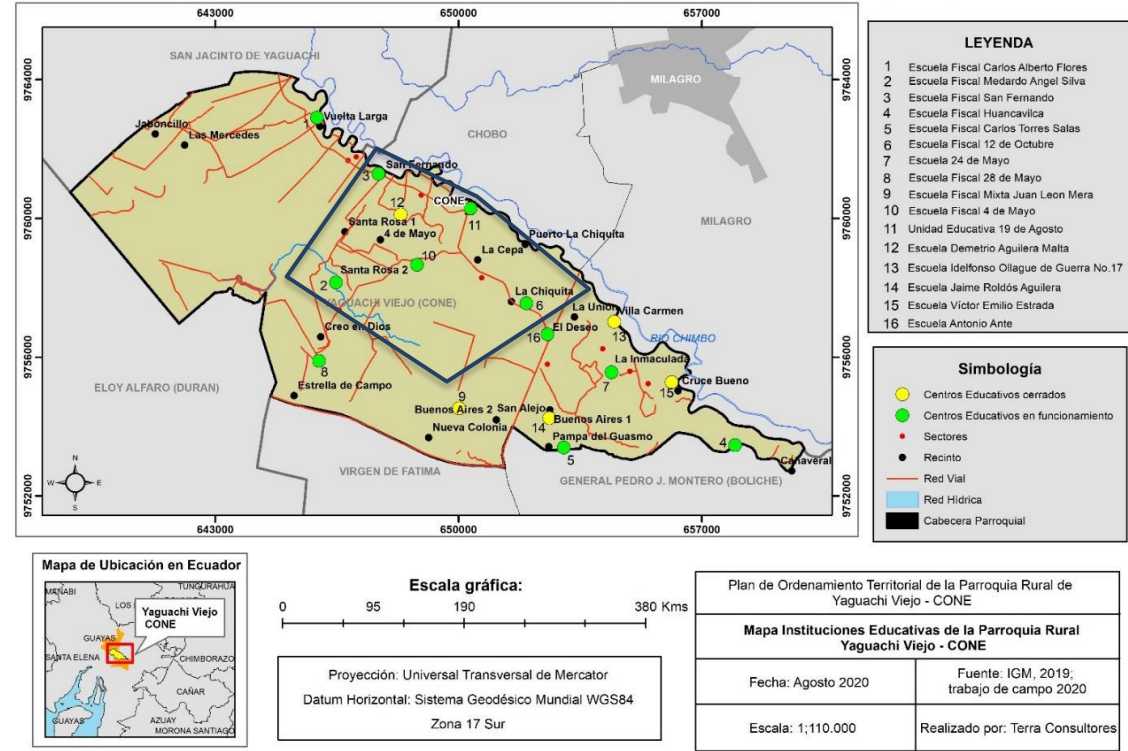


Imagen 5. EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI

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.

De acuerdo a Chang & Sorhegui-Ortega⁵, al año 2019, el 75% de los establecimientos existentes eran de sostenimiento fiscal y el 61% del total estaban en el área rural.

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 10,16% de la población de 15 años y más. Según las áreas, el alfabetismo es del 27,1% en el área urbana y el 62,74% en la rural.

5.3.2. Cantón San Francisco de Milagro

El PDOT del cantón Milagro establece que en el área urbana (Milagro ciudad) y en el área rural existen diferentes unidades operativas de educación, con diversos sostenimientos: fiscales, particulares. De acuerdo a información descargada por internet, habrían 50 unidades en todo el territorio cantonal:

Tabla 13 EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO. AÑO 2021	
PARROQUIA RURAL	CASOS
Chobo	2
Mariscal Sucre	3
Milagro	38
Roberto Astudillo	7
Total	50

Fuente:

<https://www.ubica.ec/explore/ciu/milagro/#/?q&query=UNIDADES%20EDUCACIÓN&qtype=q&reflat=-2.13175&reflng=-79.59334&ref=Referencia> Descargado en diciembre 31 del 2022.

Los establecimientos educativos secundarios tienen una cobertura inferior al 50% y corresponde a la zona norte de la parroquia Milagro y a la parroquia Chobo.

En cuanto a la tasa de analfabetismo, en el censo de población del año 2010 se identificó que ese indicador el 94,11% a nivel cantonal.

5.4. Salud

5.4.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi

En lo que se refiere a la infraestructura de salud, de acuerdo a información publicada por el Ministerio Rector de este sector (Geosalud, año 2022) determina la existencia 15 unidades operativas, distribuidas de la siguiente manera:

⁵ 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 enero 9 de 2023.

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

		Gral. Pedro J. Montero (Boliche)	Yaguachi Nuevo	Virgen de Fátima	Yaguachi Viejo (Cone)
Institución	CONCEPTO				
	IESS	1	1	0	2
	MSP	1	6	1	2
Tipología	Policía/FFAA	0	0	1	0
	Puesto de salud	1	1	0	2
	Centro de salud tipo A	1	2	1	2
	Centro de salud tipo B	0	0	1	0
	Hospital general	0	1	0	0
	Transporte primario / atención prehospitalario	0	3	0	0
Total unidades operativas		2	7	2	4

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 enero 10 de 2023.

Esta reducida oferta de servicios de salud significa un déficit de atención, sobretudo en el área rural que genera congestión en las unidades operativas localizadas sea en la cabecera cantonal de Yaguachi o en la del vecino cantón Milagro.

Por la baja oferta de servicios de agua para consumo humano y saneamiento, en este cantón se presentan enfermedades de origen hídrico (enfermedades diarreicas, parasitosis, dermatológicas) e incluso desnutrición y enfermedades respiratorias, éstas últimas producidas por la contaminación que, de acuerdo al PDOT cantonal, se generan por emanación de humo y ceniza durante el período de la zafra, fumigación aérea de plantaciones y contaminación de ríos.

5.4.2. Cantón San Francisco de Milagro

La infraestructura de salud de este cantón, según el portal Geosalud, al año 2021) determina la existencia 20 unidades operativas, caracterizadas de la siguiente:

Tabla 15 EQUIPAMIENTO DE SALUD EN EL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO. AÑO 2022

		Milagro	Mariscal Sucre	Roberto Astudillo	Chobo
Institución	CONCEPTO				
	IESS	2	0	2	0
	MSP	12	2	1	0
Tipología	Policía/FFAA	1	0	0	0
	Puesto de salud	0	0	2	0
	Centro de salud tipo A	5	2	1	0
	Centro de salud tipo B	2	0	0	0
	Hospital general	2	0	0	0
	Transporte primario o de atención prehospitalario	5	0	0	0
	Unidad móvil general	1	0	0	0
Total unidades operativas		15	2	3	0

Siglas:

IESS Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social

MSP Ministerio de Salud Pública

FFAA Fuerzas armadas

Fuente: Ministerio de Salud Pública.

<https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/index.php>. Recuperado en enero 10 de 2023.

La ubicación geográfica de estas unidades obliga a la movilización de pacientes desde sus lugares de residencia hasta los lugares donde se ofrece el servicio de salud.

De las estadísticas de Salud del Ministerio rector (año 2019)⁶ establece la alta incidencia de enfermedades de tipo respiratorio (20%) como consecuencia de las prácticas agrícolas como la quema en los períodos de zafra, la fumigación aérea de plantaciones.

5.5. Economía

5.5.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi

i. Actividades productivas

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

Tabla 16 VALOR AGREGADO BRUTO DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2020

SECTOR PRODUCTIVO	MILES US \$	PORCENTAJE
Sector primario	88.653	27,08
- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	88.653	
Sector secundario	175.286	53,54
- Manufactura	160.891	
- Otras manufacturas	14.395	
Sector terciario	63.431	19,38
- Comercio	6.665	
- Enseñanza	26.178	
- Salud	12.048	
- Otras servicios	18.540	
VALOR AGREGADO BRUTO	327.370	100,00

Fuente: Banco Central del Ecuador. Archivo *Can2020.xlsx*.

<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/CuentasCantoniales/Indice.htm> Recuperado en enero 19 de 2023

Al comparar el VAB del cantón Yaguachi con el nacional, éste equivale al 0,35% del total (US \$ 93.177.638 millones).

ii. 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:

Tabla 17 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010

SECTOR PRODUCTIVO	HABITANTES	PORCENTAJE
Sector primario	9.204	44,15

⁶Ministerio de Salud Pública; **RENDICIÓN DE CUENTAS 2019 DISTRITO 09D17 MILAGRO.**

https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/09/09D17_PRESENTACIÓN-RENDICIÓN-2019.pdf Recuperado en diciembre 28 de 2022.

Tabla 17 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010

SECTOR PRODUCTIVO	HABITANTES	PORCENTAJE
- Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	9.157	43,14
- Silvicultura y extracción de madera	20	0,09
- Explotación de minas y canteras	27	0,13
Sector secundario	2.473	11,65
- Industrias manufactureras excepto construcción	1.525	7,19
- Construcción	948	4,47
Sector terciario	9.381	44,20
- Comercio	2.439	11,49
- Servicio de reparación de automotores	278	1,31
- Transporte y almacenamiento	842	3,97
- Actividades de alojamiento y de servicio de comida	609	2,87
- Otras servicios	5.213	24,56
TOTAL	21.224	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 diciembre 12 de 2022.

De esta información se establece que el 44% de la población económicamente activa del cantón (de 15 a 64 años de edad) se dedican actividades primarias, principalmente a las agropecuarias; el 12%, trabajan en actividades de transformación o manufacturas; y, a las actividades terciarias o de servicios se dedica el 44% y, en este grupo de actividades, destaca el comercio (11%) de la PEA cantonal.

De acuerdo a los roles desempeñados por la PEA, en el desarrollo de sus actividades económicas, el INEC establece GRUPOS DE OCUPACIÓN en que se destaca la presencia de *trabajadores elementales* (71%) como es el caso de los peones:

Tabla 18 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN GRUPOS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

GRUPOS DE. OCUPACIÓN	PORCENTAJE
Fuerzas Armadas	0,78
Directores y gerentes	0,64
Profesionales científicos e intelectuales	1,66
Técnicos y profesionales de nivel medio	0,75
Personal de apoyo administrativo	1,70
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	9,22
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	5,77
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	4,67
Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores	3,40
Ocupaciones elementales	71,39
TOTAL	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 diciembre 12 de 2022.

Así también se tienen la clasificación según categoría de ocupación en que predomina la presencia de *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 al 30% de la PEA del cantón; y, la tercera categoría relevante es la denominada *cuenta propia*, correspondientes a los que trabajan con su propio capital que casi equivale a la cuarta parte de esya PEA.

Tabla 19 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN	PORCENTAJE
Empleado/a u obrero/a	29,95
Jornalero/a o peón	34,44
Patrono/a	1,22
Socio/a	0,47
Cuenta propia	23,10
Trabajador/a no remunerado	0,79
Empleado/a doméstico/a	4,18
Se ignora	5,85
TOTAL	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 diciembre 12 de 2022.

iii. 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 20 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

Notas:

^{1/} De acuerdo a la distribución establecida por el ex - Programa Nacional del Banano, el área bananera (incluyendo también al plátano) se encuentra en la denominada Zona Oriental - Milagro a la que también pertenecen las de los cantones Milagro y Naranjito. Vera Mendieta, Yaira Liceth; **ANÁLISIS DE LA COMERCIALIZACIÓN DEL PLÁTANO BARRAGANETE Y LA INCIDENCIA EN EL STATUS SOCIOECONÓMICO EN LOS AGRICULTORES DEL CANTÓN EL CARMEN**. Universidad Tecnológica Equinoccial UTE - Extensión Santo Domingo, Ecuador. Octubre 2013. http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/19211/1/6878_1.pdf Recuperado en enero 15, 2023. Pág. 26.

^{2/} En la investigación de Bucaram et.al. las unidades productoras de estos cultivos se caracterizan por:

- Estos cultivos son los más jóvenes del área de estudio: 13,97 años (tabla 2: PRINCIPALES ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE LA VARIABLE EDAD).
- El tamaño promedio de estas unidades de producción agrícola es de 1,92 hás (tabla 3: PRINCIPALES ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE LA VARIABLE NÚMERO DE HECTÁREAS)
- El promedio de producción semestral es de 25,64 qq (tabla 9. PRINCIPALES ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE LA VARIABLE PRODUCCIÓN).

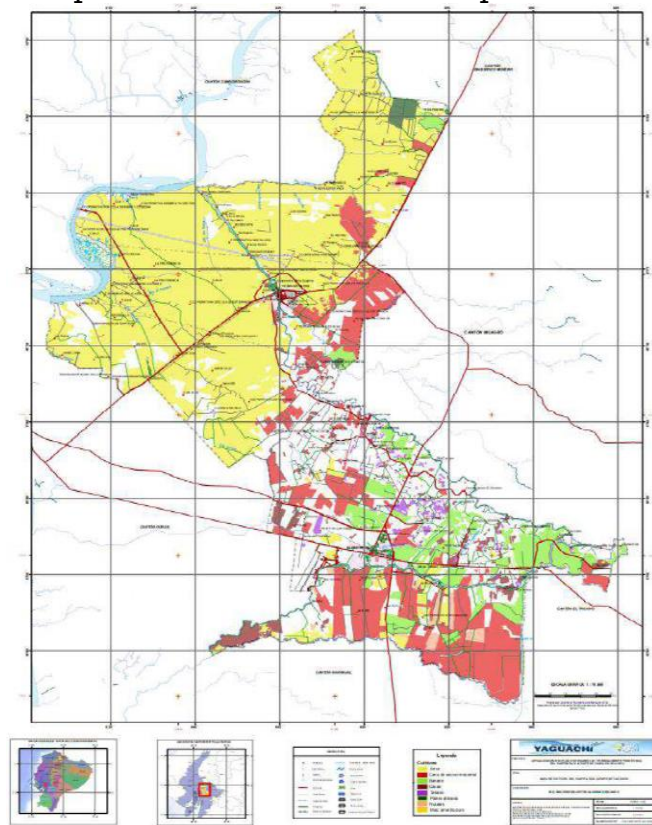
Bucaram Leverone, Martha; Quinde Rosales, Francisco; Mayorga Ramos, Joy; Bueno Quiñonez; **EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA TÉCNICA EN LA PRODUCCIÓN DE CACAO NACIONAL EN LOS PRINCIPALES CANTONES DE LA PROVINCIA DEL GUAYA**. Universidad, Ciencia y Tecnología Vol. 25, N° 110. Septiembre 2021 (pp. 14-22). ISSN-e: 2542-3401, ISSN-p: 1316-4821. doi: 10.47460/uct.v25i110.471.

<https://uctunexpo.autanabooks.com/index.php/uct/article/view/471/899> Recuperado en enero 15 de 2023.

^{3/} Este cultivo, como proveedor de materia prima, forma parte del clúster azucarero. En este sentido, el cantón Yaguachi está directamente vinculado a los ingenios Valdez y San Carlos.

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; **PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTON 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.



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

Imagen 6. **MAPA DE CULTIVOS EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI**iv. Desarrollo turístico

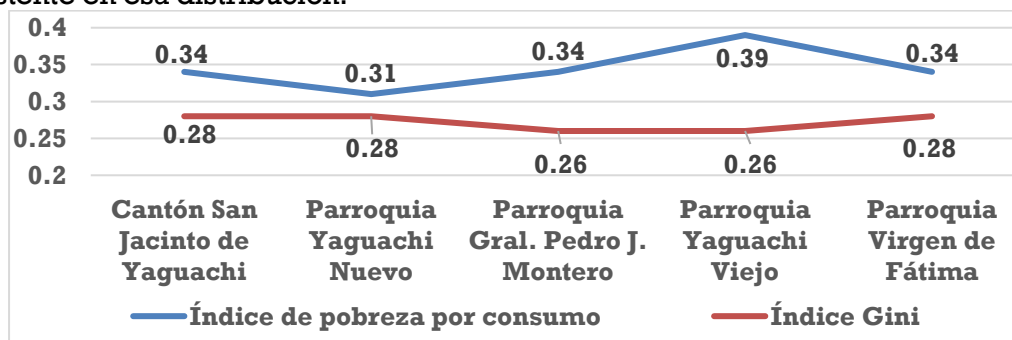
El registro de atractivos turísticos del PDOT del cantón San Jacinto de Yaguachi establece la existencia de lugares de diferente carácter:

- | | |
|--|---|
| 1. Estación del tren | 2. Hito ubicado en Cone. |
| 3. Cabañas turísticas, malecón Yaguachi | 4. Parque Central de la ciudad. |
| 5. Complejo turístico Rey Park, Recinto Tres Postes. | 6. Gruta de la Virgen María y la Cripta de San Jacinto. |
| 7. Catedral de San Jacinto de Yaguachi | 8. Club Aguamarina, recinto El Deseo. |
| 9. Parque acuático, Yaguachi | 10. Rutas religiosas |
| 11. Festividad religiosa de San Jacinto de Yaguachi. | 12. Mini Centro de Interpretación Ruta del Libertador. |
| 13. Club campestre de la Policía Nacional, Parroquia Virgen de Fátima. | 14. Balnearios de agua dulce, diferentes parroquias. |

Además se encuentran los establecimientos gastronómicos típicos del cantón.

v. 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 existente en esa distribución:

Imagen 7. **ÍNDICES DE POBREZA POR CONSUMO E ÍNDICE GINI DE LAS PARROQUIAS RURALES DEL 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> Recuperado enero 12 de 2023.

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

Tabla 21 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
Parroquia Gral. Pedro J. Montero	89,5

**Tabla 21 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 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%AIsicas+insatisfechas&biw=1024&bih=457&ei=PHu8YsOnG5JwbK6gAl&ved=0ahUKEwjDtbz7h9P4AhWfZDABHTa5DiAQ4dUDCA4&uact=5&oq=canton+yaguachi%2C+%C3%ADndice+necesidades+b%C3%AIsicas+insatisfechas&gslcp=Cgdnd3Mtd216EAM6BAgAEEM6CwgAEIAEELEDEIMBOhEILhCABBCxAxCDARDHARDRAzoQCC4OsQOMQgwEOxwEQ0QMQQzoHCC4Q1AIQQzoICAAQsQOMQgwE6BQgAEIAEOggILhCABBCxAzoICAAQgAQOsQM6CggAELEDEIMBEEM6BwgAELEDEEM6CggAELEDEIMBEEM6BAguEEM6CggAELEDEENOCCEEM6CwguEIAEELEDENOCOgUULhCABDoICC4OgAQO1AI6AggmOgYIABAEeBY6CAgAEB4QFhAKOgkIABAEEMkDEBY6CAgAEB4QDxAWOgQIABANogYIABAEeEA06COgAEB4QyQMOTdToICAAQHhAPEA06CAgAEB4QDRAFOgUIIRCgAToHCCEQChCgAUoECEEYAEoECEYYAFAAWOCBAWDKhAFoAXAAeACAAfUBiAHVVJIBBJAuNTQuNpgBAKABAcABAO&sc_lent=gws-wiz Recuperado en enero 15, 2023.

5.5.2. Cantón San Francisco de Milagro

i. Actividades productivas

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

**Tabla 22 VALOR AGREGADO BRUTO DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI.
AÑO 2020**

SECTOR PRODUCTIVO	MILES US \$	PORCENTAJE
Sector primario	70.093	12,90
- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	70.093	
Sector secundario	138.665	25,52
- Manufactura	104.724	
- Otras manufacturas	33.941	
Sector terciario	334.632	61,58
- Comercio	48.437	
- Actividades profesionales	52.969	
- Enseñanza	73.659	
- Salud	78.165	
- Otras servicios	81.402	
VALOR AGREGADO BRUTO	543.390	100,00

Fuente: Banco Central del Ecuador. Archivo *Can2020.xlsx*.

<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/CuentasCantoniales/Indice.htm> Recuperado en enero 19 de 2023

Al comparar el VAB del cantón Yaguachi con el nacional, éste equivale al 0,58% del total (US \$ 93.177.638 millones).

ii. 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:

Tabla 23 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010

SECTOR PRODUCTIVO	HABITANTES	PORCENTAJE
Sector primario	13.777	22,06
- Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	13.492	21,60
- Silvicultura y extracción de madera	39	0,06
- Pesca y acuicultura	200	0,32
- Explotación de minas y canteras	46	0,07
Sector secundario	9.801	15,69
- Industrias manufactureras excepto construcción	5.993	9,60
- Construcción	3.808	6,10
Sector terciario	38.871	62,24
- Comercio	12.751	20,42
- Servicio de reparación de automotores	1.441	2,31
- Transporte y almacenamiento	3.544	5,68
- Actividades de alojamiento y de servicio de comida	2.303	3,69
- Otras servicios	18.832	30,16
TOTAL	62.449	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 diciembre 12 de 2022.

De esta información se establece que el 22% de la población económicamente activa del cantón (de 15 a 64 años de edad) se dedican actividades primarias, principalmente a las agropecuarias; el 16%, trabajan en actividades de transformación o manufacturas; y, a las actividades terciarias o de servicios se dedica el 62%, destacando el comercio en que labora el 20% de la PEA cantonal.

De acuerdo a los roles desempeñados por la PEA, en el desarrollo de sus actividades económicas, el INEC establece GRUPOS DE OCUPACIÓN en que se observa que un 36% corresponde a presencia *trabajadores elementales* y un 22% %) a *trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados*:

Tabla 24 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO SEGÚN GRUPOS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

GRUPOS DE OCUPACIÓN	PORCENTAJE
Fuerzas Armadas	0,50
Directores y gerentes	1,90
Profesionales científicos e intelectuales	6,71
Técnicos y profesionales de nivel medio	3,06
Personal de apoyo administrativo	5,34
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	21,52
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	5,15
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	12,08
Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores	7,26
Ocupaciones elementales	36,47

Tabla 24 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO SEGÚN GRUPOS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

GRUPOS DE OCUPACIÓN	PORCENTAJE
TOTAL	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 diciembre 12 de 2022.

Así también se tienen la clasificación según categoría de ocupación en que predomina la presencia de *jornaleros y peones* que perciben un pago o jornal en función de la jornada de trabajo que realizan (20%); en cambio, otra categoría con elevado porcentaje es la de *empleados u obreros* que equivalen al 40% de la PEA del cantón; y, la tercera categoría relevante es la denominada *cuenta propia*, correspondientes a los que trabajan con su propio capital que casi equivale al 27% de la PEA.

Tabla 25 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO SEGÚN CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN	PORCENTAJE
Empleado/a u obrero/a	39,82
Jornalero/a o peón	18,86
Patrono/a	2,15
Socio/a	0,64
Cuenta propia	27,44
Trabajador/a no remunerado	0,95
Empleado/a doméstico/a	3,98
Se ignora	6,17
TOTAL	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 diciembre 12 de 2022.

iii. Producción agrícola

En cuanto a la producción de este cantón, según el PDOT cantonal (años 2014 - 2019)⁷ señala que la producción agrícola cantonal es diversificada y comprende: caña de azúcar, cacao, banano, plátano, maíz, arroz, pasto cultivado, soya, pasto natural, tabaco, vivero ornamental, piña, plantación de flores tropicales. De éstos, el cacao, el banano y el plátano se producen en todo el territorio cantonal.

⁷Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Milagro. *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2014-2019*. Cuadro 59. PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.

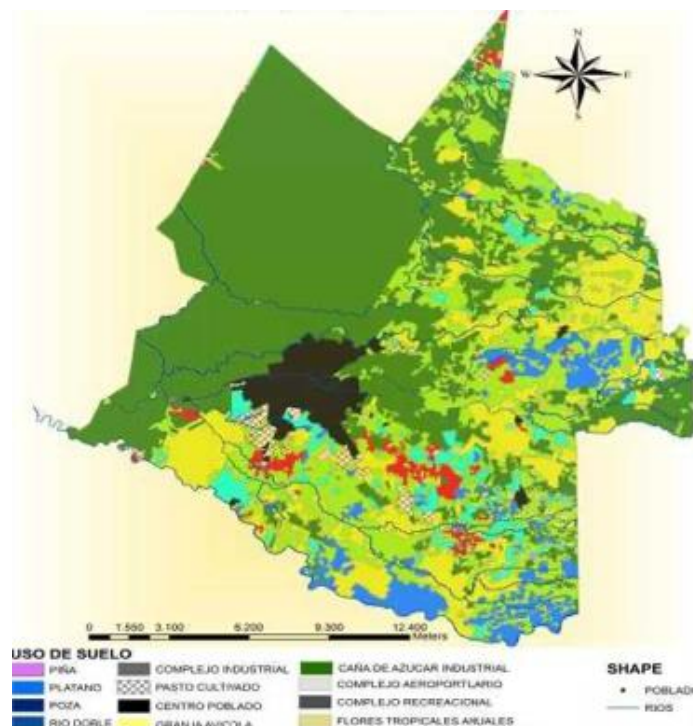


Imagen 8. **USO DEL SUELO DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO**

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Milagro. **ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO 2014 – 2019.** Mapa 9. OCUPACIÓN DE SUELO AGRÍCOLA. [HTTPS://APP.SNI.GOB.EC/SNI-LINK/SNI/PORTAL SNI/DATA SIGAD PLUS/SIGADPLUSDOCUMENTOFINAL/0960000730001 DIAGNÓSTICO.%20PROPUESTA%20Y%20MODELO%20DE%20GESTION 16-03-2015 16-48-06.PDF](https://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/portal_sni/data_sigad_plus/sigadplusdocumentofinal/0960000730001_DIAGNÓSTICO.%20PROPUESTA%20Y%20MODELO%20DE%20GESTION_16-03-2015_16-48-06.PDF)

En el caso del banano que también incluye el plátano, de acuerdo a la distribución establecida por el ex - Programa Nacional del Banano, su área de cultivo se encuentra en la denominada Zona Oriental – Milagro, a la que también pertenecen las zonas bananeras de los cantones San Jacinto de Yaguachi y Naranjito⁸.

En el caso del cacao, Bucaram et.al. señalan que estos cultivos se caracterizan por:

- Edad promedio⁹: 15,35 años
- Tamaño promedio¹⁰: 1,62 hás
- Producción semestral¹¹: 16,25 qq.

En el caso de la caña de azúcar, el producto es materia prima para la industria de alimentos (azúcar para consumo humanos) y combustible. En el primer caso, por las

⁸ Vera Mendieta, Yaira Liceth; **ANÁLISIS DE LA COMERCIALIZACIÓN DEL PLÁTANO BARRAGANETE Y LA INCIDENCIA EN EL STATUS SOCIOECONÓMICO EN LOS AGRICULTORES DEL CANTÓN EL CARMEN.** Universidad Tecnológica Equinoccial UTE - Extensión Santo Domingo, Ecuador. Octubre 2013. http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/19211/1/6878_1.pdf Recuperado en enero 15, 2023. Pág. 26.

⁹ Bucaram Leverone, Martha; Quinde Rosales, Francisco; Mayorga Ramos, Joy; Bueno Quiñonez; **EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA TÉCNICA EN LA PRODUCCIÓN DE CACAO NACIONAL EN LOS PRINCIPALES CANTONES DE LA PROVINCIA DEL GUAYA.** Universidad, Ciencia y Tecnología Vol. 25, N° 110. Septiembre 2021 (pp. 14-22). ISSN-e: 2542-3401, ISSN-p: 1316-4821. doi: 10.47460/uct.v25i110.471. Tabla 2: PRINCIPALES ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE LA VARIABLE EDAD <https://uctunexpo.autanabooks.com/index.php/uct/article/view/471/899> Recuperado en enero 15 de 2023.

¹⁰ Op.cit. Tabla 3: PRINCIPALES ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE LA VARIABLE NÚMERO DE HECTÁREAS.

¹¹ Op.cit. Tabla 9. PRINCIPALES ÍNDICES ESTADÍSTICOS DE LA VARIABLE PRODUCCIÓN.

condiciones de transporte y características previas a su procesamiento, directamente se encuentra vinculado a los ingenios Valdez y San Carlos.

A los productos señalados se agrega la floricultura orientada a diversas plantas ornamentales, estas explotaciones se localizan en la vía Milagro - parroquia Roberto Astudillo. Se estima que hay cerca de 150 familiar las personas que se dedican a esta actividad y lo hacen en forma independiente.

iv. Desarrollo turístico

El mencionado PDOT establece que en este cantón son muy limitados los atractivos naturales, citando como tales al sector Venecia Central que está cercana al río, y, Las Cataratas. Adicionalmente existente bienes como la estación del tren, y, recorridos agroturísticos en que se visitan explotaciones agrícolas como las del cacao.

v. Ingresos y pobreza de la población

Los ingresos de la población del cantón San Francisco de Milagro se generan de sus actividades económicas, realizadas o no en el territorio cantonal; también se generan por transferencias que llegan de otros lados.

Para medir su efecto se emplean el índice de pobreza por consumo y el índice Gini que mide la distribución del ingreso por lo que evidencia la desigualdad que por este concepto existe en la población:

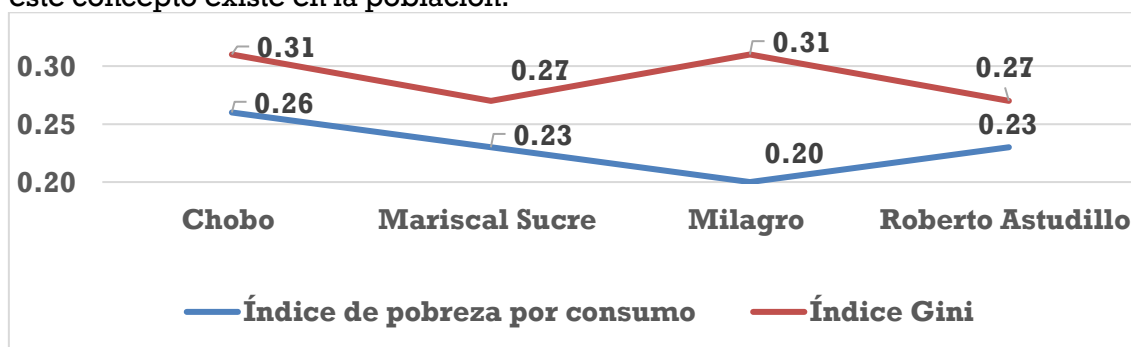


Imagen 9. **ÍNDICES DE POBREZA POR CONSUMO E ÍNDICE GINI DE LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO**

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> Recuperado enero 12 de 2023.

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 FRANCISCO DE MILAGRO. AÑO 2010

JURISDICCIÓN TERRITORIAL	ÍNDICE DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS NBI
Parroquia Milagro	67,1
Parroquia Mariscal Sucre (Huaques)	98,3
Parroquia Crnel. Roberto Astudillo	97,5
Parroquia Chobo	85,8
CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI	70,7

Fuente: Instituto Nacional de Censo.

https://www.google.com/search?q=canton+yaguachi%2C+%C3%ADndice+necesidades+b%C3%AIsicas+insatisfechas&biw=1024&bih=457&ei=PHu8YsOnG5JwbK6gAl&ved=0ahUKEwjDtbz7h9P4AhWfZDABHTa5DiAO4dUDCA4&uact=5&oq=canton+yaguachi%2C+%C3%ADndice+necesidades+b%C3%AIsicas+insatisfechas&gslcp=Cgdnd3Mtd216EAM6BAgAEEM6CwgAEIAEELEDEIMBoHEILhCABBCxAxCDARDHARDRAzoOCC4OsOMQgwEOxwEQ0QMQQzoHCC4Q1AIQQzoICAAQsQMQgwE6BQgAEIAEOggILhCABBCxAzoICAAQgAQOsQM6CggAELEDEIMBEEM6BwgAELEDEEM6CggAELEDEIMBEEM6BAguEEM6CggAELEDEENOCCEEM6CwguEIAEELEDENOCC4QgAOQ1AI6AggmOgYIABAeEBY6CAgAEB4QFhAKOgkIABAeEMkDEBY6CAgAEB4QDxAWOgQIABANogYIABAeEA06COgAEB4QyQMOTdToICAAQHhAPEA06CAgAEB4QDRAFOgUIRCgAToHCCEQChCgAUoECEFYAEoECEYYAFAAWOCBAWDKhAFoAXAAeACAAfUBIAHVJJBjAuNTQuNpgBAKABAcABAQ&sc_lent=gws-wiz Recuperado en enero 15, 2023.

5.5.3. Resumen de las principales variables económicas del área de influencia indirecta

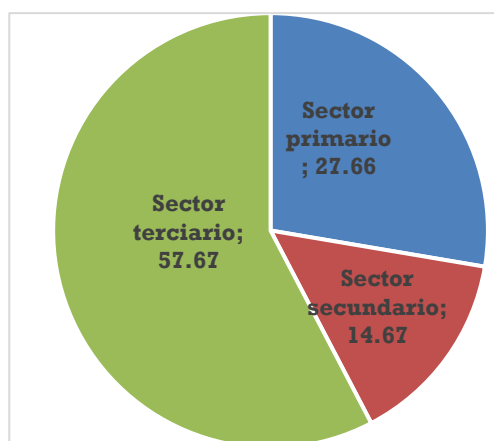
i. Actividades productivas

En base de lo expuesto en los ítems 5.5.1 literal i y 5.5.2 literal i el valor actual bruto generado en los cantones observados (San Jacinto de Yaguachi y San Francisco de Milagro) equivale al 0,93% del gran total nacional (US \$ 93.177.638 millones).

ii. Trabajo y empleo

Al tratar sobre la economía local, en base a lo expuesto en los ítems 5.5.1 literal ii y 5.5.2 literal ii, el área de influencia indirecta se caracteriza por:

- Como resultados promedios de los datos refereridos a los cantones beneficiados por el proyecto, se tiene que 28% de la población económicamente activa de esas jurisdicciones territoriales se dedica a actividades agropecuarias (sector primario), siendo superior el porcentaje del cantón San Jacinto de Yaguachi; el 15%, trabajan en actividades de transformación o manufacturas, incluyendo la construcción, en este caso, el porcentaje del cantón San Francisco de Milagro ligeramente supera la participación de la PEA de San Jacinto de Yaguachi sobretodo por la presencia de la industria del azúcar; y, el 48% corresponde a la participación en actividades de comercio (18%) y servicios (30%), al igual que en el caso del sector industrial, en este caso también destaca el cantón San Francisco de Milagro.



Fuentes:

- Tabla 17 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010
- Tabla 23 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010

Imagen 10. **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA SEGÚN SECTOR PRODUCTIVO. AÑO 2010**

- En cuanto a los grupos de ocupación, en esta misma área se destaca la presencia de *trabajadores elementales* (49%) entre ellos se encuentran los peones que, en el caso del cantón San Jacinto de Yaguachi llega al 71% mientras que en el

cantón San Francisco de Milagro, el 36%; por el carácter predominante de prestación de servicios, se comprende los porcentajes de los diferentes otros grupos de ocupación:

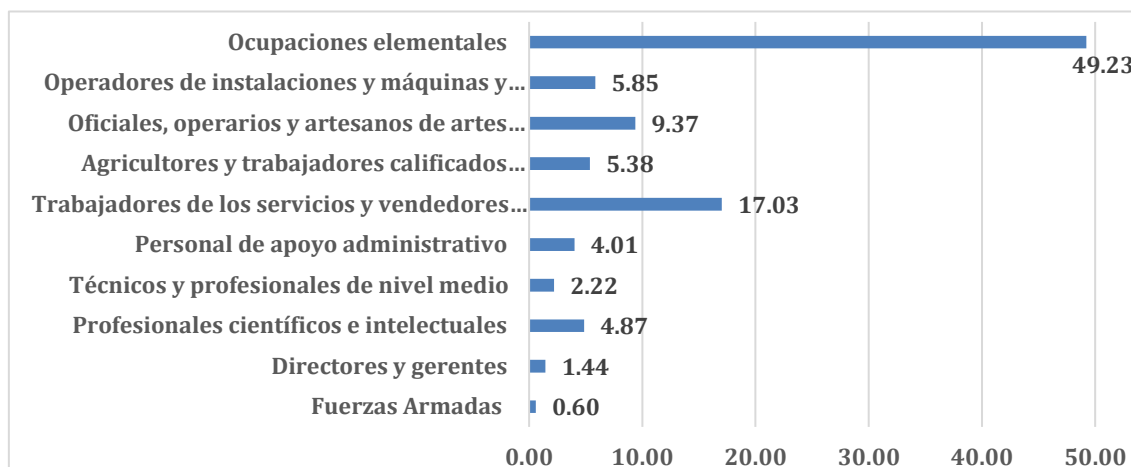


Imagen 11. **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA SEGÚN GRUPOS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010**

Fuentes:

- Tabla 18 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN *GRUPOS DE OCUPACIÓN*. AÑO 2010
- Tabla 24 PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO SEGÚN *GRUPOS DE OCUPACIÓN*. AÑO 2010
- Según la categoría de ocupación, en el área señalada, por influencia de la PEA del cantón San Francisco de Milagro, predominan los *empleados u obreros* (37%) y quienes han sido clasificados por *cuenta propia* (23%); además, por influencia de la PEA del cantón San Jacintode Yaguachi, los *jornaleros y peones* (26%). Estas situaciones se comprenden al vincular estos datos con las actividades productivas de esas comunidades.

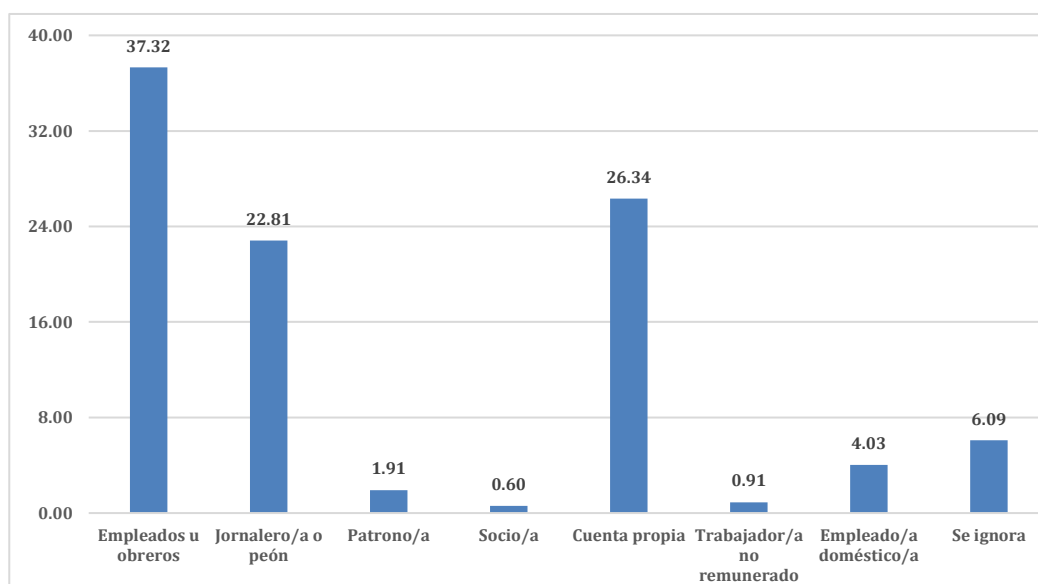


Imagen 12. **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA SEGÚN CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010**

Fuentes:

- Tabla 19 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL

CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

- Tabla 25 PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO SEGÚN CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010
- En cuanto a la producción del área de influencia indirecta y, considerando su posición geográfica y las características de esos territorios, se tiene que en ellos hay una misma canasta de cultivos (cacao, banano y café) pero existen otros productos cuya producción es diferente. Se trata del arroz, muy característico del cantón San Jacinto de Yaguachi y la caña de azúcar en el cantón San Francisco de Milagro.
- En el ámbito del turismo, se observa una gran diferencia entre su gestión en estos territorios: en el cantón San Jacinto se promocionan diversos atractivos que van desde lo religioso hasta lo recreacional; y, en el cantón San Francisco de Milagro, esa gama es muy pequeña.

iii. Ingresos y pobreza de la población

Como resultado de los ingresos percibidos por estas comunidades, los tres índices observados (*pobreza por consumo*, *índice Gini* y de *pobreza por necesidades básicas insatisfechas NBI*) son mayores en el cantón San Jacinto de Yaguachi.

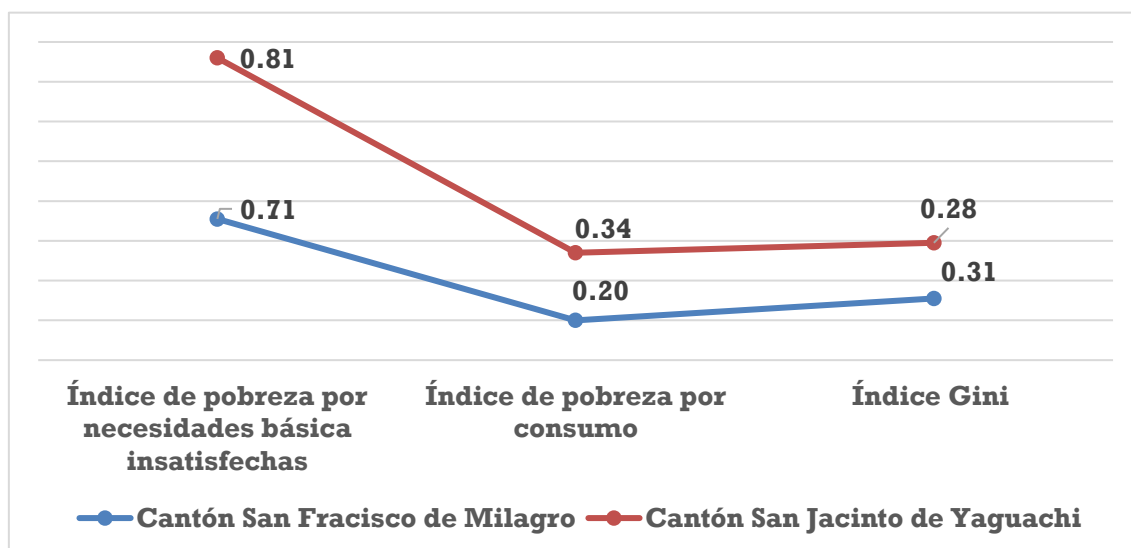


Imagen 13. **ÍNDICES DE POBREZA Y DESIGUALDAD DE LOS CANTONES DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA**

Fuentes:

- *Imagen 6* ÍNDICES DE POBREZA POR CONSUMO E ÍNDICE GINI DE LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI
- *Imagen 8* ÍNDICES DE POBREZA POR CONSUMO E ÍNDICE GINI DE LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO
- *Tabla 21* ÍNDICES DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS NBI DE LAS PARROQUIAS RURALES DEL EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑO 2010
- *Tabla 26* ÍNDICES DE POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS NBI DE LAS PARROQUIAS RURALES DEL EL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO. AÑO 2010
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC – Banco Mundial; **MAPA DE POBREZA Y DESIGUALDAD POR CONSUMO ECUADOR 2014**. Tabla 12: INDICADORES DE POBREZA Y DESIGUALDAD. GUAYAS. <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/57185.pdf> Recuperado en enero 15 de 2023.

5.6. Servicios básicos

5.6.1. Cantón San Jacinto de Yaguachi

i. Servicios 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 2020¹², 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 27 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.

En términos generales, la cobertura de este servicio es del orden del 69,10% de las viviendas del cantón¹³.

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.

¹² 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.

¹³ Idem. Tabla T 151. COBERTURA DE AGUA POTABLE.

¹⁴ Idem. 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%).

ii. 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.

iii. 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, Quinidé, Montalvo, Saquisilí, Naranjito, Rocafuerte, San Lorenzo, Pasaje, Salitre (Urbina Jado), 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.

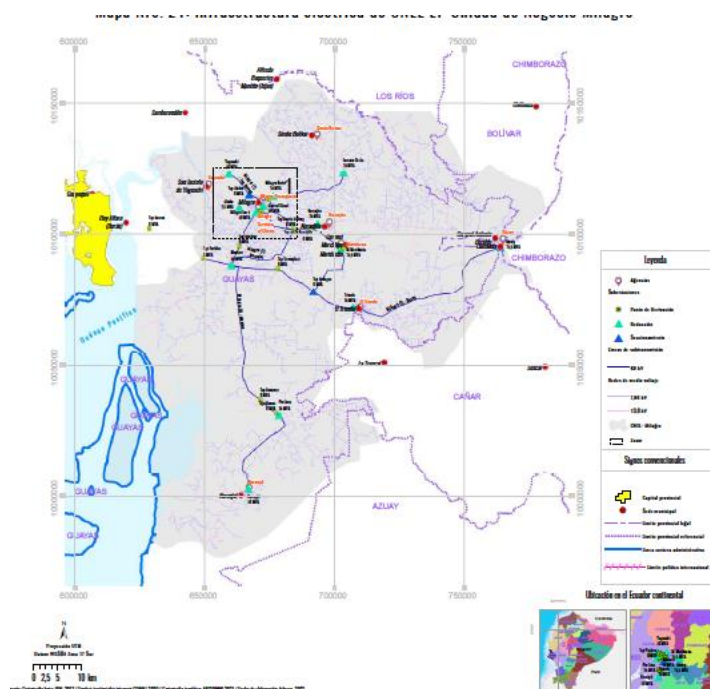
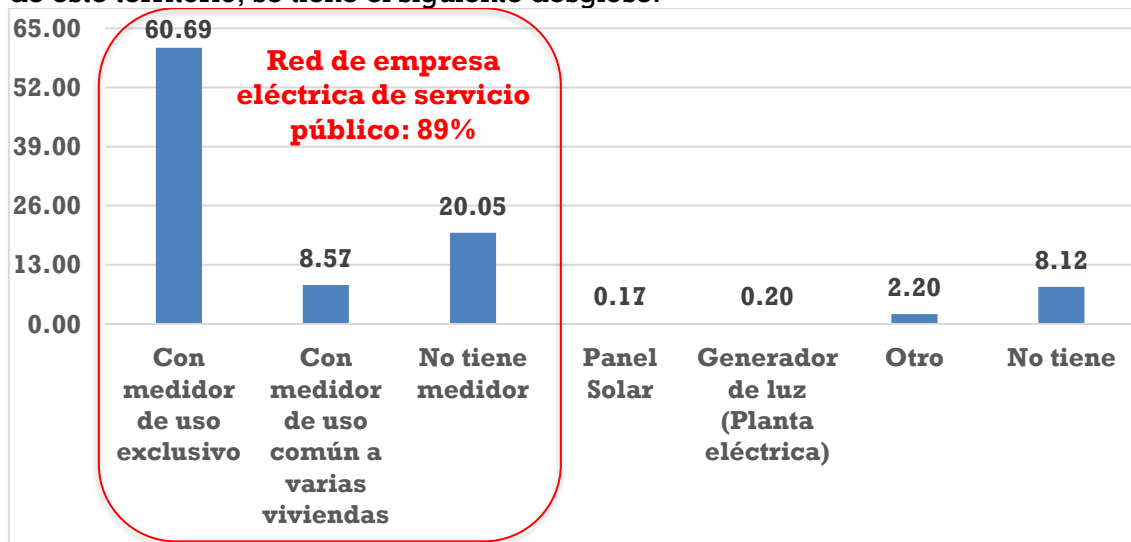


Imagen 14. **INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA BAJO RESPONSABILIDAD DE CNEL-EP**
UNIDAD DE NEGOCIOS MILAGRO

Fuente: Corporación Nacional de Electricidad. *ATLAS DEL SECTOR ELÉCTRICO 2021*. Mapa 21. *INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE CNEL-EP UNIDAD DE NEGOCIOS MILAGRO*.chrome-
<https://www.controlrecursosyenergia.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2022/04/Atlas2021.pdf> Recuperado en enero 15 de 2023.

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 2021, la cobertura de servicio a cargo de la Unidad de Negocios Milagro fue del 96%¹⁸; en tanto que al año 2010, en el cantón San Jacinto de Yaguachi fue el 89%.

Considerando la formalización del suministro de energía eléctrica en las viviendas de este territorio, se tiene el siguiente desglose:



¹⁸ Corporación Nacional de Electricidad – Empresa Pública CNEL -EP, *INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2021*. Tabla 2: COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CNEL EP. https://www.cnelep.gob.ec/wp-content/uploads/2022/03/informe_ejecutivo_rendición_cuentas_2021-signed-signed-1.pdf. Recuperado en enero 12, 2023.

Imagen 15. **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVENDAS SEGÚN FUENTE DE SUMINISTRO DE ENERGÍA Y TENENCIA DE MICROMEDICIÓN ELÉCTRICA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. 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/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en enero 12 de 2023.

5.6.2. Cantón San Francisco de Milagro

i. Servicios de agua y saneamiento

El suministro de agua y los servicios de alcantarillado en el cantón Milagro están a cargo de **EMPRESA PÚBLICA AGUAS DE MILAGRO EPAMIL**, constituida mediante ordenanza municipal del 7 de abril de 1981.

Según información contenida en el *PLIEGO PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN DE UN SOCIO ESTRATÉGICO PARA LA CONSTITUCIÓN DE UNA COMPAÑÍA DE ECONOMÍA MIXTA*¹⁹, al año 2020 la cobertura del suministro de agua fue el 85 % de la cabecera cantonal

En el año 2018 se inaugura la construcción de redes de alcantarillado sanitario y pluvial en el sector norte y sureste de la cabecera cantonal, obra financiada por el Banco del Estado BdE²⁰.

Según los Pliegos antes mencionados, mediante la alianza estratégica se espera que la cobertura de la red de alcantarillado sanitario sea del 75% en la cabecera cantonal. Al año 2010, el censo estableció que ese indicador estableció que algo en más de las tres cuartas partes de las viviendas las excretas se eliminaban por medio de pozo séptico (66%) y pozo ciego (11%)²¹.

ii. Recolección de desechos sólidos

De información obtenida de Palacios Plúas²², se deduce que la recolección de los desechos sólidos de todo el territorio cantonal es atendida por recolectores municipales.

¹⁹ Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado Pluvial, Sanitario y Saneamiento del Cantón San Francisco de Milagro EP Aguas de Milagro; *PLIEGO PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN DE UN SOCIO ESTRATÉGICO PARA LA CONSTITUCIÓN DE UNA COMPAÑÍA DE ECONOMÍA MIXTA POR PARTE DE LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO PLUVIAL, SANITARIO Y SANEAMIENTO DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO EP AGUAS DE MILAGRO*. Agosto 2020. Pág. 20. https://www.epamil.gob.ec/wp-content/uploads/2020/08/PLIEGO_PARA_EL_PROCESO_DE_SELECCION_DE_UN_SOCIO_ESTRATEGICO.pdf. Recuperado en enero 2 de 2022.

²⁰ Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Milagro; *ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO 2014 - 2019*. Cuadro 38. Servicio de agua potable municipal Pág. 73.

²¹ Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado Pluvial, Sanitario y Saneamiento del Cantón San Francisco de Milagro EP Aguas de Milagro; *PLIEGO PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN DE UN SOCIO ESTRATÉGICO PARA LA CONSTITUCIÓN DE UNA COMPAÑÍA DE ECONOMÍA MIXTA POR PARTE DE LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO PLUVIAL, SANITARIO Y SANEAMIENTO DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO EP AGUAS DE MILAGRO*. Agosto 2020. Pág. 21. https://www.epamil.gob.ec/wp-content/uploads/2020/08/PLIEGO_PARA_EL_PROCESO_DE_SELECCION_DE_UN_SOCIO_ESTRATEGICO.pdf. Recuperado en enero 2 de 2022.

²² Palacios Plúas, Lenin Alberto; *PROPUESTA DE PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS EN LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN MILAGRO*. Universidad de Guayaquil. Pág. 3. <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/44866/1/Tesis%20-%20Lenin%20Palacios%20Plúas.pdf>. Recuperado en enero 2 del 2022.

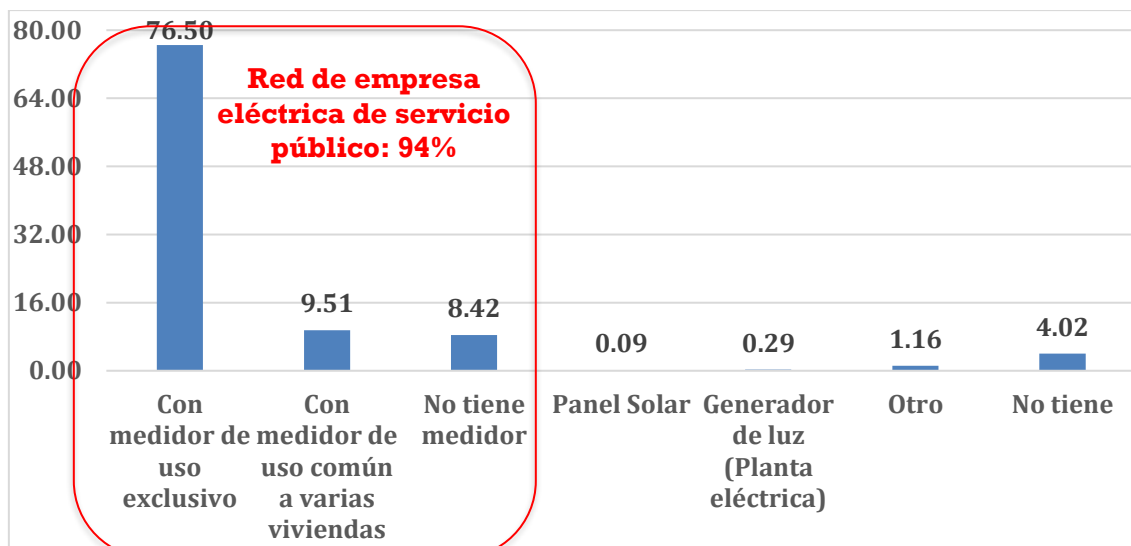


Imagen 17. **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVENDAS SEGÚN FUENTE DE SUMINISTRO DE ENERGÍA Y TENENCIA DE MICROMEDICIÓN ELÉCTRICA DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO. AÑO 2010**

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

<http://redatam.inec.gob.ec/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> Recuperado en enero 12 de 2023.

5.6.3. Resumen de las principales características de los servicios públicos del área de influencia indirecta

i. Servicios de agua y saneamiento

El suministro de agua y la prestación de servicios de alcantarillado están a cargo de los respectivos gobiernos municipales, sea a través de una dirección municipal de agua potable, como es el caso del cantón San Jacinto de Yaguachi, o, como una empresa pública como es el caso del cantón San Francisco de Milagro.

Particularmente, en toda el área de influencia indirecta, el abastecimiento de agua puede darse mediante red pública proveniente de pozos localizados en el sector El Chobo; la diferencia es el tratamiento de la misma que, en las áreas urbanas de las cabeceras cantonales, es potabilizada no así en las áreas rurales donde a lo mucho llega a ser clorada, ahí también la distribución no llega a todas las comunidades por lo que los moradores se abastecen de pozos localizados en sus propios predios.

En las dos cabeceras cantonales hay sistemas de alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial que no abarcan todo el territorio. En las áreas rurales no hay estos servicios de saneamiento.

ii. Recolección de desechos sólidos

La gestión de los desechos sólidos en los cantones objeto de estudio es de sostenimiento municipal y la recolección abarca todo el territorio de cada una de esas jurisdicciones. Sí se ha advertido que, en el área rural, ésta no se durante los siete días de la semana ni en toda el área; en este último caso, un limitante es la condición de la red vial terciaria que dificulta el ingreso de los carros recolectores.

iii. Suministro de energía eléctrica

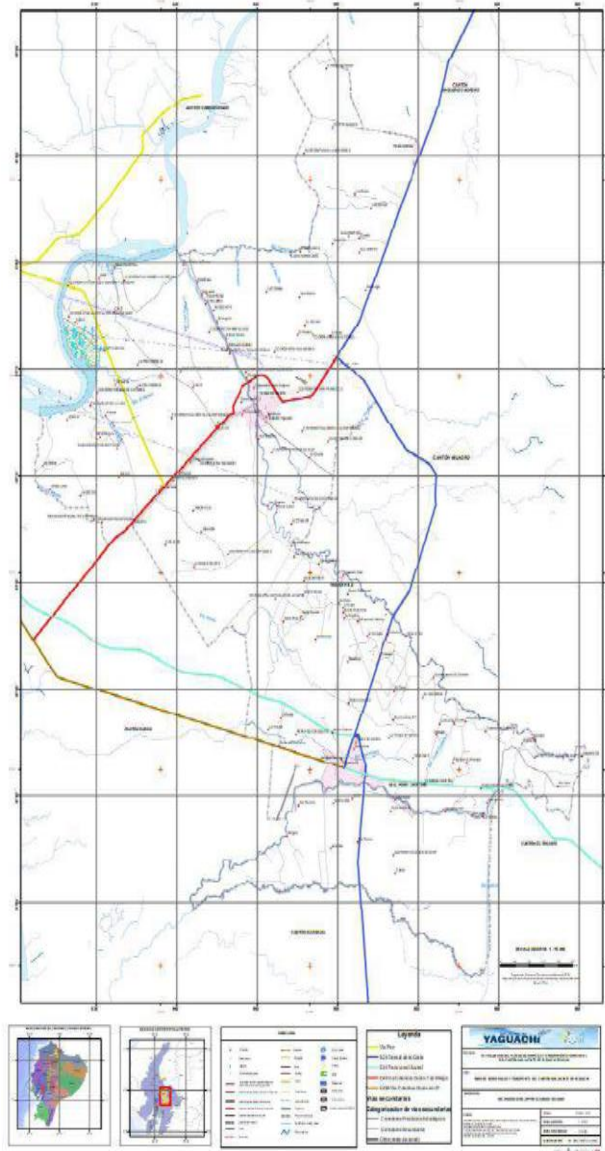
En esta área el suministro de energía es responsabilidad de la Corporación Nacional de Electricidad Empresa Pública CNEL – EP a través de la *Unidad de Negocios Milagro*. En estos sectores aún existen viviendas que pese a que cuentan con este suministro, su conexión no ha sido legalizada.

5.7. **Conectividad y movilidad**

5.7.1. **Cantón San Jacinto de Yaguachi**

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 18. **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 19. **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 – Zapotillo²⁴.

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:

²⁴ <https://ecuadorenlinea.org/geografia/mapa-de-carreteras-de-ecuador/> Recuperado en julio 9 de 2022.

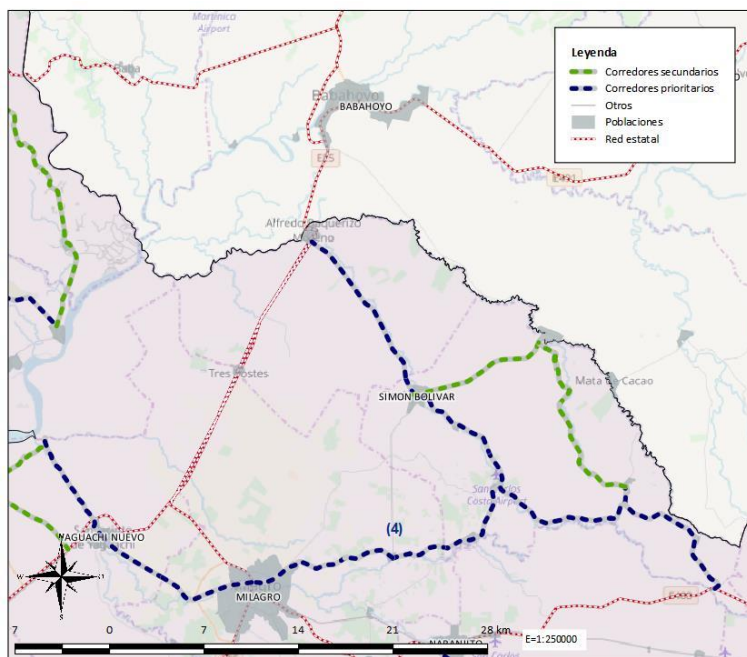


Imagen 20. **CORREDOR PRIORITARIO LOCALIZADO EN EL ÁREA DEL PROYECTO**

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 enero 15 de 2023.

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.

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 taxi.

iii. 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 .

Tabla 28 INFRAESTRUCTURA DE TELEFONÍA MÓVIL EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI. MAYO 2022

PARROQUIA	RADIOBASES	
	Unidades	Porcentaje
Gral. Pedro J. Montero (Boliche)	1	1,89
San Jacinto de Yaguachi	33	62,26
Virgen de Fatima	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.

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

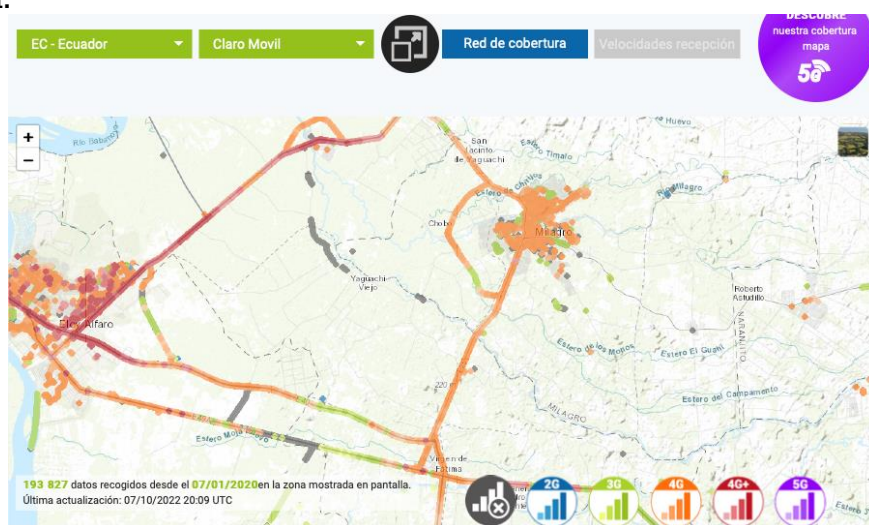


Imagen 21. **COBERTURA DEL SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, A JULIO 10 DE 2022.**

Fuente: <https://www.nperf.com/es/map/EC/3650121.Yaguachi-Nuevo/8263.Claro-Mobile/signal> Recuperado en enero 21 de 2023.

5.7.2. Cantón San Francisco de Milagro

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

i. Vialidad

De acuerdo al **Plan de Desarrollo Vial Integral de la Provincia del Guayas**, existe también el denominado corredor estratégico E49 – Milagro – E488 que une a Milagro con los cantones aledaños.

Según la Actualización del PDOT (Año 2014 - 2019), la red vial de este cantón está conformada por vías que:

- Directamente conectan a la cabecera cantonal con la parroquia Roberto Astudillo y Naranjito, con la parroquia Mariscal Sucre, con San Diego de Carrizal, con Santa Rosa de Chobo, con 5 de Junio mediante la vía Milagro - Km 26.
- Indirectamente: con Paraíso de Chobo por medio de la vía Milagro – Km 26 enlazando con la vía Paraíso – Km 26, y, con Venecia Central mediante la vía Milagro - Naranjito que continúa con la vía Venecia de Chimbo - Venecia Central además de la vía La Chontilla – Venecia Central y de la vía San Pedro - Las

Cataratas.

A esta red se agrega la red de vías de tercer y cuarto orden que unen los recintos en que se incluye la red vial del Ingenio Valdez y otras vías menores..

ii. Transporte

A través de la red vial cantonal el enlace se facilita a cualquier punto del país. De acuerdo al PDOT 2014 – 2019, en el cantón habían 17 cooperativas de transporte que atienden al interior del cantón y fuera de él:

Tabla 29 TRANSPORTE INTERPROVINCIAL E INTERCANTONAL. AÑO 2014	
RUTA	COOPERATIVA DE TRANSPORTE
Milagro – Guayaquil	– Expreso Milagro / Ruta Milagrena / Ejecutivo Express – CITIM
Milagro - Yaguachi – Durán	Yaguachi
Cuenca – Milagro – Quito	Sucre Express
Machala – Milagro – Quito	Panamericana
– Mariscal Sucre – Milagro - parroquia Virgen de Fátima (Km 26) - Durán – Guayaquil – Mariscal Sucre – Simón Bolívar - Mata de Plátano – Mariscal Sucre – Lorenzo de Garaycoa	Mariscal Sucre
Milagro–Riobamba	Colta
Milagro – Ambato	– Pelileo – Cevallos
Milagro – Marcelino Maridueña	Marcelino Maridueña
Milagro – El Triunfo	TUM
Milagro – Virgen de Fátima	KM 26
– Mariscal Sucre – Carrizal – Simón Bolívar – Mariscal Sucre – Carrizal – Victoris – La Aurora	Carrizal
Milagro – 10 de Agosto - El Nueve (Las Pilas) - Barcelona	Barcelona

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Milagro; **ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO 2014 - 2019.** Págs. 24 - 26. https://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/0960000730001diagnostico_15-11-2014.pdf Recuperado en enero 25 de 2023.

La transportación de pasajeros en el área urbana la realiza la cooperativa **Ciudad de Milagro**.

iii. Conectividad por comunicaciones

Al igual que en el cantón San Jacinto de Yaguachi, territorio vecino al de San Francisco de Milagro, como lo refleja información recogida en internet, el nivel de cobertura es muy similar:

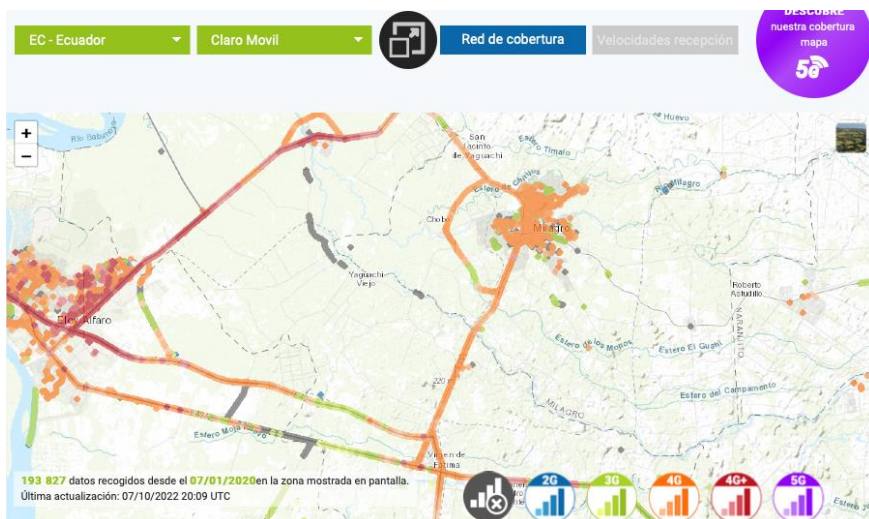


Imagen 22. **COBERTURA DEL SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, A JULIO 10 DE 2022.**

Fuente: <https://www.nperf.com/es/map/EC/3650121.Yaguachi-Nuevo/8263.Claro-Mobile/signal/> Recuperado en enero 21, 2023.

5.7.3. Resumen de las principales características de la conectividad en el área de influencia indirecta

i. Vialidad

Por medio de la red vial nacional, los dos territorios cantonales observados se encuentran enlazados entre sí y con todo el país; específicamente, a través de la Transversal Troncal de la Costa (E-25) con influencia hasta el sur del país. A su vez, la red provincial está conformada por vías con diferentes características y estados de conservación de esa infraestructura; 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 que conectará centros de producción y de distribución, con incidencia en mejores niveles de competitividad la conexión entre las cabeceras cantonales de Milagro, Yaguachi y Simón Bolívar y el resto de la provincia mediante la E-49 (vía colectora Durán – T de Milagro - Durán - Yaguachi) y la E-488 (vía colectora Milagro – Bucay que a su vez une Milagro con Naranjito y Bucay).

ii. Transporte terrestre

La movilización de personas y bienes se realiza por medio de transporte público de pasajeros, además de tricimotos y motos taxi que enlazan estos cantones tanto en lo que corresponde a sus respectivas áreas urbanas y rurales como entre sí.

iii. Conectividad por comunicaciones

En estos territorios las personas utilizan el servicio de comunicación telefónica móvil y es común el uso de internet.

6. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO

En base a la macrolocalización del proyecto (los cantones San Jacinto de Yaguachi y San Francisco de Milagro) la presente caracterización se centra en las parroquias Yaguachi Viejo (Cone) y Chobo, jurisdicciones político – administrativas enlazadas por el puente.

Este diagnóstico se enfoca en aquella información no precisada en la caracterización de los cantones San Jacinto de Yaguachi y San Francisco de Milagro:

6.1. Ubicación y estructuración territorial

6.1.1. Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

De acuerdo al *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA RURAL DE YAGUACHI VIEJO "CONE" 2019-2024*, la parroquia rural Yaguachi Viejo o Cone, tiene una extensión de 10.868,54 ha., equivalente al 20% del territorio cantonal. Sus límites son:

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.

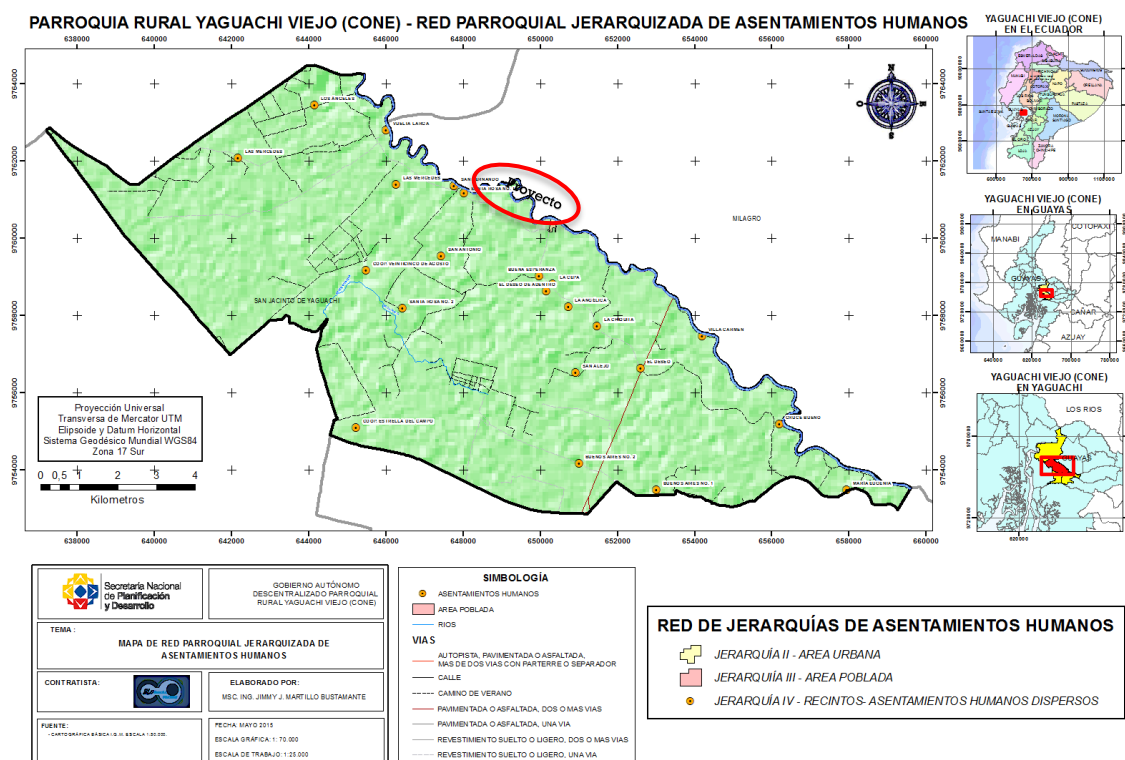


Imagen 23.

MAPA DE ASENTAMIENTOS INTERMEDIOS DE LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA RURAL DE YAGUACHI VIEJO "CONE" 2015-2025*. Mapa M. RED DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.

Entre los asentamientos identificados en el PDOT 2019 - 2024, se encuentran:

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Cone (cab. parroquial) | 2. Rcto. La Inmaculada | 3. Sector Copa Brava |
| 4. Rcto. Pampa del Guasmo | 5. Sector Tintal | 6. Rcto. Buenos Aires 2 |
| 7. Sector Cabo Gabriel | 8. Rcto. Villa Carmen | 9. Rcto. El Deseo |
| 10. Sector La Guayas | 11. Rcto. Cruce Bueno | 12. Rcto. 4 de Mayo |
| 13. Rcto. La Chiquita | 14. Sector San Antonio | 15. Rcto. Santa Rosa 2 |
| 16. Rcto. La Cepa | 17. Rcto. Puerto La Chiquita | 18. Sector Coop. 25 de Agosto |
| 19. Rcto. Creo en Dios | 21. Rcto. Santa Rosa 1 | 22. Rcto. San Fernando |
| 20. Sector La Angelica | 24. Sector Las Mercedes | 25. Sector Nueva Vida |
| 23. Rcto. Vuelta Larga | 27. Rcto. Jaboncillo | 28. Rcto. Buenos Aires 1 |
| 26. Sector Santa Isabel | 30. Sector Victoria de Las Mercedes | 31. Rcto. Estrella de Campo |
| 29. Sector Lcdo. Brito Mendoza | 33. Sector Emanuel | 34. Rcto. San Alejo |
| 32. Rcto. La Unión | 36. Rcto. Nueva Colonia | 37. Sector Atara |
| 35. Rcto. Las Mercedes | | |

38. Sector Aso. Trabajadores Hacienda Las Mercedes

39. Rcto. Cañaveral

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024*. Tabla 18. ASENTAMIENTOS HUMANOS PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO "CONE".

6.1.2. Parroquia Chobo

De acuerdo al PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARROQUIA RURAL CHOBO 2015-2019²⁵, la Parroquia Rural Chobo presenta los siguientes límites:

Norte y oeste: Cantón San Jacinto de Yaguachi.
Sur y este: Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

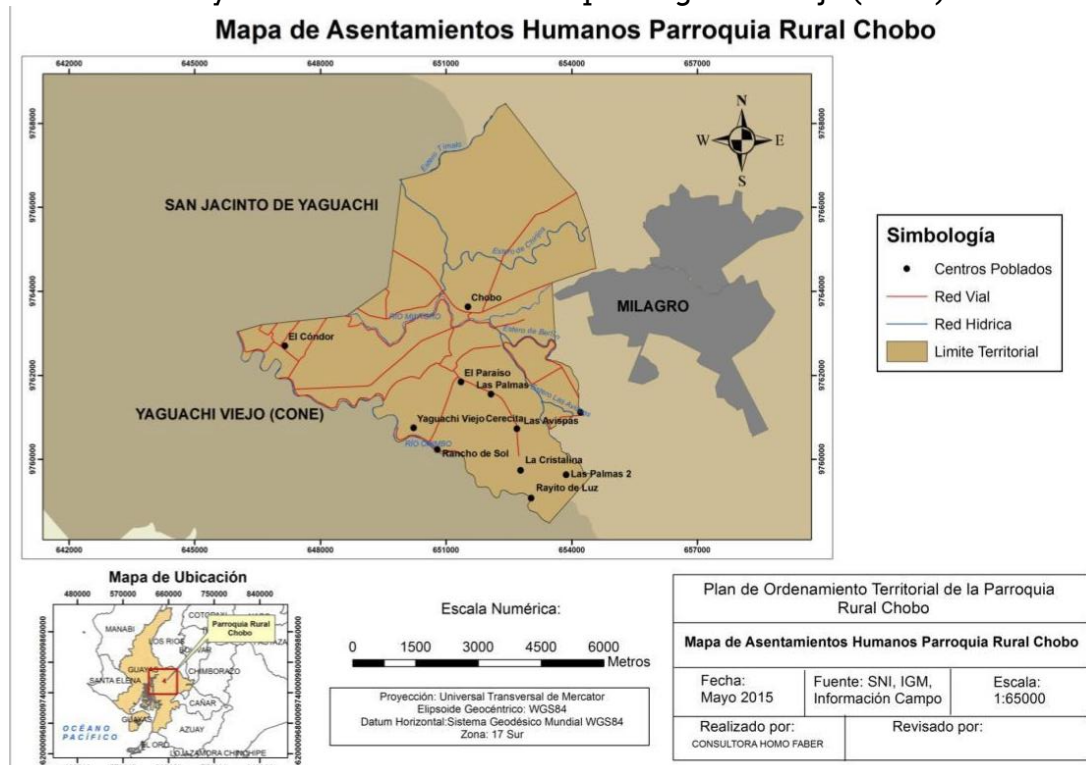


Imagen 24. **MAPA POLÍTICO DEL CANTÓN MILAGRO**

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia; PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARROQUIA RURAL CHOBO 2015-2019. Mapa 23 ASENTAMIENTOS HUMANOS.

http://www.parroquiachobo.gob.ec/media/pdot_archivos/0968540560001_PDOT_CHOBO_2015-2019_aprobado_25-06-2016_12-16-07.pdf Recuperado en enero 20 de 2023.

Esta parroquia, con una extensión de 52,47 Km², está conformada por nueve centros poblados conectados entre sí por una red de caminos vecinales. Entre esos asentamientos destacan los recintos El Paraíso y Rancho del Sol además de la cabecera parroquial.

El Paraíso	Rancho del Sol
Las Palmas	Las Palmas 2
Cerecita	Rayito de Luz
La Cristalina	

La población de Paraíso y Rancho del Sol, además de La Palma, mantienen una estrecha relación con Cone, centro poblacional que les brinda servicios educativos y de salud.

²⁵

http://www.parroquiachobo.gob.ec/media/pdot_archivos/0968540560001_PDOT_CHOBO_2015-2019_aprobado_25-06-2016_12-16-07.pdf Recuperado en enero 20 de 2023.

6.2. Demografía

6.2.1. Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

Los datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC señalan que en el año 2010, la población de la parroquia rural Yaguachi Viejo fue de 11.957 habitantes que, en un 51,97% son hombres, y, el resto (48,03%), mujeres. Así también, en el 34,50% se encuentran las personas menores a 15 años, en el 59,12% está la población económicamente activa (entre los 15 y 64 años) y, los mayores a los 64 años equivalen al 6,38%.

Tabla 30 POBLACIÓN DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE), SEGÚN SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010

GRANDES GRUPOS DE EDAD	Hombre	SEXO Mujer	Total
De 0 a 14 años	2.144	1.981	4.125
De 15 a 64 años	3.645	3.424	7.069
De 65 años y más	425	338	763
Total	6.214	5.743	11.957

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> Recuperado en diciembre 12 de 2022.

Esa misma fuente establece que la edad promedio de la población en el cantón tanto en el área urbana como en el área rural fue:

Tabla 31 EDAD PROMEDIO DE LA POBLACIÓN DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE), SEGÚN SEXO. AÑO 2010

SEXO	PROMEDIO
Hombre	28,01
Mujer	27,13
Promedio general	27,58

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> Recuperado en diciembre 12 de 2022.

Su crecimiento en el período intercensal 2001 – 2010 fue del 2,83% lo que determina que, al año 2023, esa población se estime en 20.994 personas.

6.2.2. Parroquia Chobo

De acuerdo al censo poblacional del año 2010, la población de la parroquia rural Chobo fue de 5.421 habitantes distribuida en hombres (51,13%) y mujeres (48,87%). De ellas, el 37,10% corresponde al grupo de menores a 15 años, en el 58,83% corresponde a la población económicamente activa (entre los 15 y 64 años), y, el 4,08%, mayores a los 64 años.

Tabla 32 POBLACIÓN DE LA PARROQUIA CHOBO, SEGÚN SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010

GRANDES GRUPOS DE EDAD	Hombre	SEXO Mujer	Total
De 0 a 14 años	1.031	980	2.011
De 15 a 64 años	1.622	1.567	3.189

Tabla 32 POBLACIÓN DE LA PARROQUIA CHOBO, SEGÚN SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010

GRANDES GRUPOS DE EDAD	Hombre	SEXO Mujer	Total
De 65 años y más	119	102	221
Total	2.772	2.649	5.421

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> Recuperado en diciembre 12 de 2022.

Esa misma fuente establece que la edad promedio de la población en el cantón tanto en el área urbana como en el área rural fue:

Tabla 33 EDAD PROMEDIO DE LA POBLACIÓN DE LA PARROQUIA CHOBO, SEGÚN SEXO. AÑO 2010

SEXO	PROMEDIO
Hombre	25,87
Mujer	25,08
Promedio general	25,48

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> Recuperado en diciembre 12 de 2022.

Su crecimiento en el período intercensal 2001 – 2010 fue del 7,493% lo que determina que, al año 2023, esa población se estime en 13.863 personas.

Los asentamientos más poblados son El Paraíso y Rancho del Sol además de la cabecera parroquial.

6.2.3. Resumen de las características de la población del área de influencia directa

En este ítem se consigna información referente a dos niveles territoriales:

- El correspondiente a las parroquias rurales que de acuerdo a los TdR's son consideradas como área de influencia directa. Y,
- Los asentamientos previamente identificados por las autoridades de las respectivas juntas parroquiales y por la comunidad como **usuarias frecuentes** del actual puente y que se constituyen en los beneficiarios directos del proyecto.

Según la información del INEC, al año 2010, la población de las dos parroquias rurales (Yaguachi Viejo y Chobo) ascendió a 17.378 habitantes distribuida en 51,71% son hombres, y, el 48,29% son mujeres. Así también, en el 35,53% se encuentran las personas menores a 15 años, en el 59,05% está la población económicamente activa (entre los 15 y 64 años) y, los mayores a los 64 años equivalen al 5,42%.

Tabla 34 POBLACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA, SEGÚN SEXO Y GRANDES GRUPOS DE EDAD. AÑO 2010

GRANDES GRUPOS DE EDAD	Hombre	SEXO Mujer	Total
De 0 a 14 años	2.011	4.125	6.136
De 15 a 64 años	3.189	7.069	10.258
De 65 años y más	221	763	984
Total	5.421	11.957	17.378

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> Recuperado en diciembre 12 de 2022.

Se estima que, en base a las tasas de crecimiento del período intercensal 2001 – 2010 de las parroquias rurales involucradas en el área de influencia directa, al año 2023, esa población sería 31.049 personas.

6.3. Educación

6.3.1. Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

Respecto al servicio de educación, el PDOT 2019 – 2024 identifica 16 establecimientos educativos.

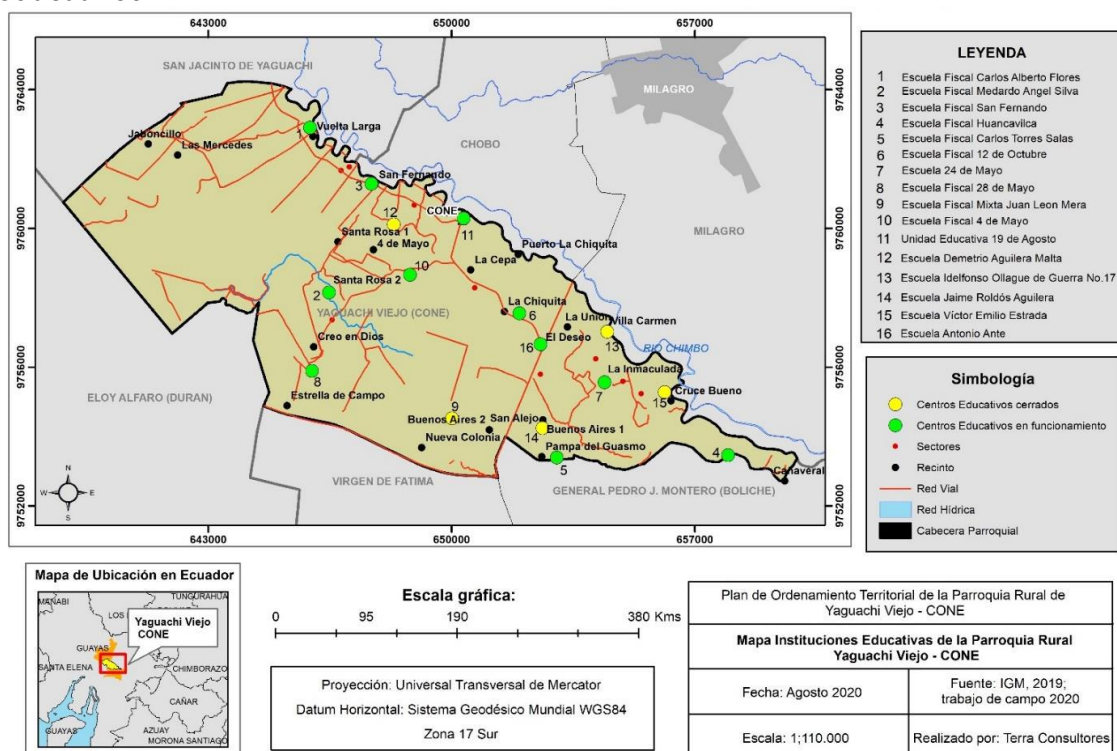


Imagen 25. **INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO**

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); **PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024.** Mapa 19 INSTITUCIONES EDUCATIVAS.

De acuerdo a la información del instrumento de planificación de la parroquia Cone²⁶, las unidades de educación activas son:

- | | |
|--|---|
| 1. Unidad Educativa Fiscal Carlos Alberto Flores | 2. Escuela de Educación Básica Fiscal Huancavilca |
| 3. Escuela de Educación Básica Fiscal San Fernando | 4. Escuela de Educación Básica Fiscal 12 de Octubre |
| 5. Escuela de Educación Básica 24 de Mayo | 6. Escuela de Educación Básica Fiscal 4 de Mayo |
| 7. Escuela de Educación Básica Fiscal 28 de Mayo | 8. Unidad Educativa Básica 19 de Agosto |

²⁶ Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); **PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024.** Tabla 43 INSTITUCIONES EDUCATIVAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DENTRO DEL GAD PARROQUIAL DE YAGUACHI VIEJO "CONE"

9. Escuela de Educación Básica Antonio Ante
10. Escuela de Educación Básica Fiscal Carlos Torres Salas
11. Escuela de Educación Básica Fiscal Ángel Medardo Silva

6.3.2. Parroquia Chobo

La oferta de educación²⁷ de la parroquia Chobo son: Mi Pequeño Paraíso, Colegio Carmelina Icaza de Amador y la Escuela de Educación Básica Abelardo Flores.

6.4. Salud

6.4.1. Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

Respecto al servicio de salud, el PDOT 2019 – 2024 identifica 16 establecimientos educativos.

Ampliando la información consignada en la descripción del cantón San Jacinto de Yaguachi, en la parroquia Yaguachi Viejo (Cone) existen cuatro (4) unidades operativas de salud:

Tabla 35 UNIDADES OPERATIVAS DE SALUD EN LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)

CONCEPTO	Cone	RECINTO		
		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
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 enero 12 de 2023.

Unidades operativas de salud que se ubican en los siguientes lugares:

²⁷ <https://callejero-ecuador.openalfa.com/chobo/educacion> y <https://www.infoescuelas.com/ecuador/guayas/milagro-guayas/chobo/> Recuperado en enero 20 de 2023.

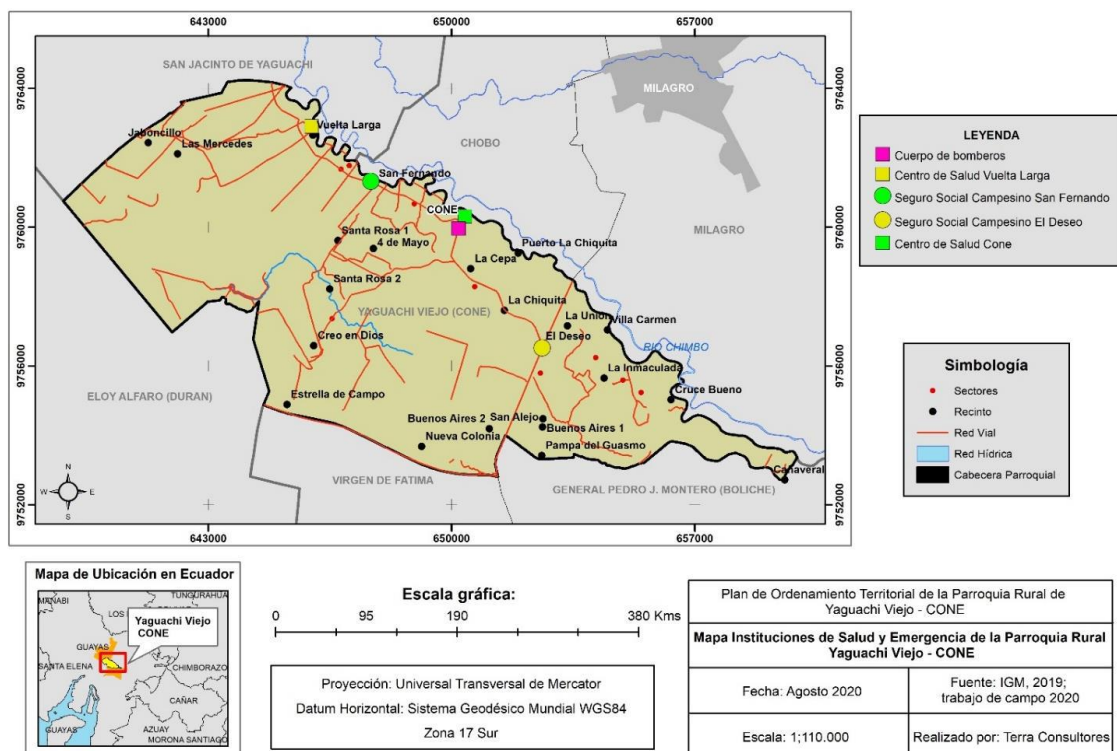


Imagen 26. **UNIDADES OPERATIVAS DE SALUD EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO**

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 territorio²⁸:

- 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.

6.4.2. Parroquia Chobo

De acuerdo a la información del Ministerio de Salud Pública, la parroquia Chobo carece de unidades operativas de salud

6.5. Economía

6.5.1. Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

i. Trabajo y empleo

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

²⁸ Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); **PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024.** Tabla 49 Salud en los grupos prioritarios.

Tabla 36 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE) SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010

SECTOR PRODUCTIVO	HABITANTES	PORCENTAJE
Sector primario	2.857	67,88
- Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	2.833	67,31
- Pesca y acuicultura	14	0,33
- Explotación de minas y canteras	10	0,24
Sector secundario	259	6,15
- Industrias manufactureras excepto construcción	194	4,61
- Construcción	65	1,54
Sector terciario	1.093	25,97
- Comercio	288	6,84
- Servicio de reparación de automotores	30	0,71
- Transporte y almacenamiento	80	1,90
- Actividades de alojamiento y de servicio de comida	43	1,02
- Otras servicios	652	15,49
TOTAL	4.209	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 diciembre 12 de 2022.

De esta información se establece que el 68% de la población económicamente activa de esta parroquia (de 15 a 64 años de edad) se dedicó a actividades primarias, específicamente a la producción agropecuaria; el 6%, a la manufactura; y, el 26% a la prestación de servicios entre las que se encuentra el comercio donde se encuentra el 7% del total de la PEA parroquial. Esta información evidencia la vocación agropecuaria del territorio.

De acuerdo a los roles desempeñados por la PEA (GRUPOS DE OCUPACIÓN), casi el 80% de ella se encuentra registrada como *trabajadores elementales* a lo que se agrega un 10% clasificada como *agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros*:

Tabla 37 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI SEGÚN GRUPOS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

GRUPO DE OCUPACIÓN	PORCENTAJE
Fuerzas Armadas	0,12
Directores y gerentes	0,31
Profesionales científicos e intelectuales	0,68
Técnicos y profesionales de nivel medio	0,34
Personal de apoyo administrativo	0,89
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	4,66
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	9,75
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	2,35
Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores	1,91
Ocupaciones elementales	78,99
TOTAL	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 diciembre 12 de 2022.

Al considerar las categorías de ocupación, prevalece la de *jornaleros y peones* (48%) que casi duplica la cantidad de quienes gestionan sus propios emprendimientos (*cuenta propia*), entre ellas dos prácticamente se suma el 74%. Otra categoría representativa es la de empleados (14%):

Tabla 38 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE) SEGÚN CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

CATEGORÍA DE OCUPACIÓN	PORCENTAJE
Empleado/a u obrero/a	14,11
Jornalero/a o peón	47,78
Patrono/a	0,62
Socio/a	0,02
Cuenta propia	25,61
Trabajador/a no remunerado	0,31
Empleado/a doméstico/a	3,83
Se ignora	4,25
TOTAL	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 diciembre 12 de 2022.

ii. Producción agrícola

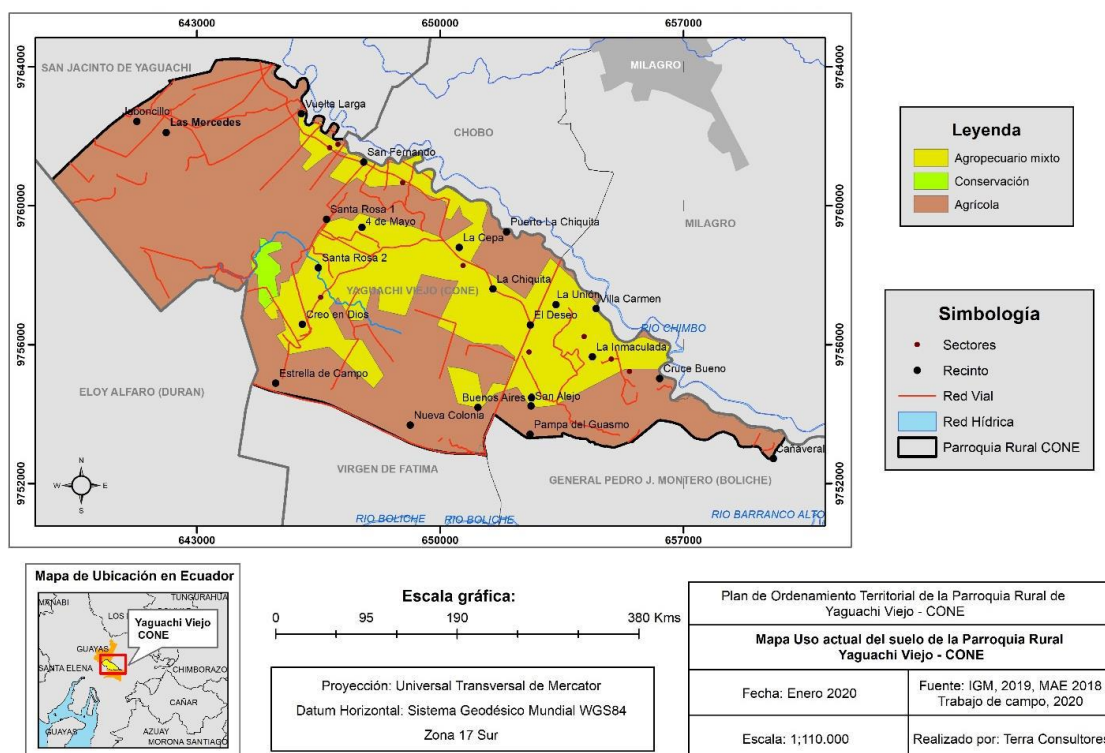


Imagen 27. USO DEL SUELO EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO. AÑO 2018.

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

La presente imagen establece la vocación agropecuaria de la parroquia Cone, característica que es ratificada por la cuantificación de la PEA.

En cuanto a la producción parroquial, fundamentalmente ésta tiene dos mercados:

- Local o nacional que comprende su propia jurisdicción político – administrativa y otros mercados en el ámbito nacional a los que se dirige la producción de ciclo corto que se entrega en Milagro, Durán y Guayaquil; sea como parte de la dieta de la población o materia prima. Y,
- Mercado externo como en el caso de los productos exportables.

La principal forma económica de producción implementada es la economía de autoabastecimiento acompañada de pequeñas y medianas unidades de producción que permiten el sostenimiento de la población y apuntalan la soberanía alimentaria.

Entre esos productos destacan los siguientes:

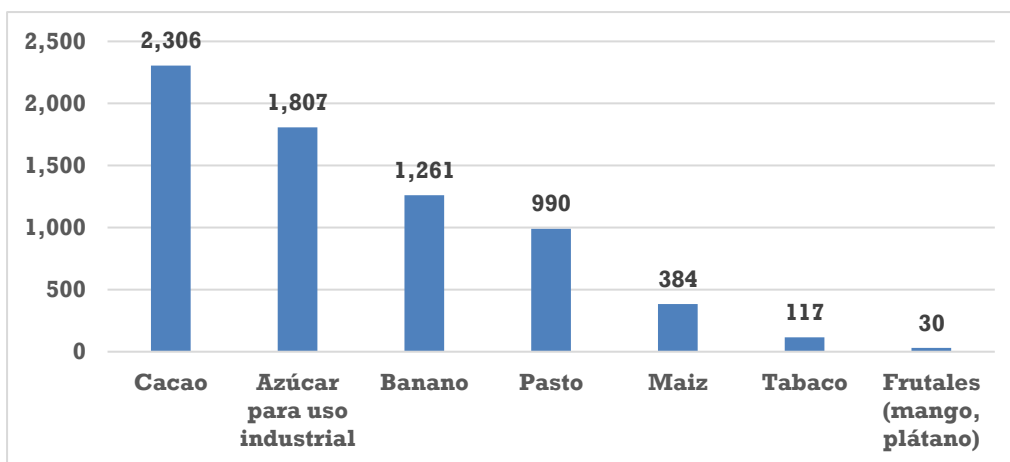


Imagen 28. **PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLA, SEGÚN SUPERFICIE EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO, EN HECTÁREAS. AÑO 2010.**

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

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..

iii. Desarrollo turístico

El desarrollo turístico se genera alrededor de la explotación de ciertos de atractivos naturales, como es el caso del malecón de Cone o los complejos de recreación y lugares gastronómicos en recintos como El Tintal y El Deseo. Además existen diversos sitios gastronómicos.

6.5.2. Parroquia Chobo

i. Trabajo y empleo

A la afecha del censo poblacional del año 2010, la población económicamente activa de la parroquia Chobo se dedicó a las siguientes actividades productivas:

Tabla 39 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA CHOBO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010

SECTOR PRODUCTIVO	HABITANTES	PORCENTAJE
Sector primario	761	41,20

**Tabla 39 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA CHOBO
SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010**

SECTOR PRODUCTIVO	HABITANTES	PORCENTAJE
- Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	754	40,82
- Pesca y acuicultura	3	0,16
- Explotación de minas y canteras	4	0,22
Sector secundario	264	14,29
- Industrias manufactureras excepto construcción	165	8,93
- Construcción	99	5,36
Sector terciario	822	44,50
- Comercio	250	13,54
- Servicio de reparación de automotores	22	1,19
- Transporte y almacenamiento	94	5,09
- Actividades de alojamiento y de servicio de comida	58	3,14
- Otras servicios	398	21,55
TOTAL	1.847	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 diciembre 12 de 2022.

De esta información se establece que el 41% de la PEA se dedica a actividades primarias, principalmente a las agropecuarias; el 14%, trabajan en actividades de transformación o manufacturas como lo es la industria del azúcar; y, a las actividades terciarias o de servicios se dedica el 45% y, en este grupo de actividades, se observa que en el comercio se encuentra el 14% de la PEA parroquial, esta situación evidencia la vocación agropecuaria de este territorio.

Según los roles de la PEA (GRUPOS DE OCUPACIÓN), casi el 73% de ella se encuentra registrada como *trabajadores elementales* a lo que se agrega el 8% que corresponde a *trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados*:

**Tabla 40 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA CHOBO
SEGÚN GRUPOS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010**

GRUPO DE OCUPACIÓN	PORCENTAJE
Fuerzas Armadas	0,30
Directores y gerentes	0,76
Profesionales científicos e intelectuales	1,62
Técnicos y profesionales de nivel medio	1,43
Personal de apoyo administrativo	1,33
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	7,93
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	3,98
Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	3,55
Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores	5,74
Ocupaciones elementales	73,36
TOTAL	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 diciembre 12 de 2022.

En función de las categorías de ocupación destacan los *jornaleros y peones* prevalece (35%) y los *empleados u obreros* (33%), también se encuentran quienes tienen sus propios emprendimientos (*cuenta propia*) que agrupa un 23% de la PEA, de manera que en estas tres categorías se encuentra el 91% del total de ese segmento poblacional:

Tabla 41 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA CHOBO SEGÚN CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

CATEGORÍA DE OCUPACIÓN	PORCENTAJE
Empleado/a u obrero/a	33,35
Jornalero/a o peón	34,87
Patrono/a	1,25
Socio/a	0,22
Cuenta propia	23,12
Trabajador/a no remunerado	0,92
Empleado/a doméstico/a	3,52
Se ignora	2,76
TOTAL	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 diciembre 12 de 2022.

ii. Producción agrícola

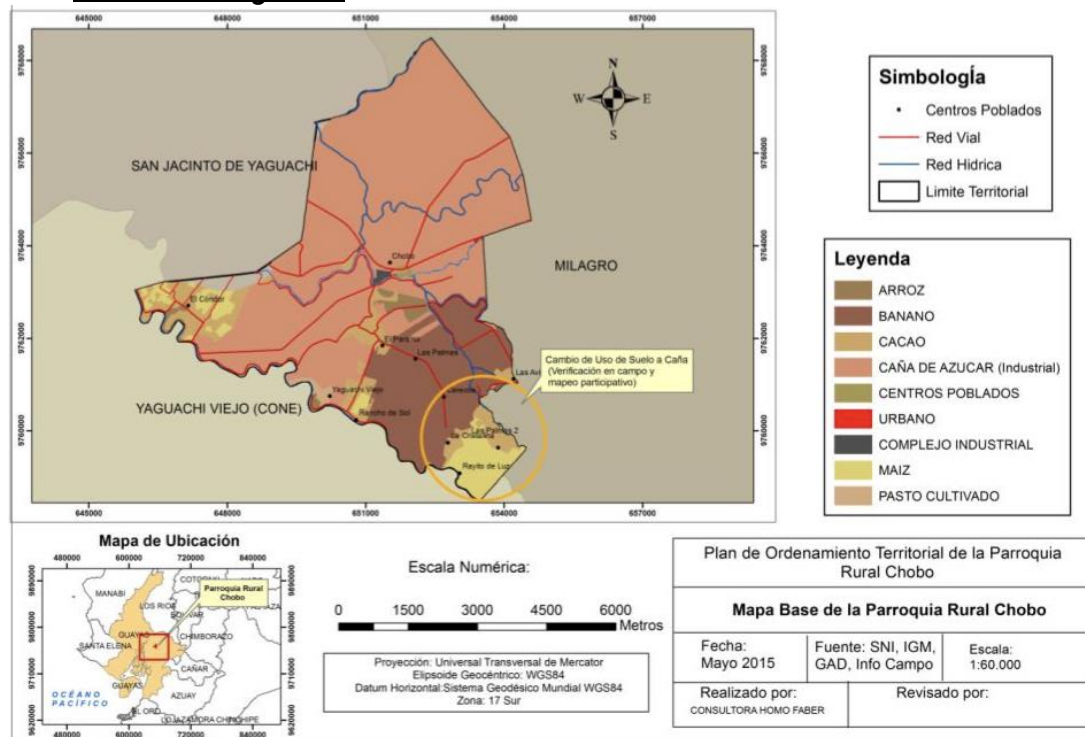


Imagen 29.

USO DEL SUELO EN LA PARROQUIA RURAL CHOBO. AÑO 2011.

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia; PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARROQUIA RURAL CHOBO 2015-2019. Mapa 6 COBERTURA Y USO DEL SUELO 2011.

http://www.parroquiachobo.gob.ec/media/pdot_archivos/0968540560001_PDOT_CHOBO_2015-2019_aprobado_25-06-2016_12-16-07.pdf Recuperado en enero 20 de 2023.

Este mapa evidencia la vocación agrícola de la parroquia Chobo, especialmente en cuanto a la producción de caña de azúcar y de banano, producto exportable. Además existen pequeñas fincas con producción diversificada, sin tecnologías campesinas, ni riego y de pequeño tamaño por lo que su producción es limitada.

La distribución de los suelos agropecuariamente productivos se distribuyen de la siguiente manera:

Tabla 42 USO DEL SUELO AGROPECUARIO EN LA PARROQUIA CHOBO SEGÚN PRODUCTOS.

PRINCIPALES USOS	SUPERFICIE	
	Hectáreas	Porcentaje
Caña de azúcar	2.712,49	92,80
Banano	699,98	
Cacao	401,00	
Maíz	348,00	3,50
Arroz(*)	23,12	
Zona natural (pastos naturales)	0,92	
Ganadería	n.d.	0,07

Nota: (*) Por incremento del área de cultivo de caña de azúcar, en un 50% ha disminuido la superficie de cultivo de arroz y ha provocado la desaparición de la arboricultura tropical.

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia; PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARROQUIA RURAL CHOBO 2015-2019. Tabla 4 COBERTURA Y USO DE SUELO.

http://www.parroquiachobo.gob.ec/media/pdot_archivos/0968540560001_PDOT_CHOBO_2015-2019_aprobado_25-06-2016_12-16-07.pdf Recuperado en enero 20 de 2023.

iii. Desarrollo turístico

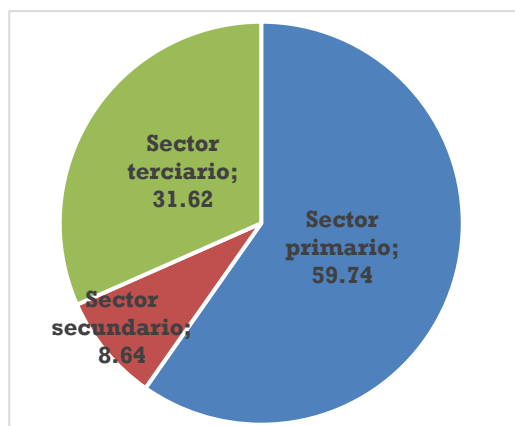
En la parroquia Chobo no se identifican atractivos naturales aunque, el PDOT del año 2015 – 2019, se identifica una instalación del antiguo Ingenio Luz María.

6.5.3. Resumen de las principales características de la producción económica del área de influencia directa

i. Trabajo y empleo

Las principales características económicas del área de influencia directa, considerando lo expuesto en los ítems 6.5.1 literal ii y 6.5.2 literal ii, son:

- Como resultados promedios de los datos refereridos a las parroquias rurales directamente beneficiadas por el proyecto, se tiene que 60% de la población económicamente activa de esas jurisdicciones territoriales se dedica a actividades agropecuarias (sector primario), prevaleciendo el porcentaje de la parroquia Cone; el 9%, corresponde a actividades industriales, siendo la parroquia Chobo la que presenta el mayor porcentaje; y, el 32% corresponde a la participación en actividades terciaria entre las que está el comercio (8%) y, al igual que en el caso del sector industrial, la mayor parte se desarrolla en la parroquia Chobo.



Fuentes:

- Tabla 36 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE) SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010
- Tabla 40 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA CHOBO SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. AÑO 2010

Imagen 30. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA SEGÚN SECTOR PRODUCTIVO. AÑO 2010

- En cuanto a los grupos de ocupación, en esta misma área se destaca la presencia de *trabajadores elementales* (77%) entre ellos se encuentran los peones que, en las dos parroquias rurales, supera el 70%; por el carácter predominante de prestación de servicios, se comprende los porcentajes de los diferentes otros grupos de ocupación:

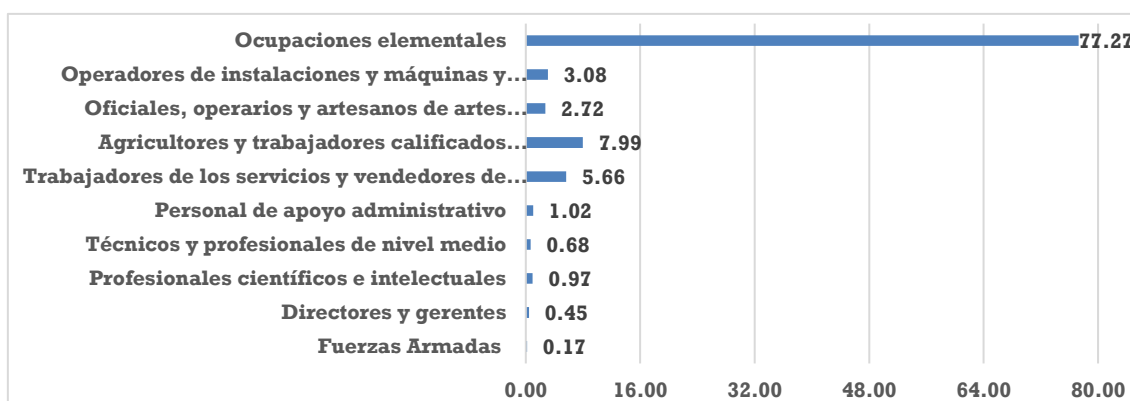


Imagen 31. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA SEGÚN GRUPOS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

Fuentes:

- Tabla 37 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE) SEGÚN GRUPOS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010
- Tabla 41 PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA CHOBO SEGÚN GRUPOS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010
- Según la categoría de ocupación, en el área señalada, por influencia de la PEA de la parroquia Chobo, predominan los *empleados u obreros* (22%) y quienes han sido clasificados por *cuenta propia* (25%); además, por influencia de la PEA de la parroquia Cone, los *jornaleros y peones* (44%). Estas situaciones se comprenden al vincular estos datos con las actividades productivas de esas comunidades.

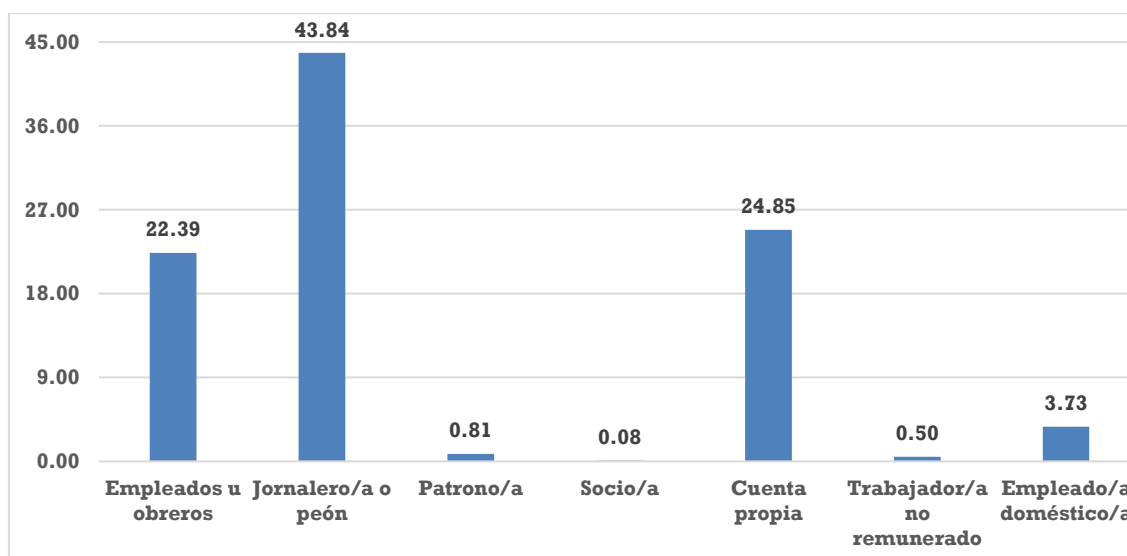


Imagen 32. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA SEGÚN CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN. AÑO 2010

Fuentes:

- Tabla 38 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE) SEGÚN *CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN*. AÑO 2010
- Tabla 42 PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE LA PARROQUIA CHOBO SEGÚN *CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN*. AÑO 2010

ii. Producción agrícola

En cuanto a la producción del área de influencia directa, se mantiene el mismo esquema de producción agrícola que en su entorno cantonal: caña de azúcar, cacao, banano.

iii. Desarrollo turístico

En el ámbito del turismo, el río Chimbo, límite de las dos parroquias, constituye un atractivo y punto de encuentro de la comunidad próxima a él.

6.6. Servicios básicos: agua y saneamiento

6.6.1. Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

De acuerdo al PDOT de la parroquia Cone (período 2019 – 2024), el abastecimiento se da a través de redes que conectan el sistema de pozos con las viviendas para lo que hay tanques elevados²⁹ situados 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.

Esta parroquia no cuenta con servicios de alcantarillado sanitario y pluvial.

6.6.2. Parroquia Chobo

El PDOT de la parroquia Chobo se refiere a la información del censo de población del año 2010. De la visita de campo y entrevista con el presidente del GAD

²⁹ Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); **PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024**. Tabla 30 Tanques elevados identificados

parroquial, se conoce que la provisión del agua se realiza por medio de redes que conectan la explotación del pozo con las viviendas.

Esta parroquia no cuenta con servicios de alcantarillado sanitario y pluvial.

6.6.3. Resumen de la principal característica del servicios de suministro de agua del área de influencia directa

En las dos parroquias rurales, no existe sistema de recolección de aguas servidas así como también el correspondiente a las aguas lluvias. En igual forma, el suministro de agua se realiza por red pública clorando agua de pozo.

6.7. Conectividad

6.7.1. Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

i. Vialidad

Al interior de la parroquia, 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.

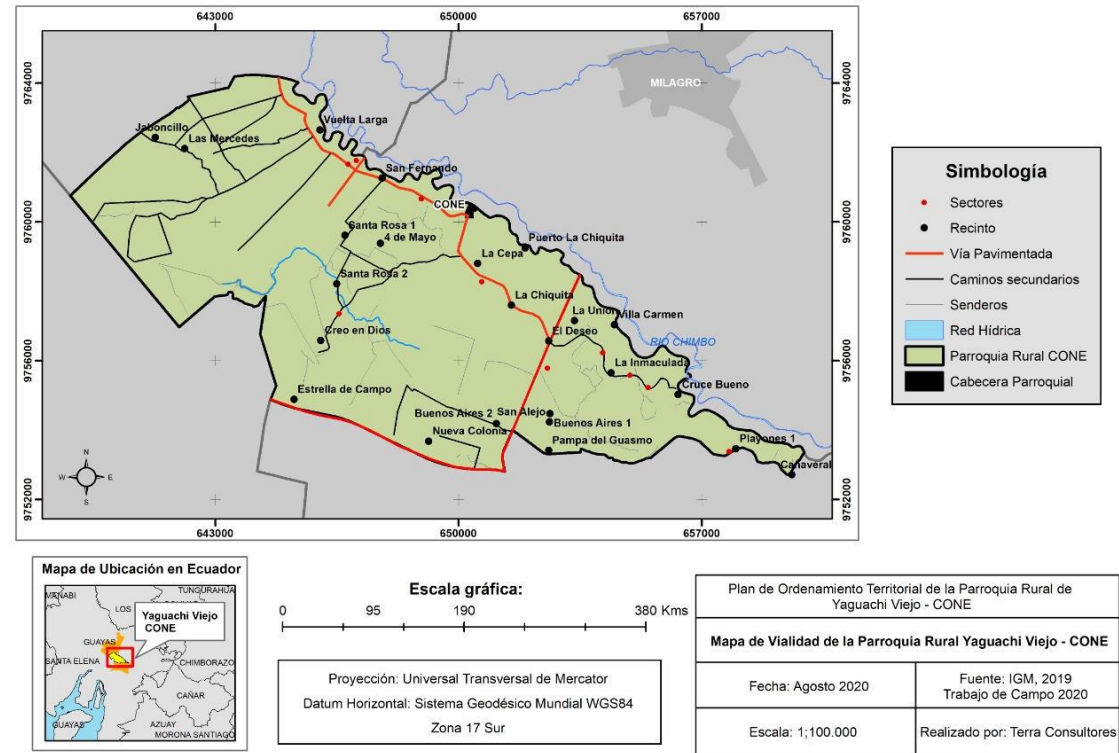


Imagen 33. USO DEL SUELO EN LA PARROQUIA RURAL YAGUACHI VIEJO. AÑO 2018.

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); **PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024.** Mapa 17 VIAL DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO “CONE”

Según la jerarquización de estas vías, sus características son:

Tabla 43 CARACTERÍSTICAS DE LA RED VIAL DE LA PARROQUIA 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

Tabla 43 CARACTERÍSTICAS DE LA RED VIAL DE LA PARROQUIA CONE		
CATEGORÍAS	TRAMO	KM
	SUBTOTAL	6,56
Segundo orden	No Registra	0
Tercer orden	No Registra	0
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

La transportación pública existente en la parroquia Cone es sólo la que se califica como *masiva de pasajeros* (excepto escolares), servicio brindado por empresas con sede fuera del territorio parroquial. Si se destacándose las denominadas motos lineales como el medio de transportación más utilizado:

Tabla 44 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE TRANSPORTE EN LA PARROQUIA CONE)		
CLASIFICACIÓN	COOPERATIVAS DE TRANSPORTE INTERNO/EXTERNO	RUTA DE COBERTURA
Transporte liviano	Asociación de Camionetas Santa Rosa	Esporádico, no determinado
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
Tercer orden	No Registra	0

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.

6.7.2. Parroquia Chobo

i. Vialidad

En el interior de la parroquia se observa la existencia de muy pocas vías que enlazan los distintos asentamientos. Salvo la vía que une la cabecera parroquial con el recinto Paraíso, está pavimentada; la vía que une esta última población con la parroquia

Cone, y otras poblaciones, carece de carpeta asfáltica, situación que afecta la circulación de personas y bienes.

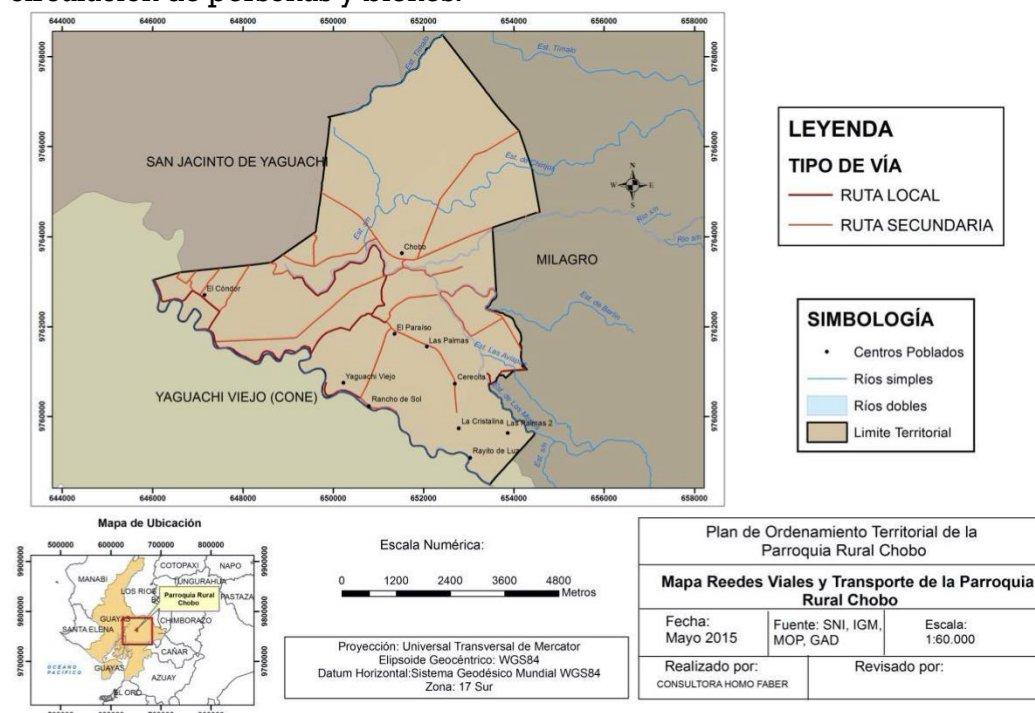


Imagen 34. **RED VIAL DE LA PARROQUIA RURAL CHOBO.**

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia; PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARROQUIA RURAL CHOBO 2015-2019. Mapa 24 COINECTIVIDAD VIAL. http://www.parroquiachobo.gob.ec/media/pdot_archivos/0968540560001_PDOT_CHOBO_2015-2019_aprobado_25-06-2016_12-16-07.pdf Recuperado en enero 20 de 2022.

ii. Transporte

En esta parroquia sólo existe el servicio de transportación pública de pasajeros a través de una línea del transporte urbano Ciudad de Milagro que tiene su sede en esa cabecera cantonal. La transportación hacia territorios del cantón San Jacinto de Yaguachi se realiza por medio de motos y tricimotos que informalmente prestan este servicio o por medio de los vehículos que circulan por la vía E-25.

6.7.3. Resumen de las principales características de la conectividad en el área de influencia directa

i. Vialidad

La principal característica de la red vial del área de influencia directa es la conexión entre los diferentes asentamientos, conexión que no necesariamente es la adecuada por la calidad de las carreteras, especialmente los caminos de verano y las que se encuentran clasificadas como de cuarto orden.

ii. Transporte

En términos generales, esta área carece de un sistema formal de transportación de personas y bienes. El medio utilizado son motocicletas y motos que informalmente prestan el servicio sin estar regularizadas.

6.8. Organización social

6.8.1. Parroquia Yaguachi Viejo (Cone)

La actualización del PDOT 2019 – 2024 de la parroquia rural Cone, específicamente señala organizaciones de productores³⁰:

- Agrícola - Ganadera Productores Vállense
- Agrícola Ganadera 22 de Noviembre
- Asociación “El Tintal”
- Asociación Agrícola El Deseo
- Asociación de Montubios El Deseo
- Asociación de Mujeres Productoras El Deseo
- Asociación de Productores Agrícolas El Deseo
- Asociación de Productores Agropecuarios 19 de Agosto”
- Asociación de Trabajadores Agrícola Victoria de las Mercedes
- Asociación de Trabajadores Agrícolas Emanuel
- Producción Agropecuaria Lucha por el Buen Cambio Asolbucam
- Asociación Ester Hondo
- Asociación Liga Deportiva de Cone
- Asociación Motorizado La Inmaculada
- Ganaderos San Vicente, Cruce Bueno
- Grupo Motorizado Batalla de Cone
- Montubios 19 de Diciembre
- Montubios Los Guayacanes
- Pequeños Productores Agropecuarios Autónomos San Vicente
- Asociación de Trabajadores Autónomos de la Revolución Agrícola ATARA
- Asociación Agrícola “El Deseo” (Manuel Salazar Beltrán)
- Asociación Agrícola ASMO PROVICA
- Asociación Agrícola “El Deseo”
- Asociación de Montubios El Deseo
- Asociación El Deseo
- Montubios Los Amancayales Vida Nueva
- Asociación de Persona con Capacidad Diferente 8 de Noviembre
- Asociación de Productores Graneros de Cone
- Asociación de Trabajadores Agrícolas Autónomos Lcdo. Rafael Brito Mendoza
- Asociación de Transporte de Motorizados 28 de Julio
- Trabajadores Agrícolas Autónomos 30 de Agosto
- Asociación Pampa Productiva
- Corporación Agrícola San Francisco
- Ganaderos El Eral
- Montubios 24 de Julio
- Montubios Caña Brava
- Montubios Cereza
- Montubios Miraflores

6.8.2. Parroquia Chobo

De acuerdo al PDOT de la parroquia rural Chobo, este territorio se caracteriza por una escasa organización social

7. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO

En base a la macrolocalización del proyecto (los cantones San Jacinto de Yaguachi y San Francisco de Milagro) la presente caracterización se centra en las parroquias Yaguachi Viejo (Cone) y Chobo, jurisdicciones político – administrativas enlazadas por el puente.

De acuerdo a la investigación de campo, las características del área próxima el proyecto (mapa 1 *IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA*) son:

7.1. Demografía y población

De acuerdo a la investigación de campo, la población cuantificada en la muestra³¹ es de 434 habitantes.

i. Sexo

De acuerdo al sexo, esa población se distribuye en un 49% de mujeres y el 51% de hombres.

³⁰ Tabla 61 Listado economía popular y solidaria

³¹ Correspondiente a los recintos La Chiquita, Río Viejo, Buena Esperanza, Vida Nueva, La Cepa, Santa Rosa 1, Santa Rosa 2, San Fernando, Cone, Rancho del Sol y Chobo.

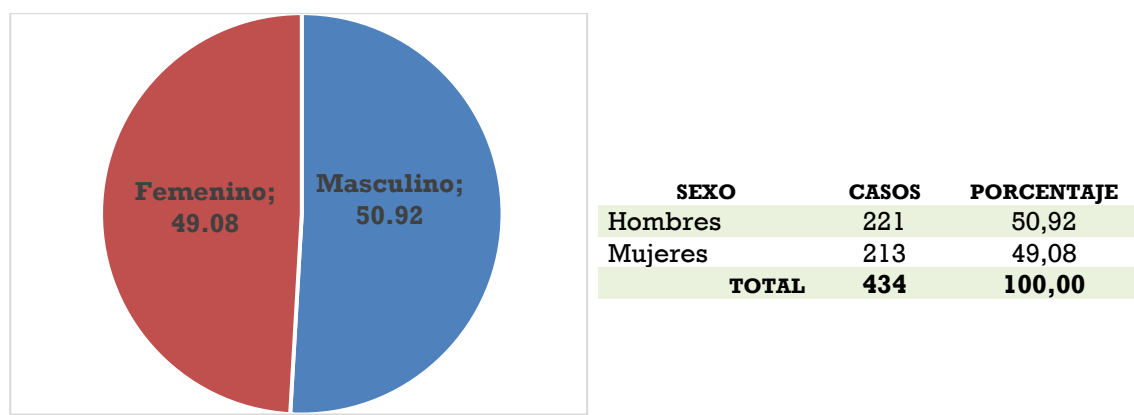


Imagen 35. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SEXO

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

Esto significa un promedio de 2,66 personas por unidad habitacional.

ii. Edad

De acuerdo a los grandes grupos etarios, esta población se divide aquellos que tienen hasta 14 años (26%); los que tienen entre 15 y 29 años (25%); quienes tienen entre 30 y 64 años (41%) y mayores a 65 años (8%).

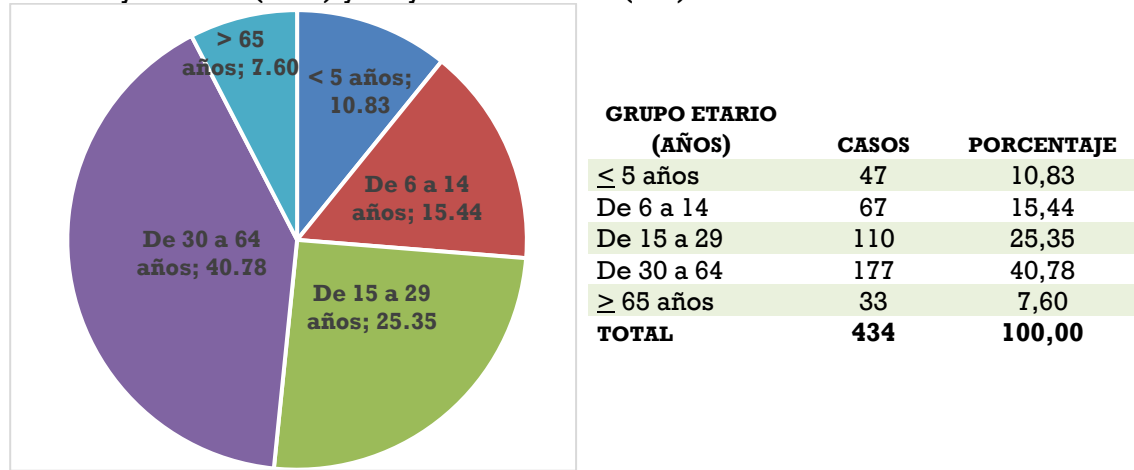


Imagen 36. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN GRUPOS ETARIOS

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

iii. Tiempo de residencia

Según el tiempo de residencia, en el 84% de las viviendas encuestadas (121), su población reside por más de 10 años, en muchos casos, son personas que ahí nacieron. El porcentaje restante se distribuye entre: el 10%, quienes por cerca de 5 años residen en el lugar (15 viviendas), y, el 5% que corresponden a quienes que entre 5 y 10 años viven en el sector (7 viviendas):

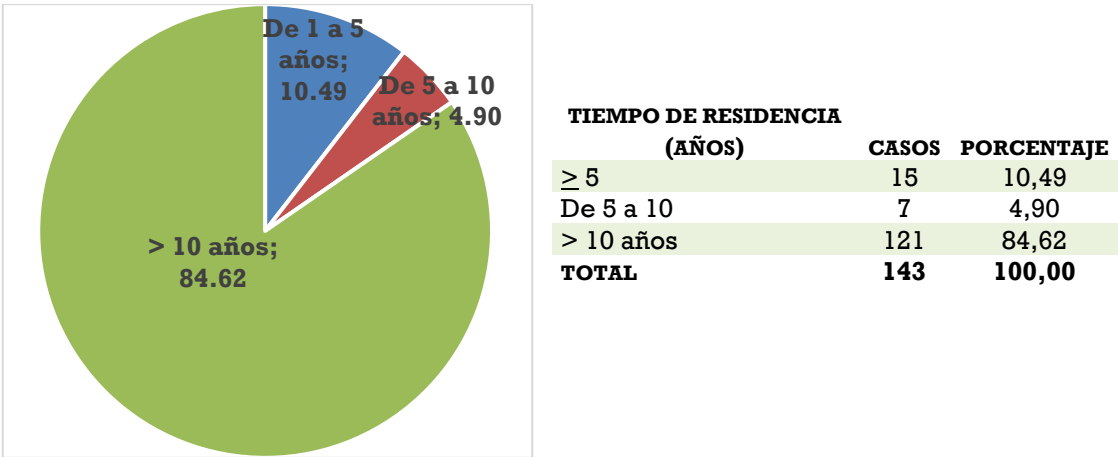


Imagen 37. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN TIEMPO DE RESIDENCIA
Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

iv. Autoidentificación cultural

Casi la totalidad de la comunidad encuestada culturalmente se identifica como mestizo (51%) y montubio (46%), existiendo un 3% que se consideran blancos y, menos del 1% (0,23%), afroecuatorianos.

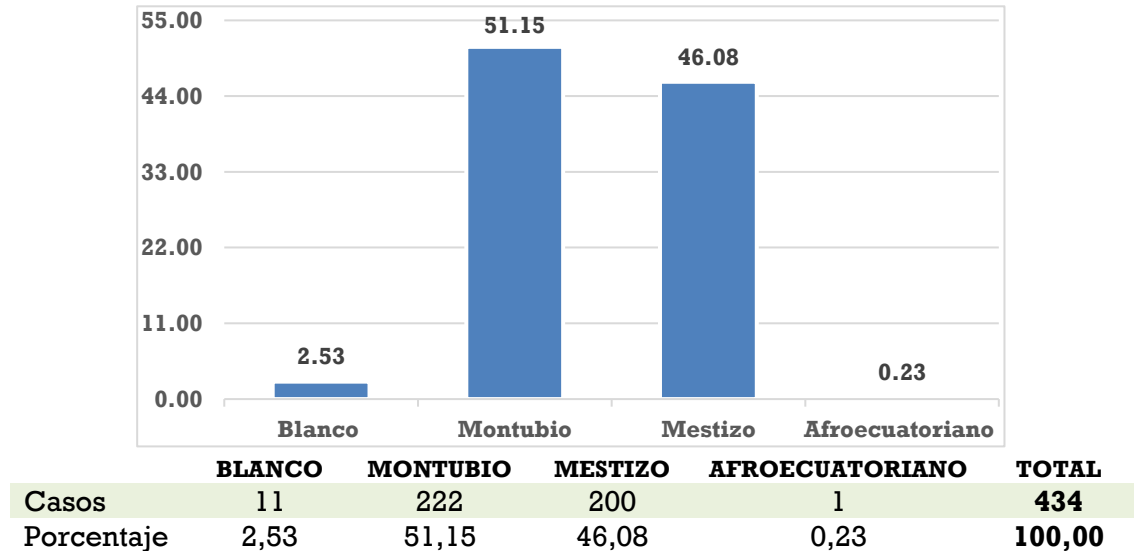


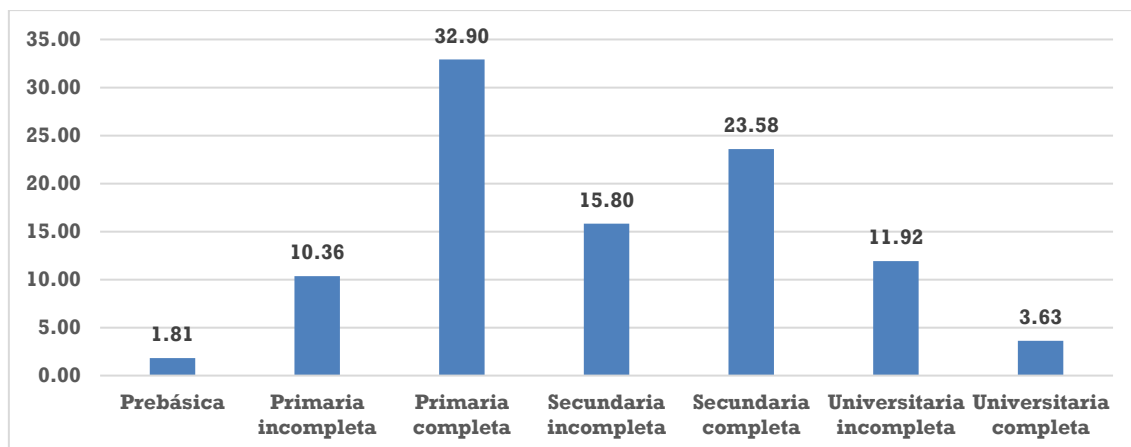
Imagen 38. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN AUTOIDENTIFICACIÓN CULTURAL
Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

v. Emigración

En la investigación no se identificó algún caso de alguna persona que, habiendo residido existencia en el área de estudio, haya migrado del país; salvo el caso de una persona que, por razones de trabajo, hace 5 años fue a vivir en Taura.

vi. Educación

En cuanto al nivel de instrucción de la población encuestada, se tiene que menos del 33% de la población ha completado el nivel primario; casi una cuarta parte ha concluido la educación secundaria; y un 4%, ha obtenido título universitario. En el porcentaje restante se encuentran los niños de prebásica y quienes no han concluido sus estudio en los diferentes niveles de instrucción.



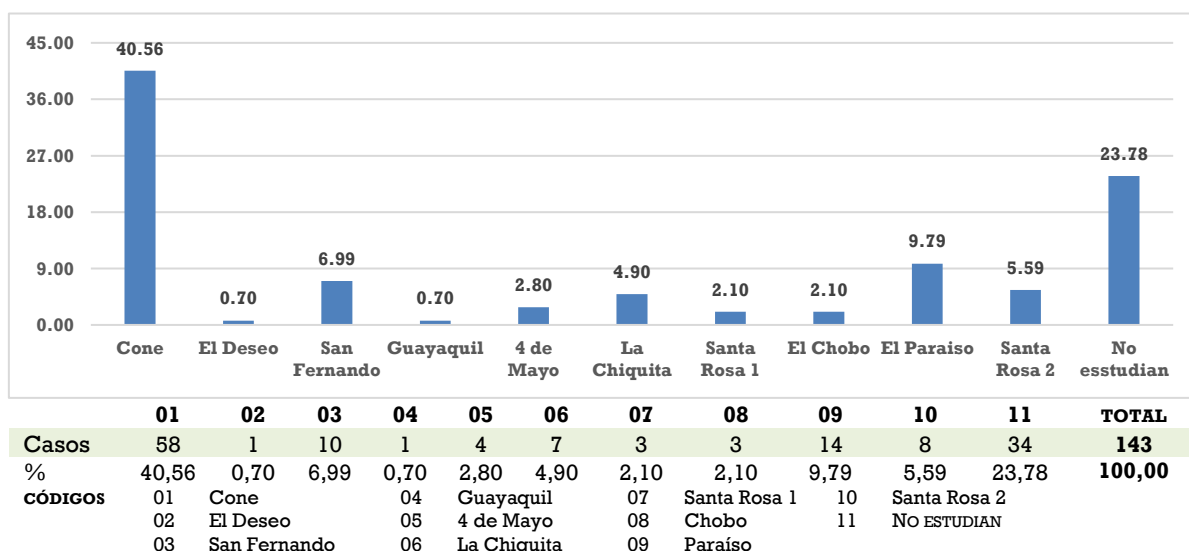
	PRIMARIA			SECUNDARIA		SUPERIOR		
	PREBÁSICA	Incompleta	Completa	Incompleta	Completa	Incompleta	Completa	TOTAL
Casos	7	40	127	61	91	46	14	386
%	1.81	10.36	32.90	15.80	23.58	11.92	3.63	100.00

Imagen 39. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

Considerando el número de estudiantes reportados en la encuesta y las viviendas en que proporcionó la información se tiene una densidad de 2,70 estudiantes / unidad habitacional encuestada (143 viviendas).

Dentro de la parroquia Cone, la población estudiantil se distribuye en las siguientes unidades operativas o centros de educación: cabecera parroquial Cone (53%), San Fernando (9%), La Chiquita (6%), Santa Rosa 2 (7%), Santa Rosa 1 (3%), 4 de Mayo (4%) y El Deseo (1%); a ello se agregan quienes estudian en la parroquia Chobo (Paraíso 13% y cabecera parroquial Chobo 3%); y, quienes se trasladan hasta Guayaquil, menos del 1%.



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	TOTAL
Casos	58	1	10	1	4	7	3	3	14	8	34	143
%	40,56	0,70	6,99	0,70	2,80	4,90	2,10	2,10	9,79	5,59	23,78	100,00
CÓDIGOS	01 Cone	02 El Deseo	03 San Fernando	04 Guayaquil	05 4 de Mayo	06 La Chiquita	07 Santa Rosa 1	08 Chobo	09 Paraíso	10 Santa Rosa 2	11 NO ESTUDIAN	

Imagen 40. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN UBICACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE EDUCACIÓN A LA QUE ASISTE.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023



Es importante destacar el vínculo existente en el caso de la parroquia rural Chobo con la de Cone pues el 10% de los encuestados declaran acudir a escuelas de la parroquia yaguacheña, sobretodo, es el caso de quienes viven en Rancho del Sol.

En términos generales, salvo el caso de 37 viviendas en que no se reportan educandos, el tiempo de recorrido de todos estos estudiantes para llegar a sus centros de educación son:

- < 10 minutos: 89,62% (95 casos);
- 10 a 60 minutos (1 hora): 8,49% (9 casos); y,
- > 60 minutos o 1 hora: 1,89% (2 casos)

En el caso de las 106 viviendas en que se reportan educandos, su movilización se realiza por medio de diversos medios de transporte además de caminar (17%), se trata de vehículos motorizados entre los que prevalecen las motos (71%) y los autos y/o camionetas (11%), además de bicicletas (1%).

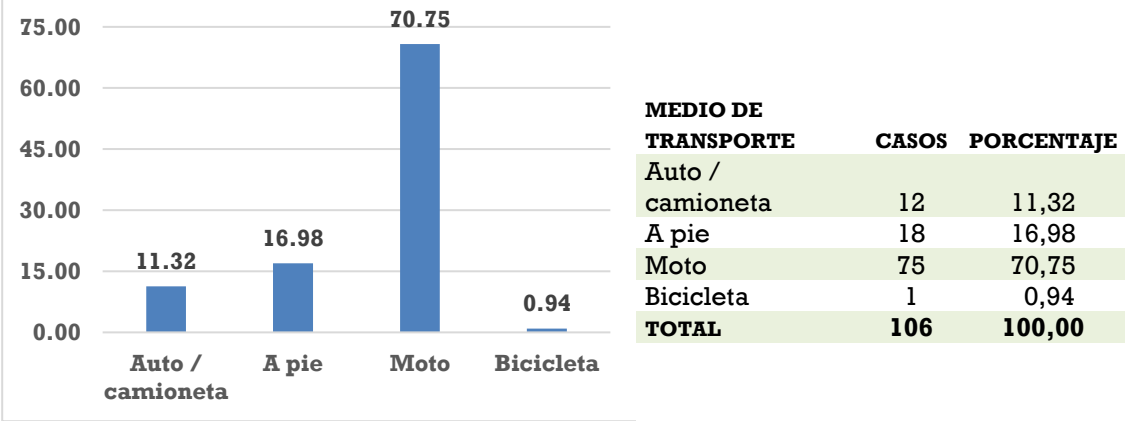


Imagen 41. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MEDIO DE TRANSPORTE A CENTROS DE EDUCACIÓN
Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023.

En aras de hacer una aproximación a la interrelación de las dos parroquias que el puente peatonal une, a continuación se presenta una tabla que determina que en cuanto a servicios educacionales existe una relación estrecha de las dos parroquia rural Chobo y Cone pues el 10% de la población registrada pertenece al sector Chobo, especialmente en el sector Recinto del Sol, acude a centros educativos del recinto Cone.

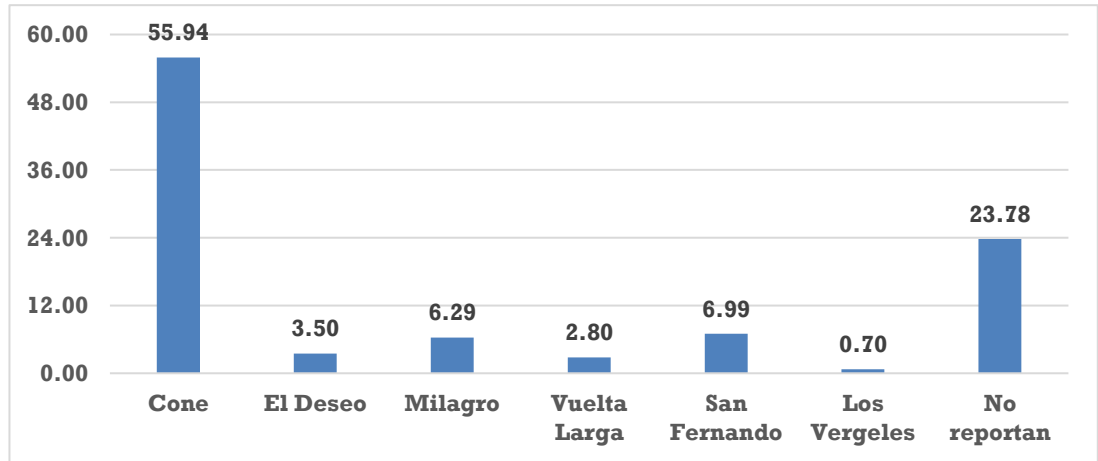
Tabla 45 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN SEGÚN LUGAR DE ATENCIÓN MÉDICA

PROCEDENCIA	DESTINO		
	Yaguachi Viejo	Milagro	Total
Yaguachi Viejo	74,31	0,00	74,31
Chobo	10,09	15,60	25,69
Total	84,40	15,60	100,00

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023.

vii. Salud

En búsqueda de atención médica, en el caso del 56% de las viviendas encuestadas, los informantes señalan que acude a la cabecera parroquial de Cone (80 unidades), el 7% va a San Fernando (... casos), el 6% a la ciudad de Milagro (10 casos), el 4% a El Deseo (5 casos), el 3% a Vuelta Larga (4 casos), y, el 1% a Los Vergeles (1 caso). El 24% restante (34 casos) no reportan la necesidad de ir a una unidad operativa de salud.



	CONE	EL DESEO	MILAGRO	VUELTA LARGA	SAN FERNANDO	LOS VERGELES	NO REPORTAN	TOTAL
Casos	80	5	9	4	10	1	34	143
%	55,94	3,50	6,29	2,80	6,99	0,70	23,78	100,00

Imagen 42. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN UBICACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE SALUD A LA QUE ASISTE.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023.



Sector El Deseo

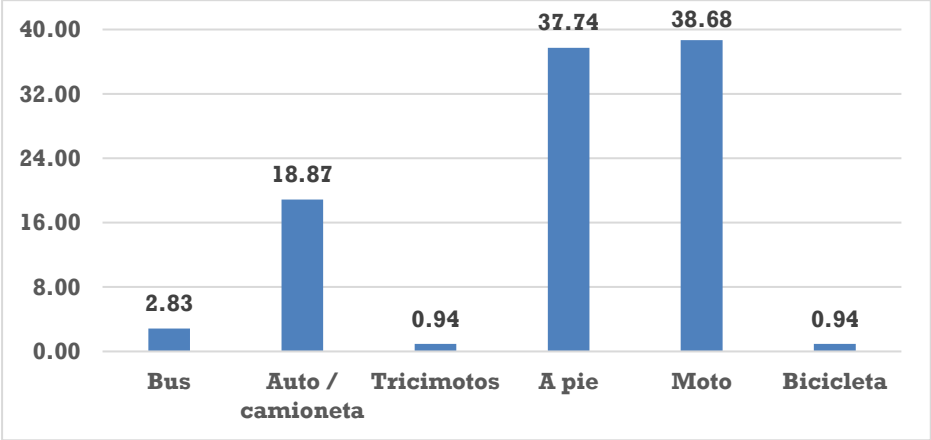


Sector Cone



Sector San Fernando

Para el traslado hasta esas unidades operativas de salud, haciendo excepción de los 37 casos en que no se reporta asistencia a las unidades operativas de salud, el 39% de la población utiliza motos (41 casos); el 19 %, autos o camionetas (20 casos); al 2%, tricimotos o bicicletas (1 caso respectivamente); y un 3% en transporte público de pasajeros, específicamente buses (3 casos); y, el 38%, camina (40 casos).



	AUTO /						
	BUS	CAMIONETA	TRICIMOTO	A PIE	MOTO	BICICLETA	TOTAL
Casos	3	20	1	40	41	1	106
%	2,83	18,87	0,94	37,74	38,68	0,94	100,00

Imagen 43. **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MEDIO DE MOVILIZACIÓN UTILIZADO PARA ACUDIR A LA UNIDAD OPERATIVA DE SALUD.**

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023.

Dadas las distancias existentes entre los sitios de residencia y las unidades de salud, los tiempos de recorrido se encuentran en los siguientes rangos:

- < 10 minutos: 64,15% (68 casos);
- 10 a 60 minutos: 33,96% (36 casos); y,
- > 60 minutos o 1 hora: 1,89% (2 casos).

Es importante destacar que en cuánto al servicio de salud existe una simbiosis muy fuerte entre las dos parroquias rurales Chobo y Cone pues el 17% de la población registrada en el sector Chobo busca la atención médica en el recinto Cone; y, el 5 de los residentes en Cone, se dirigen a Milagro vía Rancho del Sol – Paraíso - Chobo:

Tabla 46 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN SEGÚN LUGAR DE ATENCIÓN MÉDICA

PROCEDENCIA	DESTINO		Total
	Yaguachi Viejo	Milagro	
Yaguachi Viejo	74,31	4,59	78,9
Chobo	17,43	3,67	21,10
Total	91,74	8,26	100,00

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023.

7.2. Características del predio objeto de la encuesta

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

i. Distancia del predio hasta el proyecto

Esta distancia³² corresponde a la longitud existente entre el predio investigado y el puente. Al respecto, visualmente se han establecido tres mediciones referenciales:

- Hasta 100 m., corresponde a la zona inmediata al puente, comprende 9 inmuebles (6%) donde se proporcionó información; se trata de viviendas localizadas frente al puente tanto en el sector Rancho del Sol como las que son frentistas al malecón en Cone y distantes hasta dos manzanas del malecón de Cone, sitio del puente.
- De 101 a 250 metros, rango en que se encuentran 11 predios (8% de los encuestados) que están algo más distantes del proyecto; se trata de edificaciones dispersas ubicadas en la vía Rancho del Sol – Paraíso y a una dos cuadras del malecón de Cone. Y,
- Más de 250 m, 123 inmuebles (86%) son los más distantes que se encuentran en los asentamientos, tanto de la parroquia Cone como de la parroquia Chobo, desde donde la población se moviliza y cruza el puente para realizar sus actividades.

ii. Uso del predio

El reemplazo del puente permite la conexión de diversas comunidad de las parroquias Cone y Chobo. Muchas de las encuestas se encuentran en asentamientos en proceso de consolidación razón por la cual el uso del inmueble incorpora sea el desarrollo de actividades comerciales y pequeñas explotaciones agrícolas; y, en otros casos, se han realizado en áreas dispersas donde sí se desarrolla la agricultura y hasta la ganadería.



³² Métrica que debe ser considerada como referencial al ser basarse en una apreciación visual.



En el 94% de los predios observados su uso netamente es residencial (135 viviendas); en el otro 6% se comparte el espacio residencial con áreas comerciales (7 casos) y en un caso, se desarrolla la agricultura (1%).

7.3. **Características de la vivienda**

i. **Uso de la vivienda**

Al igual que en muchos sectores de la costa, en los predios suelen existir varias viviendas que pertenecen a diferentes miembros de una misma familia cuyo jefe es el dueño del predio mientras que las viviendas son de propiedad de quienes las ocupan.

En cuanto al uso de las viviendas donde se realizaron las encuestas, el 61% (87 unidades) son unifamiliares; el 35%, multifamiliares; y, el restante 4% el espacio es compartido entre vivienda y comercio.

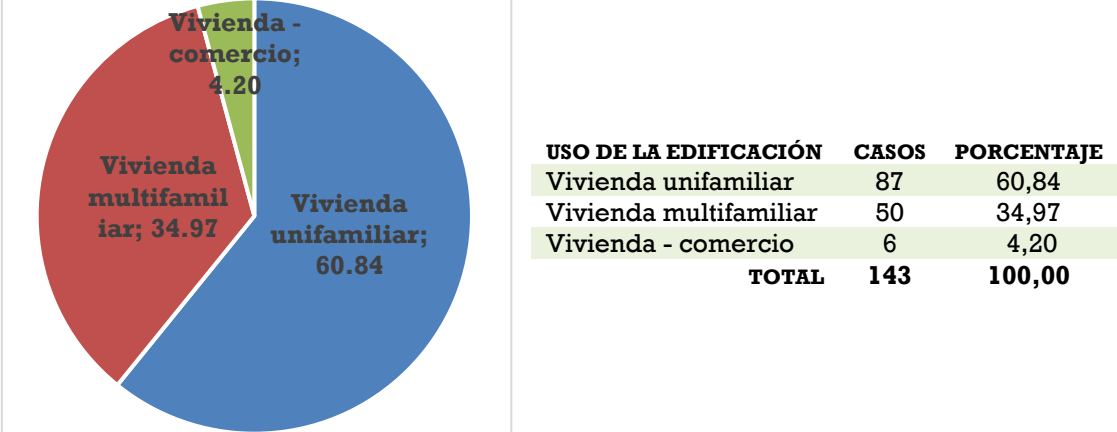


Imagen 44. **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN USO DE LA EDIFICACIÓN**

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023.

ii. **Material de estructura y paredes**

El 90% de la estructura y paredes de las viviendas investigadas es de cemento o de hormigón (129 casos); el 6%, de madera o caña; y en el 4% restante, utilizan otros materiales.

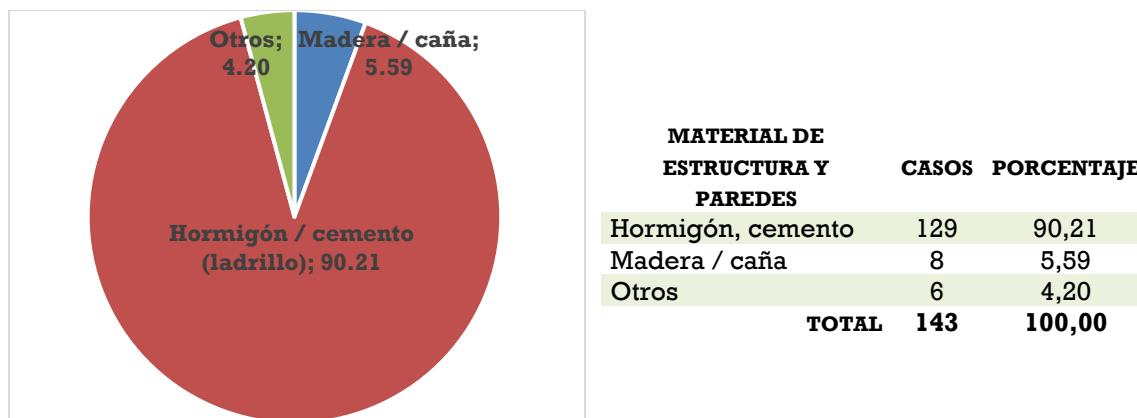


Imagen 45. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MATERIALES DE ESTRUCTURA Y PAREDES

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023.

iii. Número de pisos de la edificación

El 89% de las viviendas donde se realizó la investigación (143) son edificaciones de una planta (127 unidades), y, el restante 11% (16 unidades), tienen dos plantas.

iv. Dotación de servicios básicos

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

- Abastecimiento de agua para consumo humano

En el 42% de las viviendas encuestadas (60 unidades) se encontró que el abastecimiento de agua clorada proviene de pozo comunitario (así llamado por la comunidad) y distribuida por una red (60 viviendas); el 50% o 72 viviendas, la obtiene de pozos individuales que abastecen a una familia o a un grupo de viviendas localizadas en el mismo predio; también se encontró un 4% (6 unidades habitacionales) Además. En al primer grupo se agregan aquellas familias (5 viviendas) que, por la calidad del agua que recibe de la red pública, también consumen agua embotellada (4%).

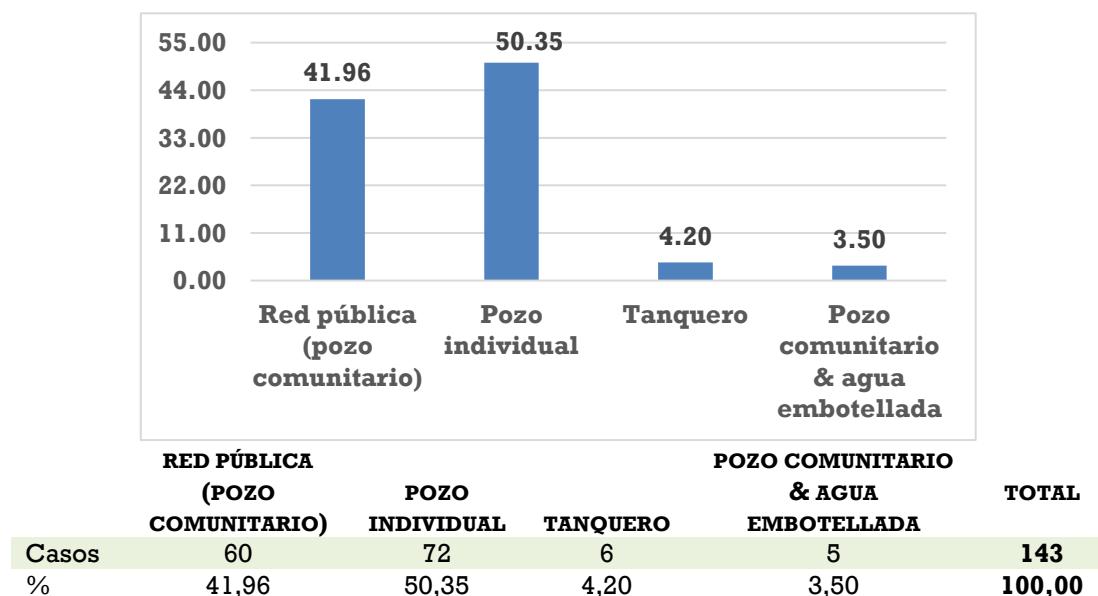


Imagen 46. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS ENCUESTADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MECANISMO DE SUMINISTRO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023.



Parroquia Cone



Parroquia Chobo

- Eliminación de aguas residuales

En toda el área del proyecto, la eliminación de las aguas residuales en 128 viviendas se realiza mediante pozos sépticos (89,51%); en 14, se utilizan pozos ciegos (9,79%)³³.

- Recolección de aguas lluvia

Toda el área investigada, tanto del cantón San Jacinto de Yaguachi como en el de San Francisco de Milagro, carece de un sistema de recolección y descarga de agua lluvia por lo que éstas se eliminan por filtración.

- Suministro de energía eléctrica

En el área del proyecto, el abastecimiento de energía eléctrica proviene del sistema nacional interconectado que, según información oficial, el nivel de cobertura nacional supera el 95% y, según la encuesta, en el área de estudio es el 100%. Sin embargo, en el cso del 94%, es un servicio legalizado con micromedición (93%) y con pago de una tarifa fija (1%) mientras el 6% corresponde a un abastecimiento no formalizado, tratándose de conexiones directas a la red de alumbrado público.

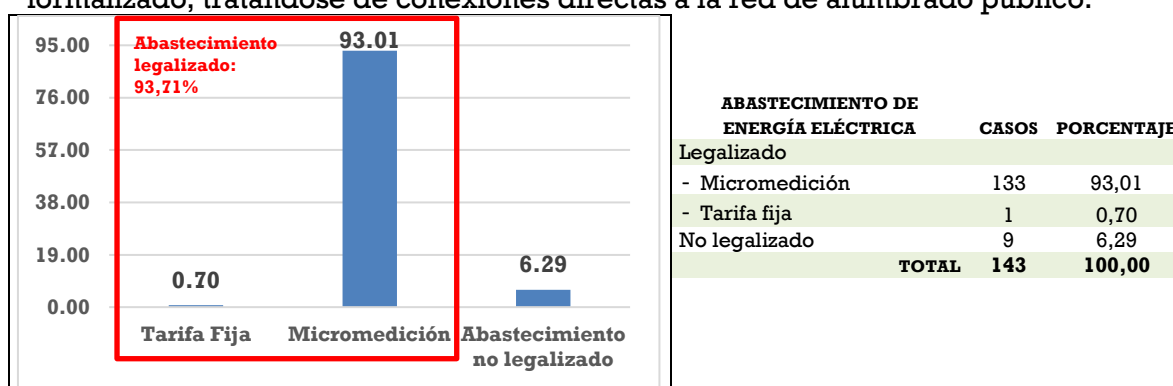


Imagen 47. **COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS ENCUESTADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN ESTADO DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

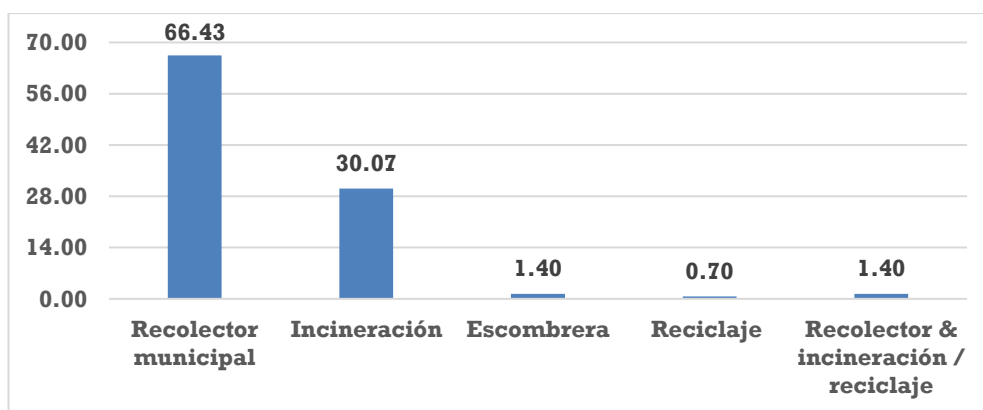
Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023.

- Manejo de desechos sólidos³⁴

La recolección de los residuos domésticos, en toda el área de estudio, está a cargo de los respectivos GAD's municipales cuya jurisdicción considera estos territorios. Esta labor es realizada utilizando carros recolectores que recorren el área pero con irregular frecuencia que incide en su cobertura de manera que en el caso del 68% de las viviendas encuestas señalan que los resñiduos domésticos son entregados al carro recolector; en ese porcentaje se incluye el 1,40% que también o se incinera o se recicla; y, el 32% restante, la incinera o la arroja a escombrera o la reciclan.

³³ En un caso, el entrevistado no supo identificar el sistema de elimación de aguas residuales.

³⁴ Este tema se refiere a los mecanismos de recolección de los desechos sólido y su posterior tratamiento. 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.



	RECOLECTOR MUNICIPAL				RECOLECTOR E INCINERA Y RECICLA		TOTAL
	MUNICIPAL	INCINERA	ESCOMBRERA	RECICLAJE	E INCINERA	Y RECICLA	
Casos	95	43	2	1	1	1	143
%	66,43	30,07	1,40	0,70	0,70	0,70	100,00

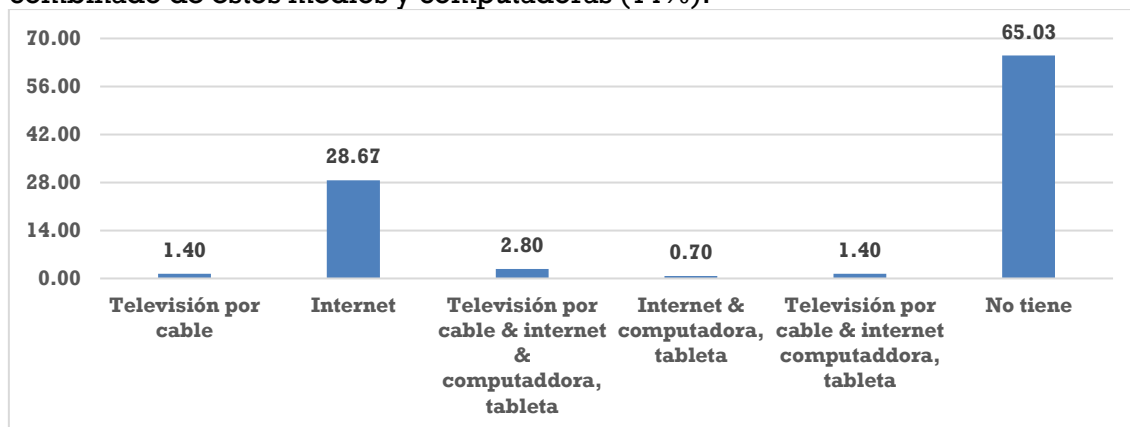
Imagen 48. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN EL MECANISMO DE RECOLECCIÓN Y MANEJO DE LOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

- Conectividad por telecomunicaciones³⁵

Por un lado se tiene el servicio de telefonía nacional al que tiene acceso la comunidad del área de estudio es la celular. De acuerdo a la información de los encuestados (119 viviendas equivalentes al 83,22% del total) el número promedio de equipos telefónicos existentes es de 1,85 equipos por vivienda.

Por otro lado, se encuentran otros medios entre los que destacan el internet (82%), muy utilizado por los estudiantes y por personas que buscan reducir su gasto por telefonía móvil. A este servicio se agrega la televisión por cable (4%) y el uso combinado de estos medios y computadoras (14%).



	TV POR CABLE	INTERNET	TV POR CABLE & INTERNET & COMPUTADOR / TABLETA	INTERNET & COMPUTADOR & TABLETA	TV POR CABLE & INTERNET & COMPUTADOR / TABLETA	NO TIENE	TOTAL
Casos	2	41	4	1	2	93	143
%	1,40	28,67	2,80	0,70	1,40	65,03	100,00

Imagen 49. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS CONSIDERADAS EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN MEDIO DE CONECTIVIDAD POR TELECOMUNICACIÓN

³⁵ Este servicio comprende la telefonía y la comunicación vía internet a través del uso de computadores y, o tabletas.

UTILIZADO

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

- Conectividad por transportación terrestre

Según la encuesta, en el área del proyecto (áreas circundantes a la ubicación del proyecto pertenecientes a las parroquias Cone y Chobo) circula, en cada caso, un prestador formalizado de servicio de transportación pública. En el caso del Transporte Cone, éste enlaza las comunidades desde el recinto Vuelta Larga hasta la vía E-25, y por ella, hasta la ciudad de Milagro; y, en el caso del transporte que circula en la parroquia Chobo, se trata de una línea urbana que enlaza la cabecera parroquial con la cabecera cantonal del cantón San Francisco de Milagro:



Parroquia Cone



Parroquia Chobo

A esa oferta se agrega la de los prestadores informales medio de motos y motocicletas.



7.4. Economía y empleo

La población consultada señala que sus principales actividades económicas son:

- Sector primario: agricultura y pesca (33,70%).
- Sector secundario: industria y construcción (21,74%).
- Sector terciario: comercio (9,24%) y servicios, como el transporte y otros (35,33) que suman 44,57%, valor que supera al de las actividades primarias.

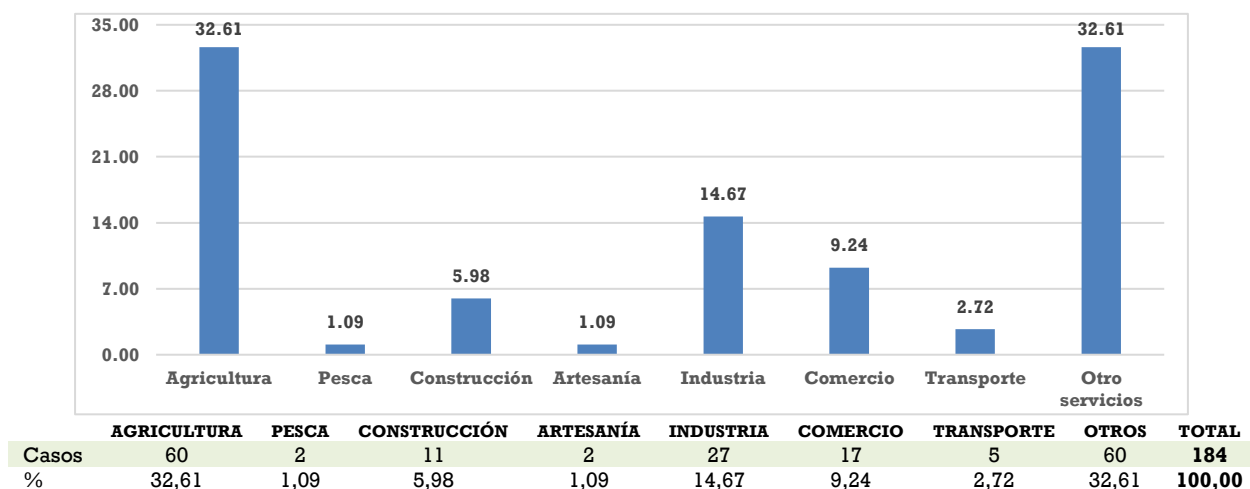


Imagen 50. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA. (*)

Nota: (*) La presente información corresponde a 132 fichas, equivalente al 92,31% del total encuestado.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

Estas actividades se localizan en diferentes sitios: el 65,80% de los informantes permanecen en el área del proyecto; el 12,44% se traslada a otros sectores del mismo recinto del área del proyecto; el 20,21% trabaja en otro sector de los cantones en cuya jurisdicción se encuentra el área de estudio; menos del 1%, lo hace en otro lado de la provincia del Guayas; y, el 1,04%, sale a otras provincias.

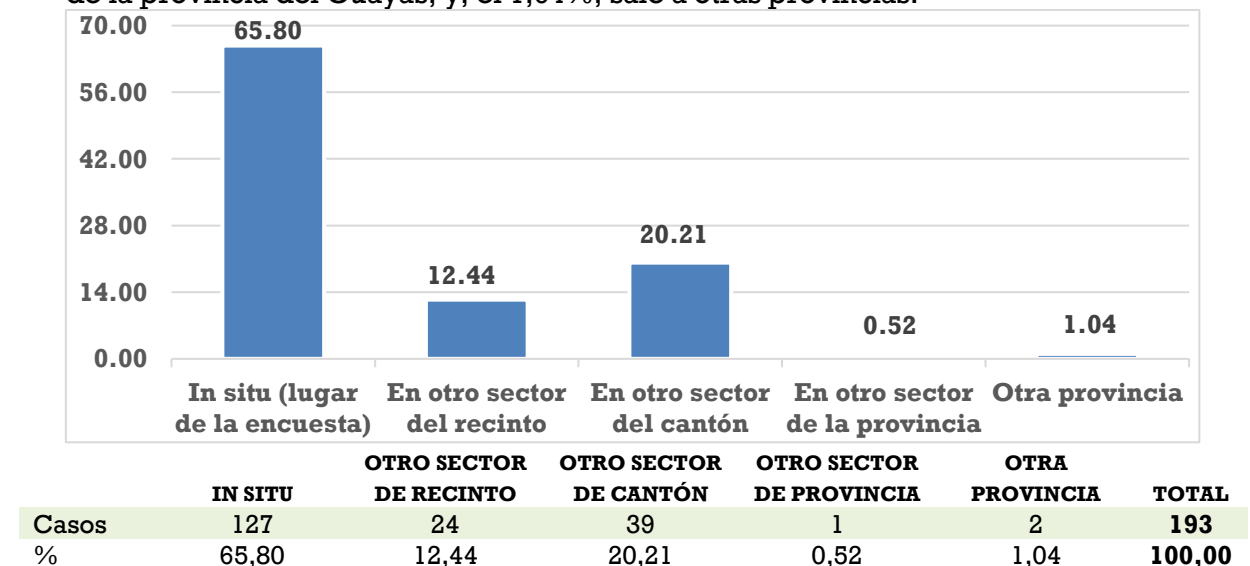


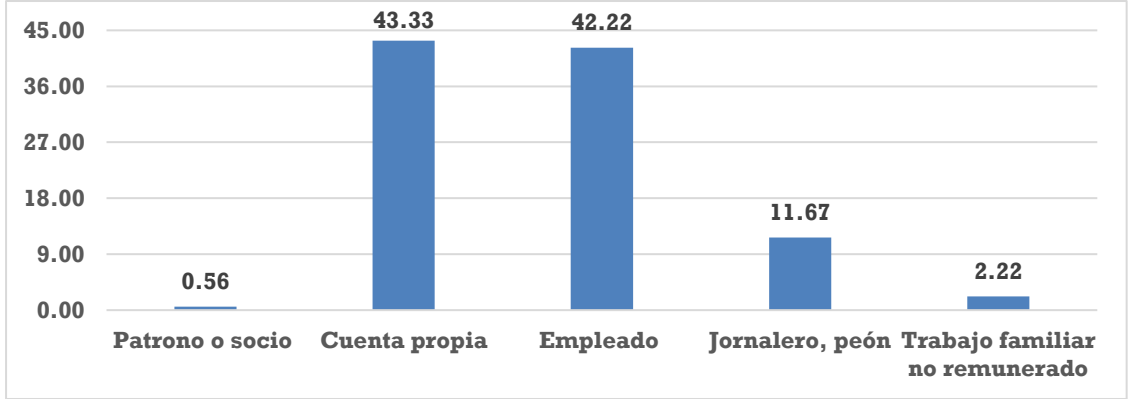
Imagen 51. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN EL SITIO DE DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES ECONÓMICAS (*)

Nota: (*) La presente información corresponde a 139 fichas, equivalente al 97,20% del total encuestado.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

El desarrollo de esas actividades se realiza desde diferentes categorías de ocupación de manera que al 1% se lo califica como patrono; el 43% trabaja por

cuenta propia; el 42% es empleado; el 12%, jornaleros; y, el 2% realiza trabajo familiar no remunerado.



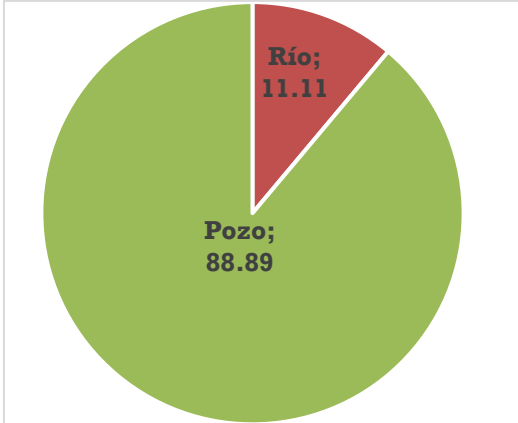
	PATRONO O SOCIO	CUENTA PROPIA	EMPLEADO	JORNALERO, PEÓN	TRABAJO FAMILIAR REMUNERADO	TOTAL
Casos	1	78	76	21	4	180
%	0,56	43,33	42,22	11,67	2,22	100,00
Sin información	106	Fichas				

Imagen 52. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN SU CATEGORÍA DE OCUPACIÓN(*).

Nota: (*) La presente información corresponde a 130 fichas, equivalente al 90,91% del total encuestado.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

Las familias encuestadas que declararon tener sus propias explotaciones agrícolas en el área del proyecto son el 6% de las 143 viviendas investigadas. En estos casos indicaron que el riego de sus cultivos lo realizan con agua de río (11%), y, con agua de pozos (89%).



FUENTE DE AGUA	CASOS	PORCENTAJE
Pozo	8	88,89
Río	1	11,11
TOTAL	9	100,00

Imagen 53. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN FUENTE DE AGUA PARA RIEGO(*).

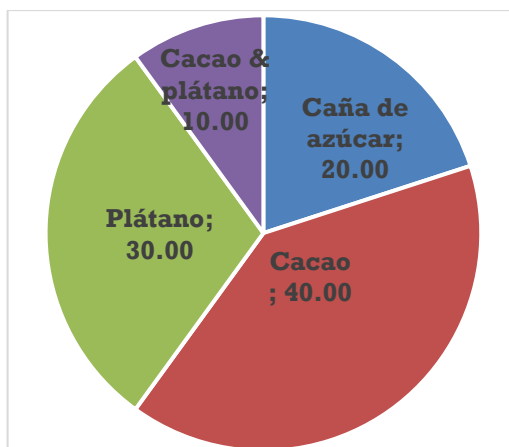
Nota: (*) Los datos corresponden al 6,21% del total encuestado.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

El financiamiento de estas producciones fundamentalmente procede de los recursos propios de los agricultores.

En el recorrido se observaron básicamente cultivos de caña de azúcar, cacao y plátano. Estos últimos dos productos suelen ser cultivados en forma individual o combinada.

CULTIVOS CASOS PORCENTAJES



Plátano	3	30,00
Cacao	4	40,00
Caña de azúcar	2	20,00
Cacao & plátano	1	10,00
TOTAL	10	100,00

Imagen 54. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO PROPIETARIA DE PLANTACIONES, SEGÚN TIPO DE CULTIVO^(*).

Nota: ^(*) Los datos corresponden al 6,99% del total encuestado.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

Estas explotaciones se caracterizan de la siguiente manera:

i. Caña de azúcar³⁶

Las características de este cultivo son:

- La superficie de cultivo del único caso en que se señala este dato, es 1 há.
- La técnica de siembra y cosecha es manual.
- El destino de la cosecha es el Paraíso.
- Su mercado es el del bien intermedio al ser la materia prima de la industria alimenticia (azúcar) y del combustible
- El medio de transporte generalmente utilizado es la camioneta.



ii. Plátano³⁷

Las características de esta explotación agrícola son:

- La superficie promedio de cultivo es de 3 há.
- La técnica de siembra y cosecha es manual.
- Los destinos de la producción son Vuelta Larga y Milagro, siendo el plátano uno de los bienes que conforman la canasta de bienes exportables
- Los compradores están constituidos por comerciantes del ramo.
- Los medios de transporte empleados son camionetas y motos, éste último tiene una muy pequeña capacidad de carga.



³⁶ Como resultado de la investigación, por falta de información, no se estableció: volumen de producción, rendimiento, costo de producción, precio de venta.

³⁷ Idem.

iii. Cacao³⁸

En este cultivo, sus características se sintetizan en:

- La superficie de cultivo de los casos reportados oscila entre 0,50 y 5 hás.
- La siembra y cosecha se hacen de forma manual.
- Los destinos de la producción es Milagro, se trata de un producto a ser procesado y exportado sea como materia prima o bien final (para el mercado de consumo).
- Los medios de transporte utilizados son motos y otros no especificados como pequeñas carretas que permiten movilizar esta carga en tramos cortos como el trayecto de Rancho del Sol y Cone. Los centros de acopio los compradores de este producto.



7.5. Ingresos³⁹ y gastos familiares

i. Ingresos familiares

De la información proporcionada por los encuestados (131 casos), el promedio de los ingresos familiares mensuales es de US \$ 500.

Comparando los datos receptados con el monto del salario básico unificado vigente en el año 2022 (US \$ 425,00⁴⁰) y el de la canasta familiar básica CFB de Guayaquil, área de influencia del sector del proyecto en enero del 2022 (US \$ 775,98⁴¹), se tiene que el 28% de las familias informantes tienen un ingreso inferior al SBU; y, cerca del 80%, menos del costo de la canasta familiar básica. Y, el valor promedio US \$ 500,04:

Tabla 47 COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO, SEGÚN NIVELES DEL INGRESO FAMILIAR MENSUAL RESPECTO AL SALARIO BÁSICO UNIFICADO Y A LA CANASTA BÁSICA FAMILIAR

CONCEPTO	VALOR (US\$)	PORCENTAJE
Menor al salario básico unificado SBU	< 425	28,24
Rango SBU y canasta familiar básica	De 425 a 776	53,44
Mayor a la canasta básica familiar CFB	> 776	18,32
TOTAL		100,00

Fuentes:

- Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

³⁸ Como resultado de la investigación, por falta de información, no se estableció: rendimiento, costo de producción, precio de venta.

³⁹ Los datos aquí presentados deben ser considerados como referenciales ya que no necesariamente la población declara todos sus ingresos:

- En un alto porcentaje, los ingresos individuales declarados corresponden a los asalariados (empleados y jornaleros). Son muy pocos los registros de quienes han sido clasificados como patronos o cuenta propia.
- Hay datos no declarados pese a que se indica que sí desarrolla una actividad productiva.
- El cálculo del ingreso familiar, además de ser afectado por lo antes expuesto, también lo es porque el informante no declara la ayuda de miembros del grupo familiar pese a que trabajan y también viven en la misma vivienda del encuestado.

⁴⁰ <https://lexadvisorecuador.com/2022/01/06/salario-basico-unificado-sbu-2022-resoluciones-ministeriales-ecuador/> Recuperado en julio 18 del 2022.

⁴¹ <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/canasta/> Recuperado en julio 18 del 2022.

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC; <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/ipc-canastas-2022/> Recuperado enero 10 de 2023.

ii. 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 48 EGRESO FAMILIAR MENSUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO (US \$)

CONCEPTO	VALOR MENSUAL (US \$)			SIN INFORMACIÓN (Fichas)
	Mínimo	Promedio	Máximo	
Alimentación	600,00	2.604,68	7.200,00	10
Vestimenta	20,00	237,46	1.000,00	58
Salud	6,00	764,83	3.600,00	73
Educación	7,20	1.140,35	6.000,00	94
Agua para consumo(*)	24,00	54,96	480,00	55
Energía eléctrica	36,00	247,52	960,00	20
Telefonía móvil	12,00	130,98	408,00	98
Televisión por cable	210,00	210,00	210,00	139
Internet	120,00	275,89	360,00	67

Nota: (*) Incluye el consumo de agua embotellada.

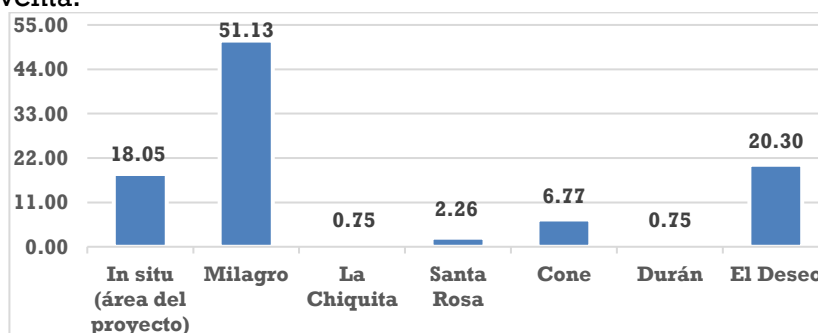
Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

iii. Centros de abastecimiento de bienes y servicios

Para el abastecimiento de bienes y servicios⁴², la comunidad consultada se dirige a diferentes puntos de venta:

ALIMENTACIÓN

Los principales mercados de alimentos son Milagro (51%) y El Deseo (20%) aunque un 18% se abastecen en el lugar de su residencia.



	IN SITU	MILAGRO	LA CHIQUITA	SANTA ROSA	CONE	DURÁN	EL DESEO	TOTAL
Casos	24	68	1	3	9	1	27	133
%	18,05	51,13	0,75	2,26	6,77	0,75	20,30	100,00

Imagen 55. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO SEGÚN MERCADO DE ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

⁴² La información correspondientes a los servicios de educación y salud, están señalados en los ítems: 6.3.1 v Educación y 6.3.1 vi Salud.

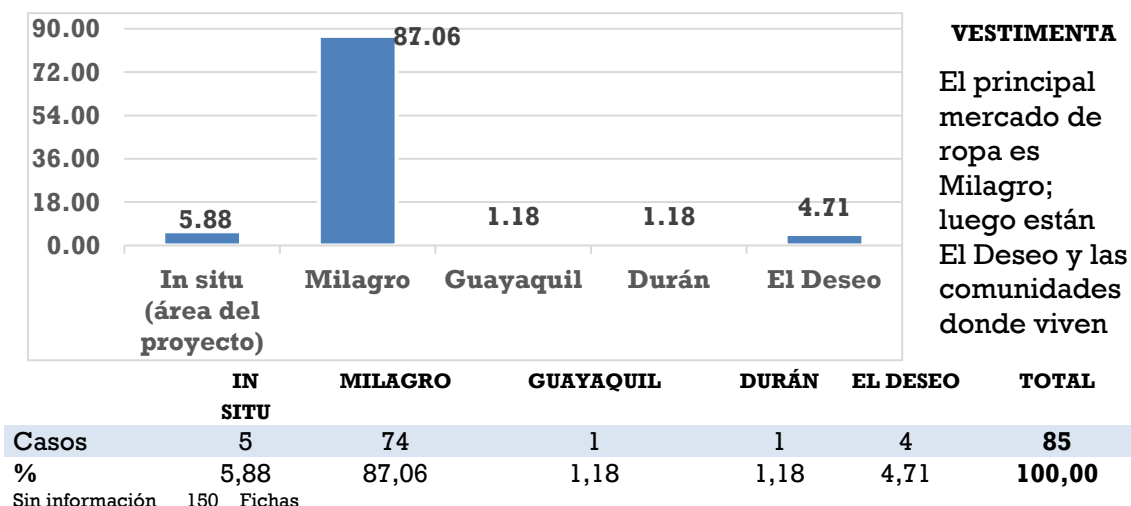


Imagen 56. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO SEGÚN MERCADO DE ABASTECIMIENTO DE VESTIMENTA.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

En cuanto a otros servicios requeridos por la comunidad, sus respectivos centros de suministro son:

- 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 Yaguachi.

7.6. Percepción de la comunidad

i. Difusión del proyecto

Para medir el nivel de difusión del proyecto, desde el origen de la idea del mismo, la encuesta ausculta a la población respecto a su conocimiento sobre el mismo. El resultado determina que el 57% de los informantes del área de investigación señalan que si conocen, y, el 43% recién se entera de tal proyecto.

ii. Efectos negativos causados por el estado actual de la vía

Al respecto las opiniones de la comunidad se reducen a los siguientes argumentos que se enmarcan como impactos negativos al medio humano:

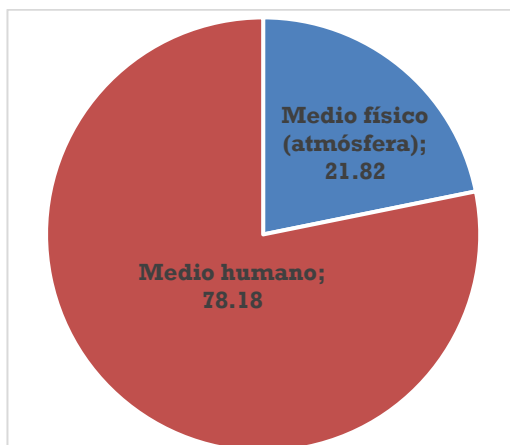
- El puente tiene mucho movimiento
- Es puente colgante, tambaleante
- Por falta de mantenimiento
- Es peligroso en invierno
- Temor a robo e inseguridad
- No sirve
- Esta demasiado desgastado
- Resbaloso
- En mal estado
- Es muy oscuro
- Esta mal hecho y tiene huecos
- Es difícil de cruzar
- Infraestructura en malas condiciones, dañado

A ellos se agregan consecuencias tales como:

- Por cables sueltos, se enredan y la moto se cae
- Lesión en la cabeza al arrancarse unos cables
- Personas han resbalado, han caído
- Vehículos (bicicleta) han caído
- Pérdida de bienes como botellón de agua

iii. Efectos negativos provocados por la ejecución del proyecto

Clasificando los diversos comentarios de la comunidad encuestada respecto a los impactos negativos a generarse durante el período de ejecución del proyecto se tiene que el 21,82% de los informantes consideran que habrá afectación negativa al medio físico, específicamente a la atmósfera por emisión de ruido, polvo, gases de combustión; y, el 78,18% restante, se refiere a la afectación al medio humano por que habrá impedimento para cruzar de una orilla a la otra, mayor tiempo de cruce por uso de rutas alternas con posible incremento del costo del transporte.



AFECCIÓN NEGATIVA	CASOS	PORCENTAJE
Medio físico	12	21,82
Medio humano	43	78,18
TOTAL	55^(*)	100,00

Imagen 57. COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA EN EL ÁREA DEL PROYECTO PROPIETARIA DE PLANTACIONES, SEGÚN SU PERCEPCIÓN DE LOS ASPECTOS NEGATIVOS A GENERARSE EN EL PERÍODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Nota: (*) Equivale al 38,46% de la encuesta.

Fuente: Investigación de campo, 7, 8 y 14 de enero 2023

iv. Efectos positivos generados por el mejoramiento de la vía

Al igual que en la identificación de los impactos negativos del actual puente, las opiniones de los informantes están relacionadas con el medio humano:

- Tránsito seguro
- Cero accidentes por estado del puente
- Menor tiempo de viaje

7.7. Organización de la comunidad

En la encuesta, los informantes (18 o el 12,59% de los encuestados) identificaron las siguientes organizaciones vinculadas con:

- Deportes en Cone: Club Deportivo Juvenil y Club Deportivo Patria
- Comercio: Asociación de Emprendedores en Cone, en proceso de legalización
- Recreación: Asociación de Adulto Mayore en Cone y San Fernando
- No determinado: San Francisco de Miles en Paraiso

7.8. Participación ciudadana

De las 143 respuestas obtenidas en la consulta realizada respecto a las oportunidades que la comunidad ha tenido de intervenir en procesos de participación social, sólo se identificó que el 5,59% de los encuestados (8 casos) han tenido esa posibilidad, habiéndose tratado temas vinculados con proyectos como mejoras en la parroquia, el puente objeto de este estudio, cancha deportiva) y novedades del recinto; en el

restante 93,71% (134 casos), no han participado en ese tipo de eventos⁴³. Los mecanismos de difusión aplicados son las redes sociales (facebook), perifoneo, invitación directa; siendo el GAD municipal y el GAD Parroquial los proponentes de tales eventos.

Al respecto es pertinente agregar que, en el proceso de socialización del presente proyecto, la autoridad local de Cone hizo un llamado de atención a la falta de interés e inasistencia a diferentes eventos en que han convocado a la comunidad.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

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

- El promedio de habitantes por vivienda es de 2,66 personas. Según los grupos etarios, el 66% corresponde a la población económicamente activa, y, algo más 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 46% se considera mestizos y el 51%, montubios; en las visitas también se identificaron pocas personas de origen indígena dedicadas al comercio. En cuanto a casos de migración, sólo se ha reportado un caso de hace 5 años pero que, por trabajo, se radicó en otro cantón de la provincia del Guayas.
- El servicio de educación, según la distribución de la infraestructura requerida, es prestado en algunos recintos del área investigada donde hay unidades de educación de sostenimiento fiscal: La Chiquita, Cone, San Fernando, Santa Rosa 1, Santa Rosa 2, 4 de Mayo, Paraíso y Chobo además se encuentran establecimientos de Guayaquil. La oferta de educación existente en esta área ha dado lugar a un vínculo de la parroquia rural Chobo con la de Cone por la necesidad de los habitantes de Rancho del Sol que y satisfecha por la infraestructura de Cone hacia donde llegan por medio del puente objeto de este estudio. En términos generales, la movilización de los estudiantes se realiza sea caminando o empleando diversos tipos de vehículos motorizados (motos, bicicletas, y en menor cantidad, autos y/o camionetas) por lo que el tiempo de recorrido prevaeciente es de 10 minutos y, el máximo, algo más de una hora atribuible al estudiante que se moviliza hasta 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 de sostenimiento público (Ministerio de Salud Pública e Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social) y privado es más limitado al encontrarse en Cone y San Fernando; a esta oferta se agrega la que encuentra en Milagro, El Deseo, Vuelta Larga y Los Vergeles. En este caso, para movilización hacia esos centros de atención médica la población utiliza motociclos, motos, bicicletas, automóviles y camionetas, aunqueun alto porcentaje llega a pie. Esta situación implica que los tiempos de viaje sean aproximadamente de 10 minutos aunque hay casos en que es superior a una hora. En el caso de este servicio, considerando la falta de oferta de unidades operativas de salud en la parroquia Chobo y de cierto tipo de unidades en Cone, se genera una simbiosis entre estas que se evidencia por el flujo de población procedente del sector Chobo y que se dirige hacia Cone y el de residentes en Cone que se dirigen a Milagro. En este caso, el punto de conexión es el puente

⁴³ Un caso (0,70%) no contestó.

en estudio que no tiene capacidad para tránsito de vehículos motorizados que permitan la novilización de pacientes con necesidad de urgente atención.

- Casi el 100% de los predios investigados principalmente están destinados a vivienda, muy pocos a uso compartido con comercio y un porcentaje menor, a explotaciones agrícolas. Es muy importante señalar que en estos sectores los predios tienen un carácter de propiedad comunitaria en que, para efecto del presente estudio, este término se aplica porque en él se encuentran varias familias nucleares al ser un terreno heredado de sus progenitores.
- Las edificaciones localizadas en esos terrenos, el 96% son viviendas unifamiliares y casi la tercera parte, multifamiliares. El uso mixto de éstas, en muy bajo porcentaje, es vivienda - comercio. En cuanto al material predominante empleado en estructuras y paredes es el cemento o el hormigón, el 6% es de madera, existiendo construcciones mixtas y otros materiales. En cuanto al número de plantas de estas edificaciones, el 89% tiene un piso y las demás, dos plantas.
- En el área de estudio, la dotación de agua es responsabilidad municipal que presta el servicio a través de redes comunitarias que distribuye agua clorada extraída de pozos. Sin embargo este servicio no llega a todo el territorio, sobretudo a aquellas viviendas que están dispersas, en estos casos, el se explotan pozos ubicados en los mismos predios donde se encuentran las viviendas (para efecto de este estudio, éstos han sido denominados: pozos individuales y el agua consumida carece de tratamiento). Dada la calidad del líquido elemento, hay familias que también consumen agua embotellada.
- Generalmente, para la eliminación de las aguas residuales se utilizan pozos sépticos; en pocos casos se han encontrado pozos ciegos.
- En el área investigada no existe sistema de alcantarillado pluvial por lo que las aguas lluvias se eliminan por drenaje natural.
- El suministro de energía eléctrica, a cargo de la Unidad de Negocios Milagro, En términos generales este servicio está legalizado un 6% de los casos encuestados que no lo está.
- La recolección de desechos sólidos se la realiza por medio de carros recolectores de los gobierno autónomo descentralizados de los dos municipios involucrados en el área investigada pero la limitada frecuencia implica que los residentes opten por otros mecanismos de manejo de la basura doméstica: incineran, uso de escombreras y/o reciclaje.
- La conectividad por telecomunicación básicamente se utiliza la telefonía celular con un promedio de 1,88 teléfonos por vivienda. Además se utiliza el internet que permite la reducción de la telefonía móvil, permite el uso de la televisión por cable.
- El medio de transporte público existente en el área de investigación son, en cada municipio, una línea de buses: Cone que enlaza Vuelta Larga con Milagro a través de la vía Vuelta Larga – El Deseo y la vía E-25 desde El Deseo hasta Milagro, y, Ciudad de Milagro que une Chobo con Milagro. A ello se añade el transporte informal: motos y motocicletas.
- Económicamente, una tercera parte de la población encuestada se dedica a la agricultura; menos de la cuarta parte, a la industria en que se destaca la vinculada al procesamiento de la caña de azúcar; el resto, al sector servicios, especialmente al transporte.
- Dos terceras partes se encuentran en la misma área investigada y el resto, en

otros lugares de los recintos o de los cantones o en otros lugares del país (2%).

- El desarrollo de esas actividades primordialmente la comunidad lo hace como propietarios de sus emprendimientos o como empleados y peones.
- La explotaciones agrícolas declaradas in situ (6%), tienen riego proveniente o de un río cercano o de pozos. Generalmente éstas se financian con recursos del mismo agricultor.
- Esos cultivos son el cacao, el plátano y la caña de azúcar, los dos primeros suelen ser combinados:
 - En el caso del caña de azúcar, el área promedio del cultivo es de 1há donde tanto la siembra como la cosecha se realiza en forma manual. El producto es llevado a el Paraíso donde se lo entrega como bien intermedio o materia prima de la industria azucarera o de la de combustible. El transporte de este bien es mediante camioneta.
 - El plátano es producido en una superficie promedio de 3háa. Tanto su siembra como su cosecha se hace en forma manual. Este producto se vende a comerciantes de Vuelta Larga y Milagro, se trata de un producto exportable que se transporte camionetas o en motos.
 - El cacao se cultiva en parcelas con superficies que oscilan entre 0,5 y 5háa. Tanto su siembra como su cosecha se hace en forma manual. Su destino es el mercado de bienes intermedios de Milagro donde se lo entrega en centros de acopio. Para transportarlo se utilizan diferentes medios como motos y otros no especificados pequeñas carretas observadas en el sector del puente objeto de este estudio.
- Entre las características de la economía familiar de las familias encuestadas se encuentra que su ingreso familiar promedio se estima en 500 dólares, valor superior al salario básico unificado SBU vigente para el año 2022 y que es inferior a la canasta familiar básica CFB del mes de enero del 2023; en un 28% de los casos, esos ingresos son menores al SBU, el 53% se encuentra entre ese salario y la costo de la CFB, y, en el porcentaje restante, se supera el monto de esa canasta familiar básica.
- El abastecimiento de bienes y servicios requeridos por los grupos familiares básicamente son:
 - Alimentos: Milagro, El Deseo, en el área investigada y otros recintos de la parroquia Yaguachi Viejo.
 - Vestuario, básicamente en Milagro.
 - Servicio de agua: in situ.
 - Servicios de energía eléctrica: en Milagro.
 - Servicios de comunicaciones: en Milagro o en San Jacinto de Yaguachi.
- En cuanto a la difusión del proyecto, el 57% de la comunidad beneficiaria previamente ya conocía sobre el presente proyecto.
- En cuanto al estado del actual puente, los informantes lo consideran como un peligro para la comunidad.
- Así también considera que, al construirse esa infraestructura, si bien alterará el ambiente por efecto de la polución, más afectará a la comunidad que tendrá que optar por otra forma de conectar los dos sectores que actualmente están enlazados por el puente y que demandará más tiempo de viaje y posiblemente, mayor costo.
- Finalmente, como consecuencia de la construcción del nuevo puente, esté

favorecerá a la población.

- Las organizaciones existentes en el área de estudio son pocas y se vinculan con lo social (jóvenes y adultos mayores) y lo productivo.
- Sólo 60% de los encuestados asegura haber participado en algún evento de participación social relacionados con presentación de proyectos o problemas de la comunidad convocados por los GAD's municipales o por los GAD's de las parroquias rurales.

De todo lo expuesto, y, vinculando con el objeto del proyecto, se concluye que para las comunidades de los recintos localizados a ambos lados del Río Chimbo y que pertenecen a las parroquias rurales Cone (cantón San Jacinto de Yaguachi) y Chobo (cantón San Francisco de Milagro) se beneficiarán por la renovación del puente al eliminarse los actuales peligros a los que, hoy en día, está expuesta la población usuaria del mismo.

Como consecuencia, se considera importante coadyuvar a la seguridad de esta población.

Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
Ec. María Román R.	Ing. Humberto Pendola P.	Ing. Melanie Álvarez A.
Técnico en Evaluación Económica y Financiera de Proyectos	Director de Proyecto	Administradora de Contrato

9. BIBLIOGRAFÍA

- Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones ARCOTEL. <https://www.arcotel.gob.ec/infraestructura/> Recuperado en julio 10 de 2022.
- Banco Central del Ecuador. Archivo *Can2020.xlsx*. <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/CuentasCantoniales/Indice.htm> Recuperado en enero 19 de 2023
- Bucaram Leverone, Martha; Quinde Rosales, Francisco; Mayorga Ramos, Joy; Bueno Quiñonez; *EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA TÉCNICA EN LA PRODUCCIÓN DE CACAO NACIONAL EN LOS PRINCIPALES CANTONES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS*. Universidad, Ciencia y Tecnología Vol. 25, N° 110. Septiembre 2021 (pp. 14-22). ISSN-e: 2542-3401, ISSN-p: 1316-4821. doi: 10.47460/uct.v25i110.471. <https://uctunexpo.autanabooks.com/index.php/uct/article/view/471/899> Recuperado en enero 15 de 2023.
- 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 enero 9 de 2023.
- CONGOPE: PLAN DE DESARROLLO VIAL INTEGRAL DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS. 2019. <http://www.congope.gob.ec/?publicacion=plan-vial-integral-provincia-del-guayas> Recuperado en enero 15 de 2023.
- República del Ecuador; CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR. Decreto Legislativo 0. Registro Oficial 449 de octubre 20 de 2008. Artículo 238
- Contraloría General del Estado; *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.
- Corporación Nacional de Electricidad. *ATLAS DEL SECTOR ELÉCTRICO 2021*. <https://www.controlrecursosyenergia.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2022/04/Atlas2021.pdf> Recuperado en enero 15 de 2023.
- Corporación Nacional de Electricidad – Empresa Pública CNEL -EP, *INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2021*. https://www.cnelep.gob.ec/wp-content/uploads/2022/03/informe_ejecutivo_rendición_cuentas_2021-signed-signed-signed-1.pdf. Recuperado en enero 12, 2023.
- Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado Pluvial, Sanitario y Saneamiento del Cantón San Francisco de Milagro EP Aguas de Milagro; *PLIEGO PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN DE UN SOCIO ESTRATÉGICO PARA LA CONSTITUCIÓN DE UNA COMPAÑÍA DE ECONOMÍA MIXTA POR PARTE DE LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO PLUVIAL, SANITARIO Y SANEAMIENTO DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO EP AGUAS DE MILAGRO*. Agosto 2020. <https://www.epamil.gob.ec/wp-content/uploads/2020/08/PLIEGO PARA EL PROCESO DE SELECCION DE UN SOCIO ESTRATEGICO.pdf>.
- Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Chobo; PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARROQUIA RURAL CHOBO 2015-2019. http://www.parroquiachobo.gob.ec/media/pdot_archivos/0968540560001 PD OT CHOBO 2015-2019 aprobado 25-06-2016 12-16-07.pdf Recuperado en enero 20 de 2023.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Milagro; *ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN FRANCISCO DE MILAGRO 2014 - 2019*. <https://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL SNI/data sigad plus/sigadplusdiagnostico/0960000730001diagnostico 15-11-2014.pdf> Recuperado en enero 25 de 2023.

- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTON SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2014 – 2019.
- 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*
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CANTON SAN JACINTO DE YAGUACHI. AÑOS 2019 – 2024.*
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Jacinto de Yaguachi; *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI 2020 – 2024.*
- 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.*
- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA RURAL DE YAGUACHI VIEJO “CONE” 2015-2025.*
- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Yaguachi Viejo (Cone); *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL. 2019 - 2024.*
- Google Earth. Recuperado en diciembre 10 de 2022.
- <https://callejero-ecuador.openalfa.com/chobo/educacion> y <https://www.infoescuelas.com/ecuador/guayas/milagro-guayas/chobo/> Recuperado en enero 20 de 2023.
- <https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/> Recuperado en enero 12 de 2023.
- <https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/index.php>. Recuperado en enero 10 de 2023.
- <https://historiacantonmilagro.wordpress.com/16-division-politica-del-canton-milagro/> Recuperado en diciembre 26 de 2021.
- <https://www.google.com/search?q=canton+yaguachi%2C+%C3%ADndice+necesidades+b%C3%A1licas+insatisfechas&biw=1024&bih=457&ei=PHu8YsOnG5JwbkPtvK6gAI&ved=0ahUKEwjDtbz7h9P4AhWfZDABHTa5DiAQ4dUDCA4&uact=5&oq=canton+yaguachi%2C+%C3%ADndice+necesidades+b%C3%A1licas+insatisfechas&gslcp=Cgdnd3Mtd2l6EAM6BAgAEEM6CwgAEIAEELEDEIMBOhEILhCABBCxAxCDARDHARDRAzoOCC4QsOMQgwEQxwEQ0QMOQzoHC4Q1AIQOzoICAAQsOMQgwE6BQgAEIAEOggILhCABBCxAzoICAAQgAQOQsQM6CggAELEDEIMBEEM6BwgAELEDEEM6CgguELEDEIMBEEM6BAguEEM6CgguELEDENOCCEEM6CwguEIAEELEDENQCOgUILhCABDoICC4QgAQO1AI6AggmOgYIABAEeBY6CAgAEB4OFhAKOgkIABAEEMkDEBY6CAgAEB4ODxAWOgQIABANOgYIABAEeA06CQgAEB4OyQMODToICAAQHhAPEA06CAgAEB4ODRAF0gUIIRCgAToHCCEQChCgAUoECEYYAEoECEYYAFAAWOCBAWDKhaFoAXAAeACAAfUBiAHVVJIBBjAuNTQuNpgBAKABAcABAQ&sclient=gws-wiz> Recuperado en enero 15, 2023.
- <https://www.nperf.com/es/map/EC/3650121.Yaguachi-Nuevo/8263.Claro-Mobile/signal> Recuperado en enero 21 de 2023.
- <https://www.ubica.ec/explore/ciu/milagro/#!/?q&query=UNIDADES%20EDUCACIÓN&qtype=q&reflat=-2.13175&reflng=-79.59334&ref=Referencia> Recuperado en diciembre 31 del 2022.
- Instituto Nacional Estadísticas y Censo INEC.
 - CPV2010GuayasYaguachi ViejoRamaCategoríaGrupo de Ocupaciónusuaria María Román.xls
 - CPV2010GuayasYaguachi Viejousuaria María Román.xls)

- 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 diciembre 12 de 2022.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC – Banco Mundial; *MAPA DE POBREZA Y DESIGUALDAD POR CONSUMO ECUADOR 2014*. <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/57185.pdf> Recuperado en enero 15 de 2023.
 - Ministerio de Salud Pública; **RENDICIÓN DE CUENTAS 2019 DISTRITO 09D17 MILAGRO**. https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/09/09D17_PRESENTACIÓN-RENDICIÓN-2019.pdf Recuperado en diciembre 28 de 2022.
 - 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/>
 - 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).
 - Palacios Plúas, Lenin Alberto; *PROPUESTA DE PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS EN LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN MILAGRO*. Universidad de Guayaquil. <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/44866/1/Tesis%20-%20Lenin%20Palacios%20Plúas.pdf>. Recuperado en enero 2 del 2022.
 - Vera Mendieta, Yaira Liceth; *ANÁLISIS DE LA COMERCIALIZACIÓN DEL PLÁTANO BARRAGANETE Y LA INCIDENCIA EN EL STATUS SOCIOECONÓMICO EN LOS AGRICULTORES DEL CANTÓN EL CARMEN*. Universidad Tecnológica Equinoccial UTE - Extensión Santo Domingo, Ecuador. Octubre 2013. http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/19211/1/6878_1.pdf Recuperado en enero 15, 2023

ANEXOS

**ANEXO 1. ENTREVISTA A PRESIDENTA DEL GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA YAGUACHI VIEJO (CONE)**

a) Registro fotográfico



a) Registro de asistencia



PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL SOBRE EL RÍO CHIMBO, EN LOS SECTORES CONE - CHOBO, DE LOS CANTONES YAGUACHI Y MILÁGR0 DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

ENTREVISTA: PRESIDENTA GAD PARROQUIA RURAL CONE

LUGAR GAD PARROQUIA RURAL CONE FECHA 19 Dic. 2022
DÍA MES AÑO

1 Aspectos relevantes del área de estudio: comunidades involucradas en el proyecto

☒ ALREDEDOR DE 20 SIN TRÁFICO
☒ NO HAY ALGUNO DE ALGUNO TRÁFICO
☒ EL 40% DEL ÁREA CRUZA (CONE) TIENE ALGUNO TRÁFICO
☒ TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJEROS (BUSES) CONTINUO LLENANDO
☒ MUCHOS CLEROS ASISTENTES TAMBIÉN DEPENDIENDO TRANSPORTE
☒ EN EL ÁREA DE INFLUENCIA HAY UNAS 75 VIVIENDAS

2 Afectación de la comunidad por actual estado del puente.

☒ PUENTE DIFICIL PORQUE EN PELIGRO DE CAER PORQUE SE HAN
 BORRÉS QUE VAN A GLOBO, Y A LOS QUE VIENEN DE LA
☒ POR EL ESTADO DEL PUENTE SE HAN CHIDO AL RÍO Y SE HAN
 HECHO OTRO LAS PERSONAS. TAMBIÉN SE HAN PERDIDO O
 DADO LOS VEHÍCULOS
☒ SI SE CAE EL PUENTE NO HAY UNO DE LOS DOS SECTORES
 Y NO SE PUEDE TRABAJAR LA OBRERA PORQUE NO HAY PUENTE Y HICIERA

3 Identificación de actores relevantes e informantes calificados: líderes comunitarios o barriales, dirigentes de organizaciones de producción, de grupos vulnerables.

☒ LÍDERES DE LAS COMUNIDADES (CONE, DE RÍO, SANTA ROSA, SAN ANTONIO, SANTA ROSA, ALBERCA)
☒ GRUPO DE ADULTOS MAYORES

4 Programación y proyectos ejecutados (tipo, inversión, beneficiario)

GRUPO DE ADULTOS MAYORES (GAD PROVINCIA DEL GUAYAS)

5 Programación de investigaciones de campo (encuesta y entrevistas a actores)

Jueves 29 de diciembre (entrevista con líderes).
encuesta a partir del 15-01-2023.

PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	FIRMA
<u>Abraham...</u>	GAD Parroquia Rural Cone	Presidente	0979915524	
—	GAD Parroquia Rural Cone	—	—	—

Página 1



PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL SOBRE EL RÍO CHIMBO, EN LOS SECTORES CONE - CHOBO, DE LOS CANTONES YAGUACHI Y MILAGRO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

ENTREVISTA: PRESIDENTA GAD PARROQUIA RURAL CHOBO

LUGAR GAD PARROQUIA RURAL CHOBO FECHA 19 Dic. 2022
DÍA MES AÑO

1 Aspectos relevantes del área de estudio: comunidades involucradas en el proyecto

* NO HAY ALCANTARILLADO SANITARIO, NI PLUVIAL. AGREGAR EN UN 50% DE LA PARROQUIA
* TRAYENDO POR MOTOS LINEAL.
* VÍAS EN MAL ESTADO
* VIGILANCIA: A LREDOR DE 500

2 Afectación de la comunidad por actual estado del puente.

* EL PUENTE ES UTILIZADO POR ESTUDIANTES, TRABAJADORES, PERSONAS QUE CORREN CAMINO PARA IR A EL DENTRO POR CONFINES Y SERVICIOS DE SALUD
* PREVENIR ACCIDENTES COMO CAÍDA DE PERSONAS AL RÍO Y OTROS DE VEHÍCULOS
* EL TIEMPO DE VIAJE SUMADO POR EL ESTADO ACTUAL, SIENDO TIENIENDO EL PUENTE EL VIAJE ES MAS LARGO (30 MINUTOS)
* NO SE PUEDE TRANSPORTAR PRODUCTOS POR FACTA DE PUENTE VEHICULAR

3 Identificación de actores relevantes e informantes calificados: líderes comunitarios o barriales, dirigentes de organizaciones de producción, de grupos vulnerables.

Lider del Recinto Rancho El Sol
Lideres del Recinto St. Pascasio
Lider del Proyecto de Páulito Mayor
Lider del Recinto Las Palmas I
Lider del Sector 'Blutudo' Das
Lider del Sector S de Arri

4 Programación y proyectos ejecutados (tipo, inversión, beneficiario)

Proyecto Social de Adultos Mayores
Proyecto Social de EDA
Proyecto comunitarios de Centro de Campolito y Punto de Ginecología

5 Programación de investigaciones de campo (encuesta y entrevistas a actores)

En el mes de Enero Diciembre es muy concho.
13 de Enero del 2023

PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	FIRMA
Angel Hernandez A	GAD Parroquia Rural Chobo	Presidente	0982920028	Angel Hernandez A
—	GAD Parroquia Rural Chobo	—	—	—

ANEXO 2. ENTREVISTA CON REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD Y MORADORES

a) Registro fotográfico





PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUNTE PEATONAL SOBRE EL RÍO CHIMBO, EN LOS SECTORES CONE - CHOBO, DE LOS CANTONES YAGUACHI Y MILAGRO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

LUGAR MALECON CONE

FECHA 29 DIC 2022
Día Mes Año

1 Aspectos relevantes del área de estudio

* El sector es agrícola
* la mayor parte de la población, tanto de El Chobo como de Cone, trabajan en las proximidades del puente, sea en las bananeras como como en la fábrica de plátano (Sector Rancho El Sol)

2 Afectación de la comunidad por actual estado del puente: movilidad de personas y bienes

* Con el puente se gana tiempo al cruzar los dos puentes.
* Se toma mucho tiempo en dar la vuelta y los autos se estorban en buen estado.
* El actual estado del puente impide la atención inmediata de emergencias sea por seguridad como por salud, la policía no puede pasar.
* Hay temor por el actual estado, es peligroso, los buses los pueden hacer caer.

3 Identificación de actores relevantes e informantes calificados: líderes comunitarios o barriales, dirigentes de organizaciones de producción, de grupos vulnerables.

No identifican

y trabajo
continúa
(2)

4 Programación de investigaciones de campo (encuesta y entrevistas a actores)

En cualquier día puede hacerse la encuesta

* De Cone van a El Chobo por trabajo. Además hay actividades que integran los dos sectores: deportes y ocio. Además se acorta el recorrido a trabajo.
* El puente actual reduce entre 16 y 20 km.
* Por el puente hay tránsito peatonal de las 4 hrs a 5 hrs hasta las 22 hrs

1/2

ANEXO 3. FICHAS CON INFORMACIÓN

ANEXO 4. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN (ENCUESTADORES)

