



## 6. COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS

  
diseño & construcción

  
**COJITAMBO**  
EMPRESA  
2004-2021

## 1.1 Introducción:

El componente de asentamientos humanos pretende identificar y comprender la organización espacial de los mismos, su relación e integración entre los de igual, mayor y menor jerarquía. Se describirá los lazos que guardan entre sí los asentamientos poblados, sus roles, funciones que desempeñan y relaciones de dependencia.

Para lograr este análisis se parte de determinar una jerarquía entre los centros poblados, que puede darse en función de sus principales atributos como centros poblados y sus relaciones: peso demográfico; especialidad económica como aporte de población a diversas actividades productivas y la presencia de equipamientos, infraestructuras y servicios (educativos, sanitarios, culturales, deportivos, comerciales, de transporte, entre otros).

Para la fase de diagnóstico, se trata de evidenciar los desequilibrios en la distribución de equipamientos, infraestructuras; la concordancia entre las vocaciones y funciones con respecto al medio físico que las soporta, su relación e integración entre los de igual, mayor y menor jerarquía, y establecer la especialidad que posee cada asentamiento humano considerado que le diferencia y potencia frente al resto.

**Fotografía 1. Parroquia Cojitambo**

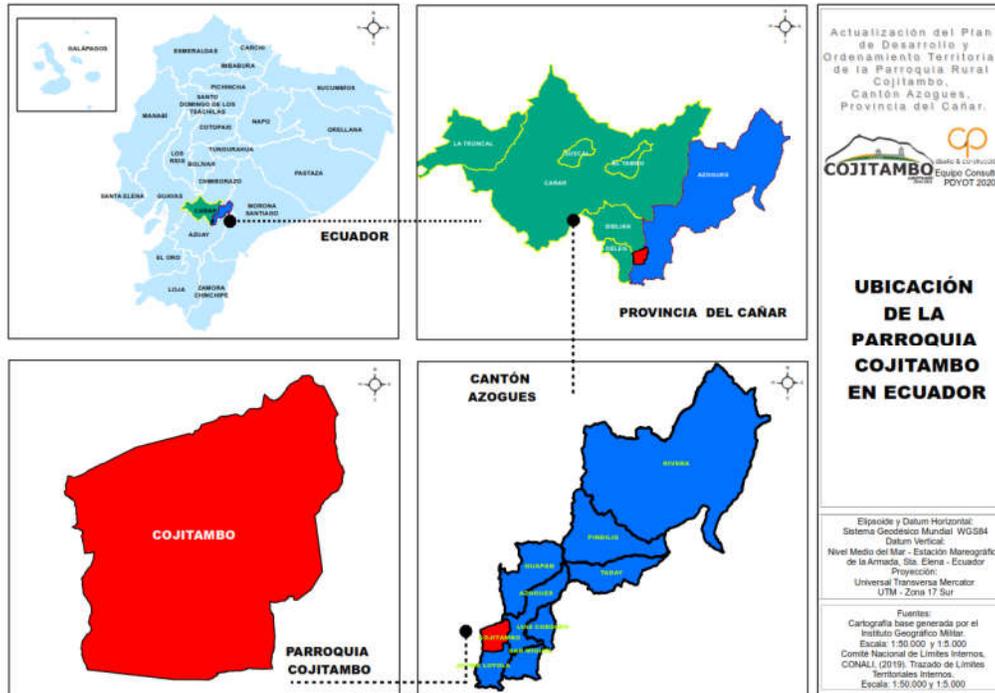


**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

## 1.2 Asentamientos Humanos Parroquiales y sus Relaciones con el Exterior

### 1.2.1 Análisis Histórico de la Distribución Poblacional en el Territorio

Mapa 1. Ubicación de la Parroquia Cojitambo en Ecuador



Fuente: CONALI 2019

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### Datos Generales de la parroquia Cojitambo.

Tabla 1. Datos Generales de la Parroquia Cojitambo

<b>Superficie</b>	La parroquia de Cojitambo encuentra situado al Oeste de Azogues, del cantón Azogues, provincia del Cañar. La superficie territorial de la parroquia Cojitambo en la actualidad el área total es de 17,42 km <sup>2</sup> .
<b>Altitud</b>	2500 a 4000 msnm
<b>Clima</b>	El clima para la parroquia Cojitambo corresponde a un clima ecuatorial mesotérmico semi-húmedo.
<b>Temperatura</b>	Las características manifiestas de este tipo de clima son temperaturas medias anuales comprendidas entre 12 y 20° C; las temperaturas mínimas descienden rara vez a menos de 0° C y las máximas no superan los 30° C.
<b>Topografía</b>	La topografía es moderada irregular (quebrada), la mayor parte de los terrenos se caracterizan por ser pedregosos, con pendientes de hasta el 20%, dificultando en gran parte las actividades agrícolas; sin embargo, son terrenos fértiles y aptos para el cultivo de maíz, papas, frejol, habas y pastos.
<b>Vialidad</b>	En cuanto al tema de accesibilidad se puede decir que todas las vías que se comunican con las comunidades son de lastre y tierra, encontrándose en regular estado con excepción de las vías del anillo vial que posee la parroquia que es de asfalto y tiene una distancia de 4.1Km desde la Autopista Cuenca – Azogues hasta el centro de la parroquia y se encuentra en estado medio ya que existen lugres que se requiere dar mantenimiento de bacheo asfáltico.

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.2.2 Superficie por Sectores y Población del Cantón Azogues

Dentro de cantón Azogues contamos con 9 parroquias que son Azogues, Cojitambo, Guapan, Javier Loyola, Luis Cordero, Pindilig, Rivera, San Miguel y Taday, dentro de las 9 parroquias las más pobladas con la parroquia de Azogues con una población de 37.995 que representa el 54.23% de la población del Cantón Azogues, la parroquia de Guapan que tiene una población de 8853 habitantes que representa el 12.64% de la población del cantón Azogues, mientras que la parroquia Cojitambo tiene una población de 3689 habitantes que representa el 5.63 % de toda la población de Azogues y la parroquia con menos población es la Rivera que tiene 1542 habitantes que representa el 2.2% de toda la población de Azogues.

Tabla 2. Superficie por sectores censales del Cantón Azogues

Superficie por Sectores y Población del Cantón Azogues						
	N°	Parroquia	Area Urbana Ha	Area Rural Ha	Total	Total Cantonal
Cantón Azogues	1	Azogues	33848	4147	37995	
	2	Cojitambo		3689	3689	
	3	Guapan		8853	8853	
	4	Javier Loyola		6807	6807	
	5	Luis Cordero		3871	3871	33848
	6	Pindilig		2103	2103	
	7	Rivera		1542	1542	
	8	San Miguel		3567	3567	
	9	Taday		1637	1637	

Fuente: PDOT 2015 - INEC, censo de población y vivienda 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.2.3 Población de las Parroquia del Cantón Azogues

En la parroquia de Azogues se pudo determinar que existen 20.328 mujeres que representa el 53.50% de total de la parroquia y 1.7667 hombres que representan el 46.50% de la parroquia, mientras que la parroquia de Cojitambo tiene 2.095 mujeres que representa el 56.79% de la parroquia mientras que 1.594 son hombres y representan el 43.21% de la parroquia, se concluye que dentro de del Cantón Azogues prevalece más una población femenina con un total de 3.7976.

**Tabla 3. Población según sexo del Cantón Azogues**

N°	Parroquia	POBLACIÓN				Total
		Mujer	%	Hombre	%	
1	Azogues	20328	53,50%	17667	46,50%	37995
2	Cojitambo	2095	56,79%	1594	43,21%	3689
3	Guapán	4920	55,57%	3933	44,43%	8853
4	Javier Loyola	3665	53,84%	3142	46,16%	6807
5	Luis Cordero	2181	56,34%	1690	43,66%	3871
6	Pindilig	1130	53,73%	973	46,27%	2103
7	Rivera	820	53,18%	722	46,82%	1542
8	San Miguel	1954	54,78%	1613	45,22%	3567
9	Taday	883	53,94%	754	46,06%	1637
<b>TOTAL</b>		<b>37976</b>		<b>32088</b>		<b>70064</b>

Fuente: PDOT 2015 - INEC, censo de población y vivienda 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

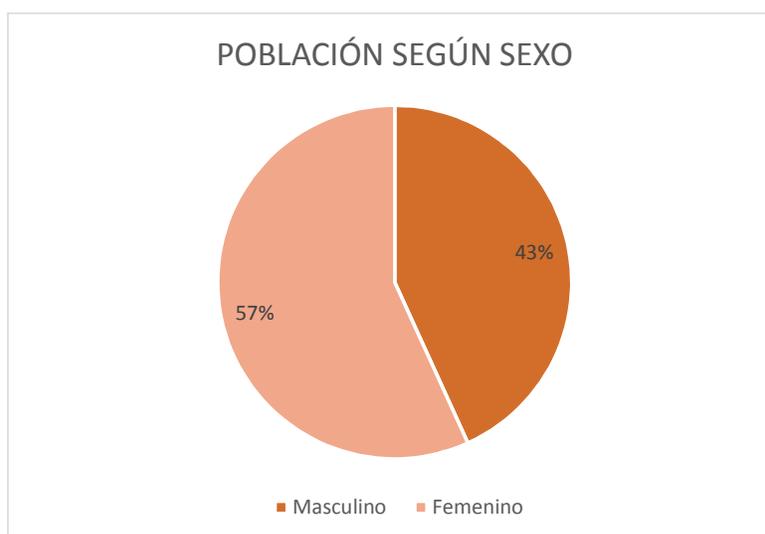
**Tabla 4 Población Según Sexo de la Parroquia Cojitambo**

Población por Sexo		
Sexo	Casos	Porcentaje
Masculino	1594	43,21
Femenino	2095	56,79
<b>Total</b>	<b>3689</b>	<b>100</b>

Fuente: PDOT 2015 - INEC, censo de población y vivienda 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 1. Población Según Sexo de la Parroquia Cojitambo**



Fuente: INEC – Censo de Población y Vivienda – 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.2.3.1.1 Superficie por Comunidades y Población de la Parroquia Cojitambo

En el territorio de la parroquia de Cojitambo se identificó 20 comunidades, el mismo cuenta con una población de 3689 habitantes, resultando la comunidad de Angaloma con una mayor extensión de 187.06 hectáreas que representa el 11.31% del total del área de la parroquia, mientras que el centro parroquial tiene una superficie de 74.41 hectáreas que representa el 4.50% de área total de la parroquia.

La población la comunidad de La Villa tiene 275 Habitantes que representa el 7.45% del total de los habitantes de la parroquia y Centro Parroquial - Cojitambo tiene 271 habitantes que representan el 7.35% del total de los habitantes de la parroquia, mientras que la comunidad que menos población tiene es Chacaloma con 97 habitantes que representa el 2.63% de la población total de la parroquia.

Tabla 5. Extensión y Población Total de la Parroquia Cojitambo

Nombre de las comunidad	Área (km2)	Área (ha)	% Area	POBLACIÓN TOTAL	
				N°	%
Angaloma	1,87	187,06	11,31	197	5,34
Chacaloma	0,17	16,56	1	97	2,63
Chapte	0,2	19,6	1,19	184	4,99
Cochahuico	0,01	1,27	0,08	186	5,04
Cojitambo Centro	0,74	74,41	4,5	271	7,35
Corralón	1,22	121,94	7,37	198	5,37
Guablincay	1,05	104,69	6,33	204	5,53
La Villa	1,14	113,82	6,88	275	7,45
Mururco	0,48	47,53	2,87	142	3,85
Pillcomarca	1,26	126,16	7,63	224	6,07
Pizhumasa Alto	1,12	112,25	6,79	117	3,17
Pizhumasa Bajo	0,95	95,39	5,77	146	3,96
San Jacinto	0,31	31,14	1,88	189	5,12
San José Alto	1,56	156,1	9,44	137	3,71
San José Bajo	1,34	134,26	8,12	142	3,85
San Miguel	1,07	106,68	6,45	275	7,45
San Nicolás	0,03	2,62	0,16	137	3,71

Shunzhi	0,81	80,9	4,89	171	4,64
Toray	0,5	49,77	3,01	147	3,98
Uzno	0,72	71,56	4,33	250	6,78
<b>TOTAL</b>	<b>16,55</b>	<b>1653,71</b>	<b>100</b>	<b>3689</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC- Censo de población y vivienda 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 2. Población Parroquial Según Comunidades**



Fuente: INEC – Censo de Población y Vivienda – 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

En la siguiente tabla podemos observar la proyección de la población de la parroquia Cojitambo, que parte del censo elaborado por el INEC en el año 2010, en donde se identifica que la población es decreciente ya que al año 2020 se tendrá 3590 habitantes.

**Tabla 6. Proyecciones de la Parroquia Cojitambo**

PARROQUIA COJITAMBO	
AÑO 2010	3689
AÑO 2011	3678
AÑO 2012	3668
AÑO 2013	3657

AÑO 2014	3646
AÑO 2015	3636
AÑO 2016	3625
AÑO 2017	3615
AÑO 2018	3604
AÑO 2019	3594
AÑO 2020	3590

Fuente: INEC – Censo de Población y Vivienda – 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

#### **1.2.4 Jerarquización de los Asentamientos de Acuerdo a Población, Equipamientos, Oferta y Accesibilidad de Servicios y PEA**

Para realizar la jerarquización de los asentamientos humanos, se va a analizar la escala de los distintos asentamientos humanos de la parroquia, considerando a la población que se encuentra situada en las comunidades y localidad, a sus distintos tipos de equipamientos que se han clasificado en: educación, salud, recreación, administración y gestión, seguridad, cultura y bienestar social, Bienestar comunitario, saneamiento, culto y turismo; también se realizará un análisis de la accesibilidad que tiene la población de la parroquia a estos servicios.

Es así que, para determinar la jerarquía de los asentamientos, se han establecido tres rangos que se describen a continuación:

**Jerarquía 1:** corresponde al asentamiento de mayor diversidad y complejidad de roles y funciones, dentro de esta jerarquía se identifica la cabecera parroquial de Cojitambo; por sus atributos y en consiguiente por las condiciones que presentan respecto del sistema de asentamientos estudiado, se caracterizan como:

- Centro político administrativo parroquial
- Centro de intercambio y servicios
- Centro mayor de equipamiento comunitario
- Centro productor de información

**Jerarquía 2:** este rango corresponde a un núcleo de menor diversidad y complejidad respecto de roles y funciones, encontrándose en este caso los asentamientos de Angaloma, Chacaloma, Chapte, Cochahuico, Corralón, Guablincay, La Villa, Mururco, Pillcomarca, Pizhumaza Alto, Pizhumaza Bajo, San Jacinto, San José Alto, San José Bajo, San Migue, San Nicolás, Shunzhi y Uzno, considerados como centro de jerarquía 2 por las condiciones y atributos que presentan en relación al conjunto de asentamientos analizado, ha sido considerado como:

- Centro menor de servicios
- Centro menor de equipamiento comunitario

**Jerarquía 3:** dentro de esta clasificación se ubican los asentamientos menores de Toray, que por las condiciones que presentan respecto del sistema de asentamientos estudiado, se los caracteriza como centros de:

- Muy menor diversidad y complejidad de roles y funciones
- Muy menor de intercambio y servicios
- Muy menor de equipamiento comunitario
- Muy menor residencial

En la siguiente tabla se puede verificar que para el análisis se ha considerado un rango de valoración, donde los de mayor puntaje proporcionan mayor cantidad de servicios a la población. También se ha colocado el tipo de equipamiento de acuerdo a su categoría y su valoración; y se ha dado la valoración correspondiente.

Tabla 7 Matriz de Jerarquización para Centros Poblados

Jerarquización centros poblados Cojitambo	Población Estimada	Rangos de Población (2)								Equipamiento													Servicios										Jerarquía																	
										Salud (3)				Educación (4)					EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS COMUNITARIOS				Agua (Cobertura =>75% de la población) (5) VER SUMA POTABLE Y TRATAD					Eliminación de Excretas			Energía Eléctrica (Cobertura =>90%)(6)			Valoración Total																
		<100	101-200	201-500	501-1000	1001-5000	5001-10000	10001-30000	30001-50000	>50000	Valoración	Hospital de Especialidades	Hospital General	Hospital Básico	Centro de Salud	Subcentro	Puesto de Salud	Ninguno	Valoración	Universidad	Instituto Tecnológico	Colegio	Escuela	Ninguno	Valoración	Capilla	UPC	Tenencia Política	Coop. Ahorro y Crédito	Parque	Cancha de Uso múltiple	Casa uso múltiple			Cementerio	Valoración	Potable	Tratada	Entubrada	Vertiente	Canal	No tiene	Valoración	Alcantarillado	Pozo Séptico	Ninguna	Valoración	Si	No	
<b>Valoración total</b>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	6	5	4	3	2	1	0	6	4	3	2	1	0	4	1	1	1	1	1	1	1	1	8	5	4	3	2	1	0	5	2	1	0	2	1	0	1	35	
Angaloma	197		2							2								0								0	1				1	1		3	5						5	1	1	1	1				1	12
Centro	271	1		3						4						2		2			2	1			3	1	1			1	1	1	1	7	5						5	2	1			3	1		1	25
Chacaloma	97		2							2								0								0						1		1	5						5	2	1			3	1		1	12
Chapte	184		2							2								0								0	1				1	1		3	5						5	1	1	1	1				1	12
Cochahuico	186			3						3								0								0	1				1	1		3	5						5	1	1			1			0	12
Corralón	198		2							2								0			1	1									1	1		2	5						5	1	1	1	1				1	12
Guablincay	204		2							2								0								0	1				1	1		3	5						5	1	1	1	1				1	12
La Villa	275			3						3								0								0	1				1	1		3	5						5	1	1	1	1				1	13
Mururco	142		2							2								0			1	1	1							1	1			3	5						5	2		2	1				1	14
Pillcomarca	224			3						3								0								0					1	1		1	5						5	2		2	1				1	12
Pizhumaza Alto	117		2							2								0			1	1									1			1	5						5	1	1	1	1				1	11
Pizhumaza Bajo	146		2							2								0								0	1				1	1		3	5						5	1	1	1	1				1	12
San Jacinto	189		2							2								0			1	1	1								1	1		3	5						5	2		2	1				1	14
San José Alto	137		2							2								0												1	1			2	5						5	1	1	1	1				1	11
San José Bajo	142		2							2								0			1	1	1							1	1			3	5						5	1	1	1	1				1	13
San Miguel	275			3						3								0								0	1				1	1	1	4	5						5	2		2	1				1	15
San Nicolás	137		2							2								0			1	1	1							1	1	1		4	5						5	1	1	1	1				1	14
Shunzi	171		2							2								0								0					1			1	5						5	2		2	1				1	11
Toray	147		2							2								0								0					1			1	5						5	1	1	1	1				0	9
Uzno	250			3						3								0								0					1			1	5						5	1	1	1	1				1	11

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

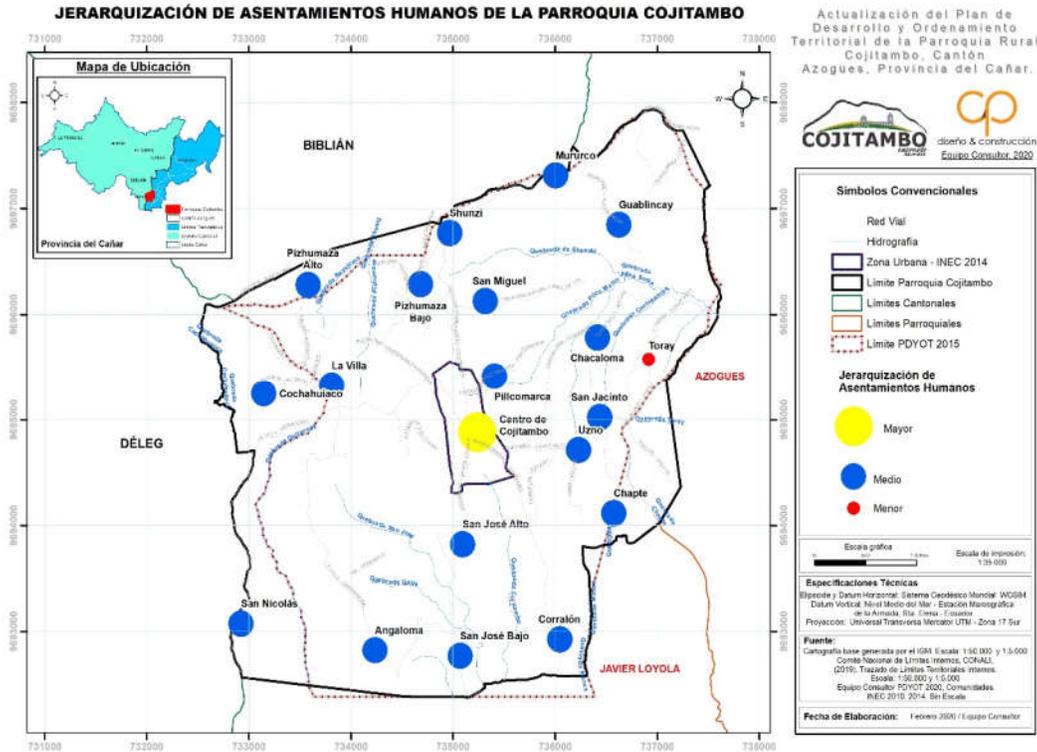
Tabla 8. Jerarquización de los asentamientos de la Parroquia Cojitambo

JERARQUIZACIÓN CENTROS POBLADOS DE COJITAMBO		
NOMBRE DE LA COMUNIDAD	LA VALORACION	
	TOTAL	JERARQUIA
Angaloma	12	2
Centro	25	1
Chacaloma	12	2
Chapte	12	2
Cochahuico	12	2
Corralón	12	2
Guablincay	12	2
La Villa	13	2
Mururco	14	2
Pillcomarca	12	2
Pizhumaza Alto	11	2
Pizhumaza Bajo	12	2
San Jacinto	14	2
San José Alto	11	2
San José Bajo	12	2
San Miguel	15	2
San Nicolás	14	2
Shunzhi	11	2
Toray	9	3
Uzno	11	2

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Rango	Jerarquización
1	Mayor (Jerarquía 1)
2	Medio (Jerarquía 2)
3	Menor (Jerarquía 3)

Mapa 2. Jerarquización de Asentamientos Humanos



Fuente: Levantamiento y procesamiento de información – Equipo Consultor  
 Elaboración: Equipo Consultor

### 1.3 Equipamientos

Los equipamientos comunitarios, entendidos como aquellas instalaciones y construcciones que sirven a los ciudadanos para hacer posible su educación, su enriquecimiento cultural, su salud y su bienestar; proporcionan los servicios propios de la vida ciudadana, constituyendo uno de los elementos sobre los cuales se fundamenta la calidad de vida y la organización de la vida comunitaria.

La Parroquia Cojitambo cuenta con equipamientos de distinto tipo de servicio, distribuidos por las diferentes comunidades que la conforman, en la actualidad toda la población tiene acceso a los mismos, sin embargo, se evidencia que el servicio del

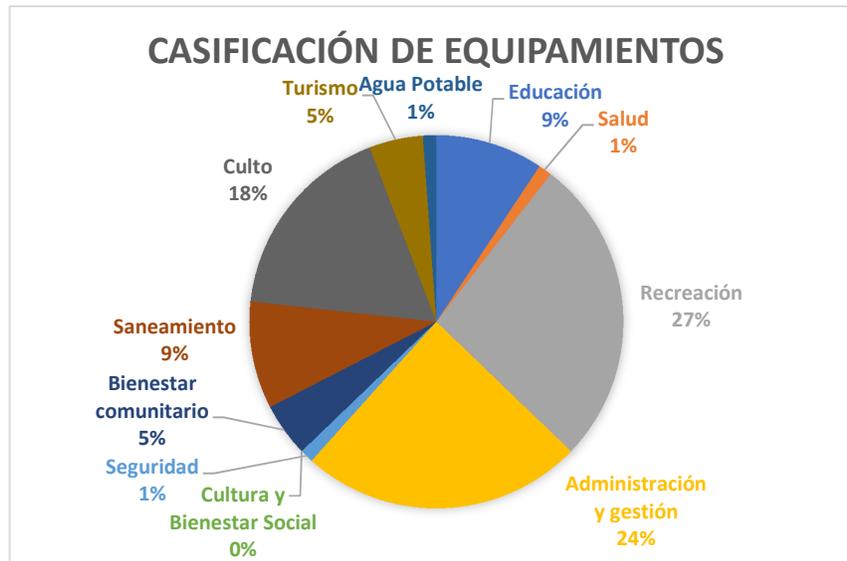
centro de salud no abastece para el numero de población, pero no deja de ser accesible a la población en general.

CUADRO DE TIPO DE EQUIPAMIENTOS DE LA PARROQUIA COJITAMBO		
CÓDIGO	TIPO DE EQUIPAMIENTO	CANTIDAD
01	Educación	8
02	Salud	1
03	Recreación	23
04	Administración y gestión	22
05	Seguridad	1
06	Cultura y Bienestar Social	0
07	Bienestar comunitario	4
08	Saneamiento	8
09	Culto	16
10	Turismo	4
11	Agua Potable	1
<b>Total</b>		<b>87</b>

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Los equipamientos en la parroquia Cojitambo según su tipo se han clasificado en: Educación, Salud, Recreación, Administración y Gestión, Seguridad, Cultura y Bienestar Social, Bienestar Comunitario, Saneamiento, Culto, Turismo Agua Potable. Siendo los que más predominan: Recreación, Administración y Gestión y Culto, pero carecen de equipamientos como Mercados, equipamientos para Cultura y bienestar Social.

Gráfico 3. Clasificación de Equipamientos de la Parroquia Cojitambo

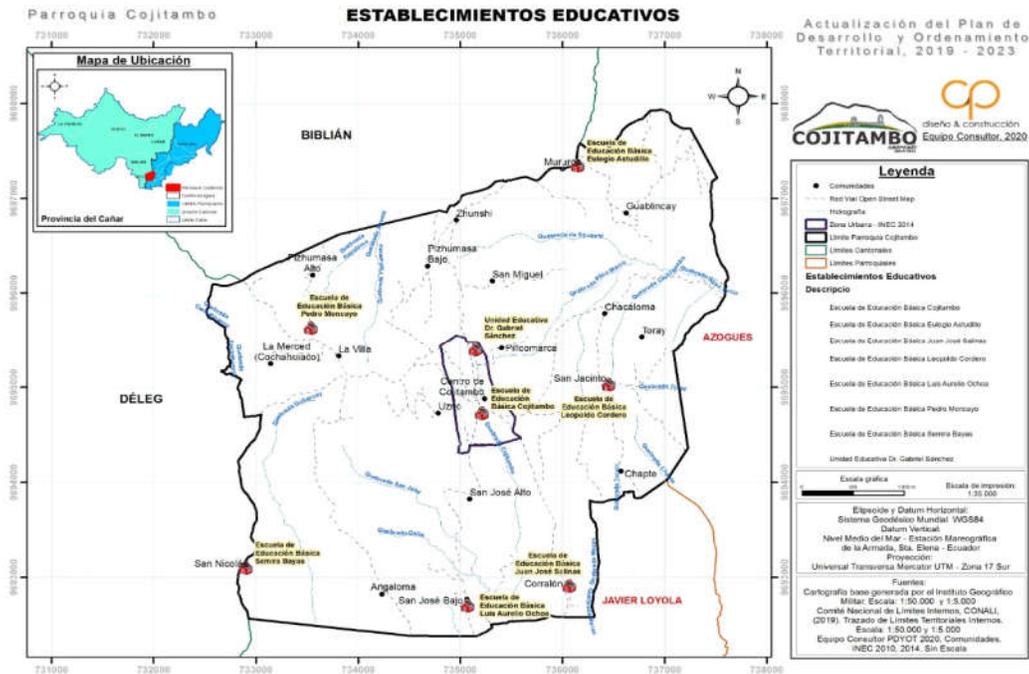


Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
 Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Dentro de la clasificación de equipamientos podemos identificar que los equipamientos de Recreación representan el 27%, los equipamientos de Administración y Gestión representa el 24% y los equipamientos de culto representa el 18 % del total de los equipamientos de la parroquia, mientras que los equipamientos que menos tiene la parroquia es de Bienestar Comunitario ya que actualmente la parroquia cuenta con 4 cementerios pero son privados, los equipamientos de Saneamiento representa el 9%, el equipamiento de salud que representa el 1%, los equipamientos de Cultura y Bienestar Social que si bien reciben el servicio de los CNH en las comunidades pero no cuentan con equipamiento propio para brindar el servicio.

### 1.3.1 Equipamientos de Educación

Mapa 3. Ubicación de los Establecimientos de Educación



Fuente: CONALI 2019 – INEC 2010  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Son espacios destinados a la formación intelectual del individuo dentro de una sociedad.

Actualmente la competencia de la educación está a cargo del Ministerio de Educación que es el ente regulador. La Secretaria Técnica Planifica Ecuador antes (Semplades), estableció los siguientes niveles de planificación para mejorar los servicios a la ciudadanía: Zonas, Distritos y Circuitos, por lo tanto, los equipamientos Educativos y de Salud en la parroquia se encuentran en: Zona 6 03D01.

En la parroquia Cojitambo se han identificado 8 establecimientos educativos, en distintas comunidades de la parroquia que se detallan a continuación:

**Tabla 9. Equipamientos de Educación**

EQUIPAMIENTOS DE EDUCACIÓN								
TIPO	LOCALIZACIÓN COMUNIDAD	NOMBRE	CANTIDAD	NIVELES DE SERVICIO	POBLACIÓN SERVIDA	ESTADO	GEOREFERENCIACIÓN	
							X	Y
EDUCACIÓN	Centro	Unidad Educativa Dr. Gabriel Sánchez Luna	1	Básico-Bachillerato	3689	Regular	735148	96953999
	Mururco	Escuela de Educación Básica Eulogio Astudillo	1	Inicial-Básico		Bueno	736150	9697346
	Centro	Escuela de Educación Básica Cojitambo	1	Inicial-Básico		Bueno	735211	9694727
	San Jacinto	Escuela de Educación Básica Leopoldo Cordero	1	Educación Básica		Bueno	736452	9695030
	Corralón	Escuela de Educación Básica Juan José Salinas	1	Educación Básica		Regular	736066	9692911
	Pizhumaza alto	Escuela de Educación Básica Pedro Moncayo	1	Educación Básica		Regular	733536	9695634
	San Nicolás	Escuela de Educación Básica Semira Bayas	1	Educación Básica		Bueno	732901	9693102
	San José bajo	Escuela de Educación Básica Luis Aurelio Ochoa	1	Educación Básica		Bueno	735071	9692705
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>					

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 10. Unidad Educativa Dr. Gabriel Sánchez**

**Unidad Educativa Dr. Gabriel Sánchez**  
**Directora - Mgs. Nancy Dolores Molina**



Se encuentra ubicado en el centro de la parroquia, brinda un nivel de educación Básica y Bachillerato de modalidad presencial, su equipamiento se encuentra en el área rural INEC y se complementa que es un tipo de unidad educativa Fiscal, actualmente el establecimiento se encuentra en un estado Regular y tiene aproximadamente 200 alumnos y 13 profesores.

**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Educación - Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 11. Escuela de Educación Básica Eulogio Astudillo**

**Escuela de Educación Básica Eulogio Astudillo**  
**Directora – Lcda Cecilia Zambrano**

Se encuentra ubicado en la comunidad de MURURCO y brinda un nivel de educación inicial y Básica de modalidad presencial, su equipamiento se encuentra en el área rural INEC y se complementa que es un tipo de unidad educativa Fiscal. Actualmente cuenta con aproximadamente 182 alumnos y 12 profesores y su infraestructura se encuentra buenas condiciones.

**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Educación - Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 12. Escuela de Educación Básica Cojitambo**

**Escuela de Educación Básica Cojitambo**  
**Directora – Lcda Alicia Espinoza**

Se encuentra ubicado en el centro de la parroquia, su equipamiento propio en el centro de la parroquia, brinda un nivel de educación inicial y Básica de modalidad presencial, su equipamiento se encuentra en el área rural INEC y se complementa que es un tipo de unidad educativa Fiscal, actualmente cuenta con aproximadamente 197 alumnos y 10 profesores y su infraestructura se encuentra en buenas condiciones.

**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Educación - Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 13. Escuela de Educación Básica Leopoldo Cordero**

**Escuela de Educación Básica Leopoldo Cordero**  
**Directora – Lcda Alicia Urgiles**



Se encuentra ubicado en la comunidad de SAN JACINTO y brinda un nivel de Educación Básica de modalidad presencial, su equipamiento se encuentra en el área rural INEC y se complementa que es un tipo de unidad educativa Fiscal, actualmente cuenta con aproximadamente 33 alumnos y 2 profesores y su infraestructura se encuentra en estado Bueno.

**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Educación - Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 14. Escuela de Educación Básica Juan José Salinas**

**Escuela de Educación Básica Juan José Salinas**  
**Directora – Lcda Cecilia Urgiles**



Se encuentra ubicado en la comunidad de CARROLON y brinda un nivel de educación Básica de modalidad presencial, su equipamiento se encuentra en el área rural INEC y se complementa que es un tipo de unidad educativa Fiscal actualmente cuenta con aproximadamente 9 alumnos y 1 profesor y su infraestructura se encuentra en un estado Regular.

**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Educación - Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 15. Escuela de Educación Básica Pedro Moncayo**

**Escuela de Educación Básica Pedro Moncayo  
Directora – Lcda Veronica Alvarez**



Se encuentra ubicado en la comunidad de PIZHUMAZA ALTO y brinda un nivel de educación Básica de modalidad presencial, su equipamiento se encuentra en el área rural INEC y se complementa que es un tipo de unidad educativa Fiscal, actualmente cuenta con aproximadamente 25 alumnos y 2 profesores y su infraestructura se encuentra en un estado Regular.

**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Educación - Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 16. Escuela de Educación Semira Bayas**

**Escuela de Educación Semira Bayas  
Directora – Lcda Emperatriz Rivera**

Se encuentra ubicado en la comunidad de SAN NICOLAS y brinda un nivel de educación Básica de modalidad presencial, su equipamiento se encuentra en el área rural INEC y se complementa que es un tipo de unidad educativa Fiscal, actualmente cuenta con aproximadamente 15 alumnos y 2 profesores, su infraestructura se encuentra en un estado Regular.

**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Educación - Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 17. Escuela de Educación Básica Luis Aurelio Ochoa**

**Escuela de Educación Básica Luis Aurelio Ochoa  
Directora – Ing. Patricia Segarra**



Se encuentra ubicado en la comunidad de SAN JOSÉ BAJO y brinda un nivel de educación Básica de modalidad presencial, su equipamiento se encuentra en el área rural INEC y se complementa que es un tipo de unidad educativa Fiscal, actualmente cuenta con aproximadamente 13 alumnos y 1 profesor, su infraestructura se encuentra en estado Bueno.

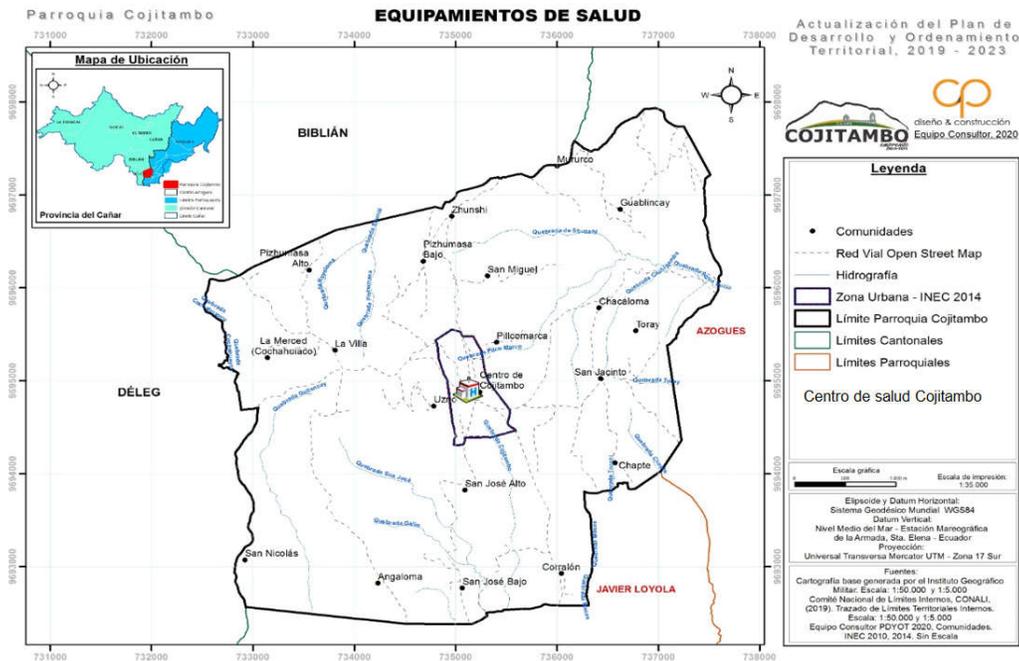
**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Educación - Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Análisis de cobertura y estado actual:** Como ya se mencionó anteriormente, la cobertura en cuanto a educación de forma especial la primaria es buena, ya que la mayoría de comunidades cuentan con una equipamiento educativo, pero

el mantenimiento de sus instalaciones presenta deficiencias en algunos establecimientos.

### 1.3.2 Equipamientos de Salud

Mapa 4. Ubicación de Equipamientos de Salud



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Durante la fase de diagnóstico se determinó el nivel de servicio actual del sistema de Salud en la Parroquia Cojitambo, en donde se pudo evidenciar un Centro de Salud en la cabecera parroquial que se encuentra ubicado en la vía Déleg a 50m del parque Central.

Este equipamiento se encuentra bajo la competencia del Ministerio de Salud.

**Tabla 18. Centro de Salud de Cojitambo**

**Centro de Salud de Cojitambo**



Cuenta con una edificación propia misma que funciona desde hace aproximadamente 38 años, cuenta con 3 consultorios y 4 doctores que cubren consultas de Odontología y consultorio polivalente 3.

Este equipamiento se encuentra actualmente en buen estado.

**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Salud- Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 19. Equipamientos de Salud de la Parroquia de Cojitambo**

EQUIPAMIENTOS DE SALUD								
Tipo	Localización Comunidad	Cantidad	Descripción	Servicios Básicos	Estado Del Equipamiento	Problemática - Observaciones	Georreferenciación	
							X	Y
SALUD	Cojitambo - Centro	1	Centro de Salud de Cojitambo	SI	Bueno	El equipamiento no abastece para la población de acuerdo a las normas de cobertura poblacional ya que un sub centro de salud cubre para una población servida de 2500 habitantes.	735120	9694903
<b>Total</b>		<b>1</b>						

**Fuente:** INEC censo 2010 – Ministerio de Salud - Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Luego del análisis se puede indicar que la cobertura del servicio de salud en la parroquia de Cojitambo no cumple con las normas de cobertura encontrándose con un déficit de 1,00.

**Tabla 20. Indicadores de cobertura del Sub Centro de Salud**

Centros Poblados	Población	Sub Centros de Salud	Indicador Actual	Indicador Estándar	Cobertura Estándar	Déficit	Superávit
<b>Sub Centro de Salud</b>							
Cojitambo	3689	1,0	1 por 3689	1 por 2053	5 Km o 30 min	1,0	

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Análisis de cobertura y estado actual:** la cobertura de salud dentro de la parroquia Cojitambo es bajo, pues la misma está considerada en función al número de población y de acuerdo al número de médicos especialistas que tiene el área de salud, carencia de equipos, cantidad de enfermeras residentes, lo que hace que la población acuda a otros centros de salud cercanos debido a que el centro de salud presenta un Déficit.

Su estado actual de conservación es bueno, cuentan con todos los servicios básicos y brindan un servicio permanente a la población de la parroquia.

### **1.3.3 Equipamientos de Recreación**

**Mapa 5. Ubicación de los Equipamientos de Recreación**



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Son espacios disponibles para la comunidad con el fin de brindar áreas para recreación, esparcimiento y exhibición de espectáculos.

En la parroquia se han identificado 1 parque central, 10 canchas, y 5 escenarios que se detallan a continuación:

**Fotografía 2. Parque Central de la Parroquia Cojitambo**



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Tabla 21. Equipamientos de Recreación - Parque Central

EQUIPAMIENTOS DE RECREACION									
Tipo	Localización comunidad	Cantidad	Descripción	Estado	Alumbrado publico	Mobiliario urbano	Problemática - observaciones	Georreferenciación	
								X	Y
RECREACION	Cojitambo Centro	1	Parque Central	Bueno	Si	SI	Se encuentra en buen estado	735235	9694854
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>							

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

El parque Central se encuentra dentro del centro parroquial, el mismo fue creado hace aproximadamente en el año de 1950, la última remodelación que la realizaron en el año 2012 y actualmente se encuentra en buen estado, contiene áreas de recreación como es un área extensa adoquinada como plazoleta la misma es utilizada para deporte como futbol, áreas de recreación para los juegos biosaludables, mobiliario urbano y jardineras respetando el desnivel del terreno.

El parque central cuenta con todos los servicios básicos y abastece para todas las comunidades y su población de 3689 habitantes.

### Canchas de uso múltiple

Se pudo verificar varias canchas de uso múltiple en varias comunidades como se detalla a continuación:

Tabla 22. Equipamientos de Recreación – Canchas

EQUIPAMIENTOS DE RECREACION									
Tipo	Localización comunidad	Cantidad	Descripción	Estado	Alumbrado publico	Mobiliario urbano	Problemática - observaciones	Georreferenciación	
								X	Y
RECREACION	Angaloma	1	Cancha multiuso	Malo	Si		No contiene señalización horizontal, no cuenta con áreas de descanso ni mobiliario para los partidos de futbol etc.	734236	9692790
	Centro	1	Cancha multiuso	Bueno	Si	Graderíos	Esta cancha esta recién construida se encuentra en buenas condiciones.	735233	9694883
	Chacaloma						NO TIENE		
	Chapte	1	Cancha multiuso	Bueno	Si		Se encuentra en mal estado, no cuenta señalización horizontal y actualmente no se usa.	736566	9694134
	Cochahuico	1	Cancha multiuso	Bueno	Si		No existe equipamiento, pero la gente utiliza esta área para deportes y eventos sociales.	733132	9695245
	Corralón	1	Cancha multiuso	Bueno	Si	Graderíos	Se encuentra en buen estado sin embargo requiere de mantenimiento los graderíos.	735794	9693921
	Guablincay	1	Cancha multiuso	Bueno	Si	Graderíos	Sin mantenimiento en los graderíos y señalización horizontal deteriorada.	736623	9696838

La Villa	1	Cancha multiuso	Bueno		Graderíos	Sin mantenimiento en los graderíos.	733802	9695314
Mururco	1	Cancha multiuso	Bueno	Si	Graderíos	Señalización horizontal y se encuentra de sellar las juntas.	735968	9697335
Pillcomarca	0							
Pizhumaza Alto	0					NO TIENE		
Pizhumaza Bajo	1	Cancha multiuso	Bueno	Si	Graderíos	Falta señalización horizontal	734679	9696249
San Jacinto	1	Cancha multiuso	Regular	Si		Requiere de mantenimiento	736443	9695030
San José Alto	0							
San José Bajo	0					NO TIENE		
San Miguel	1	Cancha multiuso	Bueno	Si		Falta áreas de descanso y señalización horizontal	735299	9696105
San Nicolás	1	Cancha multiuso	Bueno	Si		No tiene áreas de descanso	732919	9693152
Shunzhi	0							
Toray	0					NO TIENE		
Uzno	0							
El Calvario	1	Cancha multiuso	Regular	Si		Requiere de mantenimiento	737098	9695384
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>							

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Tabla 23. Canchas de la Parroquia Cojitambo

CANCHAS DE LA PARROQUIA COJITAMBO	
Angaloma	Cojitambo - Centro
	
Chapte	Cochahuaico - La Merced
	
Corralón	Guablincay
	
La villa	Mumurco
	
Pizumaza bajo	San Jacinto
	



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

## Escenarios

También como equipamiento de recreación tenemos los escenarios que por lo general a mayoría de ellos forman parte de la casa comunal a continuación se pueden verificar cada uno de los escenarios en donde se encuentra la descripción, estado entre otras variables.

Tabla 24. Equipamientos de Recreación - Escenarios

EQUIPAMIENTOS DE RECREACION							
Tipo	Localización comunidad	Cantidad	Descripción	Estado	Problemática - observaciones	Georreferenciación	
						X	Y
RECREACION	Angaloma	1	ESCENARIO	MALO	Requiere de mantenimiento	734236	9692790
	Centro	0			NO TIENE		
	Chacaloma	0					
	Chapte	1	ESCENARIO	BUENO	Requiere de mantenimiento	736566	9694134
	Cochahuico	1	ESCENARIO	BUENO	Requiere de mantenimiento	733385	9695691
	Corralón	0					
	Guablincay	0					
	La Villa	1	ESCENARIO	BUENO		733802	9695314
	Mururco	0					
	Pillcomarca	0					
	Pizhumaza Alto	0				NO TIENE	
	Pizhumaza Bajo	0					
	San Jacinto	1	ESCENARIO	BUENO		736443	9695030
	San José Alto	1	ESCENARIO	BUENO	Requiere de mantenimiento		
	San José Bajo	1	ESCENARIO	BUENO			
	San Miguel	1	ESCENARIO	BUENO		735299	9696105
	San Nicolás	1	ESCENARIO	BUENO		732919	9693152
	Shunzhi	0					
	Toray	0				NO TIENE	
	Uzno	0					
El Calvario	1	ESCENARIO	REGULAR	Requiere de mantenimiento	737098	9695384	
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>					

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Tabla 25. Escenarios existentes en la Parroquia Cojitambo

ESCENARIOS EXISTENTES EN LA PARROQUIA COJITAMBO	
Angaloma	Chapte
	
La Villa	San Jacinto
	
San José Alto	San José Bajo
	



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
 Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Análisis de cobertura y estado actual:** la parroquia de Cojitambo tiene más del 50% de cobertura de equipamientos de recreación, los cuales están distribuidos tanto en el centro parroquial como en sus comunidades.

Su estado actual de conservación es regular. Se recomienda al GAD parroquial dar un permanente mantenimiento a estos espacios, tanto las áreas verdes como pintura e iluminación en las canchas, escenarios y de forma especial realizar un mantenimiento de los juegos infantiles existentes.

#### 1.3.4 Equipamientos de Administración y Gestión

Mapa 6. Ubicación de los Equipamientos de Administración y Gestión



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
 Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Son espacios comunitarios son los centros de mayor dinamización de las relaciones sociales y culturales de las poblaciones. Dado que son utilizados como áreas de encuentro común para la toma de decisiones, así como para actividades de aprendizaje, ocio e intercambio cultural, dado que estos espacios aglutinan y desempeñan varias funciones.

En la parroquia se han identificado 1 equipamiento que funciona el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cojitambo, 19 casa comunales y una edificación de la Junta Administradora de Agua Potable Regional Cojitambo; estas edificaciones se encuentran distribuidas en el centro parroquial y 17 comunidades, mientras que la comunidad de Pizhumaza Bajo no cuenta con una casa comunal mismos que se detallan a continuación:

Tabla 26. Equipamientos de Administración y Gestión

EQUIPAMIENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN									
Tipo	Localización - comunidad	Nombre	Cantidad	Número de pisos	Estructura	Estado	Problemática - observaciones	Georreferenciación	
								X	Y
EQUIPAMIENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	Angaloma	Casa Comunal	1	2	2	Regular	Requiere mantenimiento	733688	9693878
	Centro - Cojitambo	GAD Parroquial	1	3	3	Bueno		735240	9694879
		Casa Comunal	1	3	3	Regular	Pertenece a la Comunidad	735231	9694896
		Casa Parroquial	1	2	2	Regular	Pertenece la Curia	735214,4	9694889,4
		Chacaloma	Casa Comunal	1	1	1	Bueno		736414
	Chapte	Casa Comunal	1	1	1	Regular	Requiere mantenimiento	736575	9694116
	Cochahuico	Casa Comunal	1	1	1	Bueno		733146	9695247
	Corralón	Casa Comunal	1	1	1	Bueno		736044	9692926
	Guablincay	Casa Comunal	1	2	2	Bueno		736625	9696845
	La Villa	Casa Comunal	1	2	2	Bueno		733812	9695327
	Mururco	Casa Comunal	-	-	-	-	-	-	-
	Pillcomarca	Casa Comunal	1	1	1	Regular	Requiere mantenimiento	735406	9695413
	Pizhumaza Alto	Casa Comunal	1	1	1	Bueno		733579	9696277
	Pizhumaza Bajo	Casa Comunal	-	-	-	-		-	-
	San Jacinto	Casa Comunal	1	2	2	Bueno		736434	9695022
	San José Alto - El Calvario	Casa Comunal	2	2	2	Bueno		735093	9693823
	San José Bajo	Casa Comunal	1	1	1	Bueno		735069	9692768
	San Miguel	Casa Comunal	1	2	2	Bueno		735316	9696127
	San Nicolás	Casa Comunal	1	2	2	Bueno		732922	9693072
	Shunzhi	Casa Comunal	1	1	1	Bueno		735132	9696941
	Toray	Casa Comunal	1	2	2	Bueno		736916	9695577
	Uzno	Casa Comunal	1	1	1	Bueno		736228	9694710
Centro - Cojitambo	Junta Administradora de Agua Potable Regional Cojitambo	1	2	2	Bueno		736916	9695577	
<b>TOTAL EQUIPAMIENTOS</b>			<b>22</b>						

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Tabla 27. Equipamientos de Administración y Gestión

**EQUIPAMIENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN**

**Angaloma**

**Cojitambo – Centro**



**Chacaloma**

**Chapte**



**Cochahuico**



**Corralón**



**Guablinca**



**La Villa**



**Pillcomarca**



**Pizhumaza Alto**



**San Jacinto**



**San José Alto**



**San Miguel**



**San José Bajo**



**San Nicolas**



**Shunzhi**



**Uzno**



**El Calvario**



**Toray**



**Cojitambo – Centro**



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Análisis de cobertura y estado actual:** el centro parroquia de Cojitambo cuenta con la Junta de Agua Potable y el GAD Parroquial que brinda servicio a toda la población, el GAD Parroquial que se encuentra en el centro parroquial y casa comunal; y 18 comunidades cuentan con una casa comunal en donde desarrollan distintas actividades de servicio, reuniones, programas entre otros.

Su estado actual de conservación es bueno. Sin embargo, se recomienda al GAD parroquial dar un permanente mantenimiento a estos espacios.

### 1.3.5 Equipamientos de Seguridad

Dentro de la parroquia se ha identificado los siguientes equipamientos de seguridad que es una edificación para la Unidad de Policía Comunitaria – UPC y una Tenencia Política que funciona en el tercer piso del edificio del GAD Parroquial.

**Tabla 28. Equipamientos de Seguridad**

EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD							
Tipo	localización comunidad	Nombre	Cantidad	Población servida	Estado	Georreferenciación	
						X	Y
EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD	Cojitambo - Centro	UPC	1	3698	Regular	735210	9694997
	<b>TOTAL</b>		1				

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 29. UPC ubicado en la Parroquia de Cojitambo**

**Unidad de Policía Comunitaria – UPC**



En esta UPC, en la que se invirtió más de 200 mil dólares, contiene policías de forma permanente. A más de brindarles seguridad, ayuda a establecer una relación más cercana entre Policía y comunidad.

Actualmente este equipamiento se encuentra deteriorado en su fachada frontal.

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 30. Tenencia Política ubicado en la Parroquia Cojitambo**

**Tenencia Política**

Dentro de GAD Parroquial en el tercer piso encontramos una oficina en donde funciona la Tenencia Política, la atención a la ciudadanía es de lunes a viernes de 8H00 A 17H00.

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Análisis de cobertura y estado actual:** la parroquia de Cojitambo cuenta con un UPC y la tenencia política que brinda seguridad y ayuda a toda la población de la parroquia.

Su estado actual de conservación es regular, es necesario realizar un nuevo mantenimiento preventivo de su equipamiento.

**1.3.6 Equipamientos de Cultura y Bienestar**

Dentro de la parroquia no encontramos equipamientos de cultura y bienestar, sin embargo, se existe el proyecto del CNH que funciona gracias a un convenio firmado con e MIES para poder brindar este servicio a varias comunidades como



Tabla 32. Identificación de los Cementerios dentro de la Parroquia Cojitambo

**IDENTIFICACIÓN DE LOS CEMENTERIOS DENTRO DE LA PARROQUIA COJITAMBO**

**Cementerio – Cojitambo Centro**



**Cementerio – San Nicolás**



**Cementerio – San José Bajo**



### Cementerio – San Miguel



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Análisis de cobertura y estado actual:** Todos los equipamientos de culto como son el cementerio de Cojitambo Centro, San Nicolás, San José Bajo y San Miguel Bajo pertenecen a la curia por esta razón el GAD Parroquial no tiene influencia sobre estos equipamientos de culto.

Su estado actual de conservación es regular, es necesario realizar un mantenimiento integral.

#### **1.3.8 Equipamientos de Saneamiento**

Dentro de este grupo encontramos: Relleno Sanitario, Planta de tratamiento de aguas servidas y Baterías Sanitarias que se detallan a continuación:

**Tabla 33. Equipamiento de Saneamiento**

EQUIPAMIENTOS DE SANEAMIENTO							
Tipo	Localización comunidad	Cantidad	Descripción	Estado	Problemática - observaciones	Georreferenciación	
						X	Y
SANEAMIENTO	Chapte	1	Relleno Sanitario	Bueno	Genera malestar por la presencia de animales roedores, perros y moscos cerca del centro de la comunidad de Chapte	737213	9694025
	San José Bajo	1	Baterías Sanitarias	Regular	Se encuentra en un estado regular y requiere que se de mantenimiento	735302	9696166
	Chacaloma	1	Planta de tratamiento de Chacaloma	Regular		736623	9696005
	Pillcomarca	1	Planta de tratamiento Pillcomarca		Se encuentra en construcción	735880	9695657
	San Miguel	1	Planta de tratamiento San Miguel	Bueno	Se encuentra en construcción	736316	9696432
	Shunzhi	1	Planta de tratamiento de Shunzhi		Requiere Mantenimiento	735210	9694997
	Mururco	1	Planta de tratamiento de Mururco		Requiere Mantenimiento	736110	96758
	Pizhumaza Bajo	1	Planta de tratamiento de Cojitambo		Requiere Mantenimiento	734872	969689
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>					

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.3.8.1 Relleno Sanitario

El relleno sanitario se encuentra localizado entre las Comunidades de Chapte y Toray, actualmente se encuentra administrado por la Dirección de Higiene de la Municipalidad de Azogues. El sitio del relleno sanitario de Azogues se encuentra en las siguientes coordenadas:

**Tabla 34. Localización del relleno Sanitario de Chapte**

Sitio	Punto	Coordenadas PSAD 17 SUR UTM	
		X	Y
Relleno Sanitario Azoguez – Comunidad de Chapte	1	737213	9694025

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Este relleno sanitario se encuentra ubicado a la altura del kilómetro 6 de la vía rápida Azogues- Cuenca, específicamente el sector de Chapte Zona Tres - Z3- que constituye una zona de uso condicionado, es decir el sector posee la categoría especial E (tipología Zonal) con la que se establece que la actividad que puede implementarse puede estar destinada “para el tratamiento de desechos sólidos y líquidos (plantas incineradoras, lagunas de oxidación, rellenos sanitarios), gasoductos, oleoductos y similares” como equipamiento de servicios públicos a escala de ciudad o región. Tal designación de ocupación de suelo obedece a la Ordenanza que Reglamenta el Uso del Suelo Urbano y Rural del Cantón Azogues, aprobada el 29 de agosto de 2005.

Dentro del Área de Influencia Directa se localizan las comunidades de Chapte, San Jacinto y Uzno.

**Tabla 35. Localización del Área de Influencia Directa**

Puntos	Sitio	Coordenadas PSAD 17 SUR UTM	
		X	Y
1	Chapte	737400	9693600
2	San Jacinto	736436	9695038
3	Uzno	736330	9694948

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Estas comunidades pertenecen a la parroquia de Cojitambo y dentro de ellas la que está más cercana es la comunidad de Chapte ya que actualmente ya identifica problemas que se han generado como son los malos olores los mismos atraen a animales roedores, perros y moscos que genera malestar.

Mientras que, el área de influencia indirecta ha sido considerada en función de un criterio de selección de sitio de rellenos sanitarios que establece que la distancia mínima de los posibles sitios hacia centros poblados debe ser superior a 500 m. Así considerada el área de influencia indirecta, tenemos que ésta comprende un área 1.310.000 m<sup>2</sup> (131 ha.) dentro de la cual se localizan los centros poblados de Toray, Macas (a una altura 2.759 msnm), Cojitambo (centro parroquial 2860 msnm) y Corralón.

**Tabla 36. Localización del Área de Influencia Indirecta**

Puntos	Sitio	Coordenadas PSAD 17 sur UTM	
		X	Y
1	Toray	736438	9695024
2	Macas	7365709	9694134
3	Cojitambo –Centro	735403	9695316
4	Corralón	736233	9693412

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Actualmente encontramos el terreno del relleno sanitario hecho varios movimientos de tierras para la colocación de la basura también cuenta con edificación para Residuos Biopeligrosos y galpones.

**Fotografía 3. Edificación para Residuos Biopeligrosos**



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Fotografía 4. Topografía del terreno del Relleno Sanitario**



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Fotografía 5. Momento de descarga de la basura recolectada.**



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

## **Baterías Sanitarias**

**Fotografía 6. Equipamientos de Saneamiento - Baterías Sanitarias**

**San José Bajo**



Estas baterías sanitarias son las únicas dentro del equipamiento de saneamiento que encontramos en la comunidad de San José Bajo, ya que el resto de comunidades cuentan con baterías sanitarias que se encuentran dentro de sus casas comunales y en el centro parroquial encontramos el equipamiento del coliseo con sus respectivos baños para el Complejo Deportivo.

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Análisis de cobertura y estado actual:** la parroquia de Cojitambo cuenta una batería sanitaria y Plantas de Tratamiento en distintas comunidades las mismas que requieren de un mantenimiento preventivo, también existen unas nuevas plantas de tratamiento que se encuentran en proceso de construcción las mismas se requieren que se den continuidad para que se culmine su construcción y puedan ser utilizadas.

La parroquia Cojitambo se ha identificado el Relleno Sanitario el mismo se encuentra en buenas condiciones ya que su construcción no es muy antigua, sin embargo, se requiere que se dé un seguimiento continuo sobre este proyecto ya que afecta de forma directa e indirecta a varias comunidades de la parroquia.

También se pudo evidenciar que las baterías sanitarias que se encuentran en un estado regular, la misma requiere de un mantenimiento preventivo.

**1.3.9 Equipamiento de Culto**

Dentro de la parroquia de Cojitambo se ha identificado 1 Iglesia principal, 13 capilla y 2 grutas. Las comunidades que carecen de este tipo de equipamiento son las siguientes: Pizhumaza Alto, Shunzhi, Toray, Cochaloma Uzno y Pillcomarca.

Tabla 37. Equipamiento de Culto

EQUIPAMIENTOS DE CULTO										
TIPO	LOCALIZACION COMUNIDAD	IGLESIA	CAPILLA	GRUTA	DESCRIPCION	ESTADO	PROBLEMATICA - OBSEVACIONES	GEOREFERENCIACIÓN		
								X	Y	
CULTO	Angaloma		1			Regular	Requiere de mantenimiento en la fachada frontal	733688	9693878	
	Chacaloma									
	Chapte		1			Regular	Requiere de mantenimiento en la fachada frontal	736566	9694134	
	Cochahuico		1			Malo	Requiere de un mantenimiento especial ya que se encuentra dentro de los bienes Tangibles ya que su construcción fue realiza en el siglo XX.	736575	9694116	
	Cojitambo Centro	1				Bueno	Se considera un bien Tangible ya que su construcción fue realiza en el siglo XX.			
	Corralón		1					736044	9692926	
	Guablincay		1			Bueno		736625	9696845	
	La Villa		1			Bueno		733812	9695327	
	Mururco		1			Malo	Existencia de una falla geológica.	736003	9697310	
	Pillicamarca	NO TIENE								
	Pizhumasa Alto	NO TIENE								
	Pizhumasa Bajo		1			Regular	Se encuentra en proceso de construcción.	734679	9696249	
	San Jacinto		1			Bueno		736434	9695022	
	San José Alto		1					735093	9693823	
	San José Bajo		1			Bueno		735069	9692768	
	San Miguel		1	1		Bueno		735316	9696127	
	San Nicolás		1			Bueno		732922	9693072	
	Shunzhi	NO TIENE								
	Toray				1		Bueno	Existe una gruta de la virgen del Auxilio, la misma es de propiedad privada.	736916	9695577
Uzno	NO TIENE									
TOTAL		1	13	2						

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

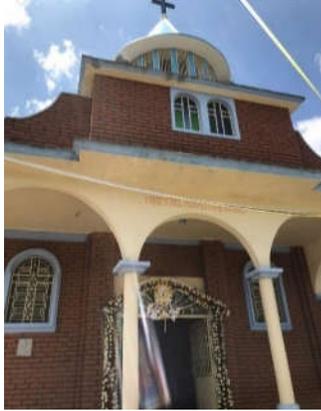
A continuación, se detalla los equipamientos de culto identificados dentro de la parroquia de Cojitambo.

**Tabla 38. Equipamientos de Culto dentro de la Parroquia Cojitambo**

<b>EQUIPAMIENTOS DE CULTO DENTRO DE LA PARROQUIA DE COJITAMBO</b>	
<b>Angaloma</b>	<b>Cochahuico</b>
	
<b>Cojitambo Centro</b>	<b>Mururco</b>
	

**Guablincay**

**La Villa**



**San José Alto**

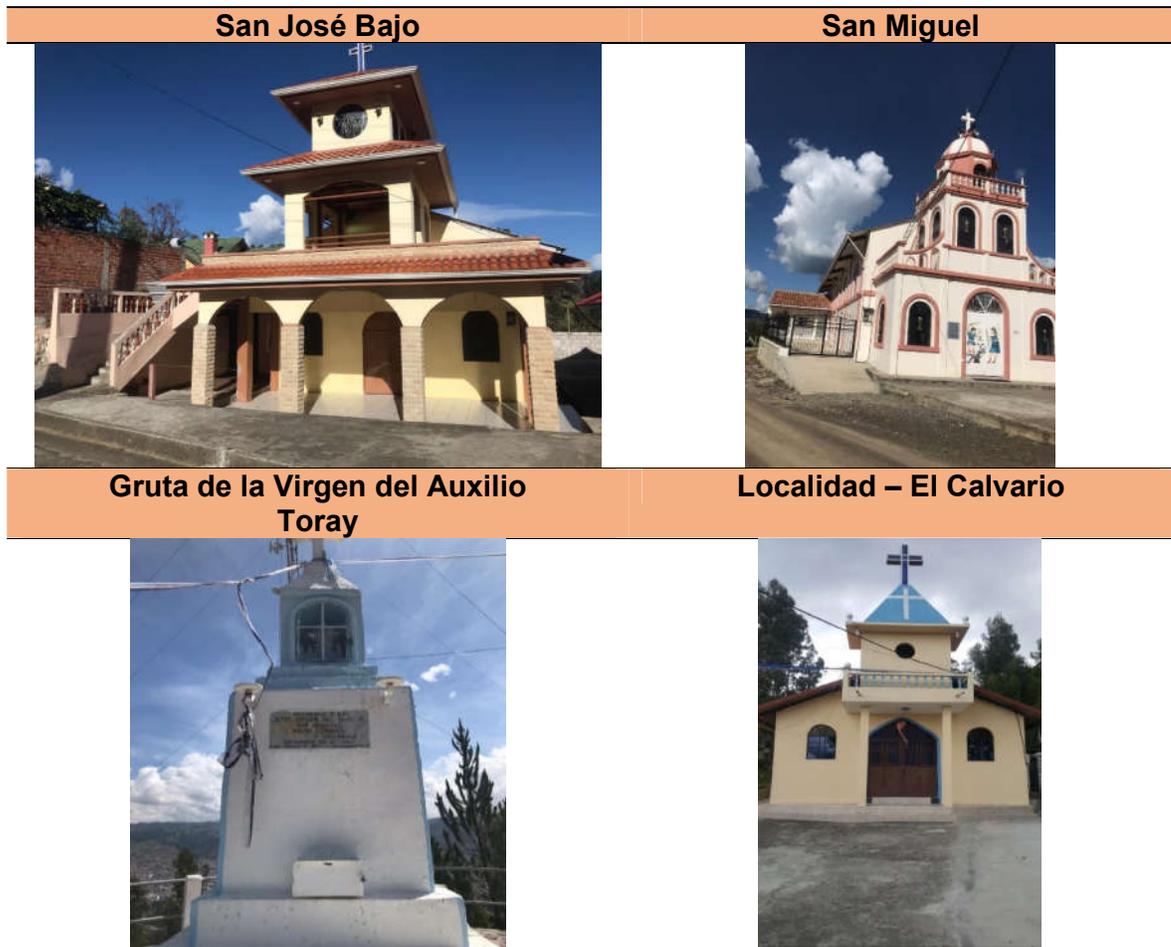
**San Nicolás**



**Pizhumasa Bajo**

**San Jacinto**





Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Análisis de cobertura y estado actual:** la parroquia de Cojitambo tiene una buena cobertura de equipamientos de servicios y culto, de manera especial en el ámbito religioso, su estado actual es bueno, a excepción de las capillas Cochahuico y La Villa que actualmente se encuentran en condiciones regulares.

### **1.3.10 Equipamientos de Turismo**

En la parroquia de Cojitambo encontramos lo siguiente atractivos turísticos:

#### **1.3.10.1 Chorro**

“El Chorro” que viene desde el centro del Cerro que fue la única fuente que abasteció agua para los pobladores años atrás.

En el chorro podemos encontrar hasta la actualidad agua natural y saludable, pura, cristalina y agradable de beber, que brota del cerro, este lugar ha sido la fuente de agua del 50% de la población de Cojitambo, en tiempos en los que no existía el agua potable. Fue inaugurada en el año de 1982, el agua potable que tienen actualmente en la parroquia tiene cobertura hasta Javier Loyola, Déleg e incluso hasta Azogues por el sector de la autopista.

**Fotografía 7. El Chorro**



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

### **1.3.10.2 Mirador de Toray**

Este mirador se encuentra en la comunidad de Toray que es complementado con una gruta de la Virgen Santísima del Auxilio que fue construido el 28 de diciembre del 1967.

Este equipamiento es de propiedad privada que pertenece a la Sra. Rosario Heras, por esta razón la Junta Parroquial no puede intervenir dentro de este equipamiento turístico.

### **1.3.10.3 Vista desde el Mirador Toray**

La Subdirección Regional del Austro del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, inicia los primeros trabajos de preservación del cerro de Cojitambo en el año de 1987, sin embargo pese a estos acontecimientos a partir del año de

1999 se implantan antenas de radio y televisión locales y actualmente de internet, las cuales alteran la visual del paisaje.

**Fotografía 8. Mirador de Toray**



Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Fotografía 9. Vista desde el Mirador Toray**



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

#### **1.3.10.4 Complejo Arqueológico de Cojitambo**

El Complejo Arqueológico Cojitambo está ubicado en el cerro Cojitambo, a 11 Km. del cantón Azogues. Es un extenso e impresionante complejo de ruinas que se levantan sobre la cumbre amesetada y los flancos norte y oeste del cerro, adaptándose a las características morfológicas del terreno.

En este lugar existían casas y montones de piedras que fueron hechos por los Incas, pero actualmente lo han reconstruido para generar atracción turística.

En este complejo se han encontrado evidencias suficientes para determinar que el Cojitambo fue habitado durante el Período de los Desarrollos Regionales (500 A.C.-500 D.C.), el Período de Integración (500-1460 D.C.) y en el Período Inca (1460-1532 D.C.); puesto que cuenta con características arquitectónicas y materiales culturales que denuncian una ocupación muy antigua del sitio.

Cuenta con una extensión de aproximadamente 25 hectáreas, actualmente se encuentra con el muro de vestigios derrumbada, señalización deteriorada, maleza y falta de guardianía, preocupan a las autoridades parroquiales y moradores de la parroquia, se debe recuperar y dar mantenimiento a este Complejo Arqueológico que guarda mucha historia del Periodo Inca (1460-1532 D.C.).

**Fotografía 10. Complejo Arqueológico - Estado Actual**



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Fotografía 11. Muro de Vestigio derrumbado y parte de una edificación habitacional – Estado Actual**



**Fotografía 12. Parte de una edificaciones habitacionales - Estado Actual**



**Fotografía 13. Parte de un muro de los vestigios derrumbado**



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.3.10.5 Cerro – Cojitambo

Cojitambo es uno de los destinos para practicar escalada en roca, se encuentra ubicado en la provincia de Cañar, en el cantón Azogues, Cojitambo.

Existen aproximadamente 170 rutas para escalar en el cerro de Cojitambo de hasta 200 metros de altura, utilizando únicamente la fuerza de las manos y piernas.

Se pudo evidenciar que actualmente no existe señalización en toda la ruta del cerro y cabe mencionar que este atractivo turístico es administrado por el Municipio de Azogues.

**Fotografía 14. Cerro - Cojitambo**



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Fotografía 15. Turistas escalando en Cerro - Cojitambo**



**Fuente:** Facebook  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Fotografía 16. Turista escalando el Cerro - Cojitambo



Fuente: Facebook

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.4 Jerarquización del Asentamiento Parroquial con Mayor Jerarquía Interna Dentro de la Parroquia, en Relación a la Cabecera Cantonal y a Otras Parroquias Rurales.

Tabla 39. Equipamientos y servicios de la parroquia Cojitambo

EQUIPAMIENTOS		EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA PARROQUIA COJITAMBO																				TOTAL										
		Educación			Salud		Recreación			Administración y gestión		Seguridad		Cultura y Bienestar Social		Bienestar comunitario		Saneamiento			Culto			Turismo								
		Colegios	Escuelas	Guarderías	Centro de salud	Puesto de salud	Parque	Pizcas	Canchas	Escenario	GAD Parroquial	Casa Comunal	Tenencia Política	UPC	Reten	Infocentro	CIBV	CNH	Cementerio	Mercado	Baterías Sanitarias		Relleño Sanitario	Planta de tratamiento	Iglesia	Capilla	Grua	Religioso Cultural	Deporte Extremo	Patrimonial		
1	Angaloma								1	1																						4
2	Centro	1	1		1				1											1				1			1	1	1		14	
3	Chacaloma										1												1								2	
4	Chapte								1	1											1			1							5	
5	Cochahuico								1																						2	
6	Corralón		1								1													1							4	
7	Guablincay								1															1							3	
8	La Villa								1	1														1							4	
9	Mururco		1						1													1									3	
10	Pillcomarca										1											1									2	
11	Pizhumaza Alto		1								1																				2	
12	Pizhumaza Bajo								1															1							2	
13	San Jacinto		1						1	1														1							5	
14	San José Alto									1														1							3	
15	San José Bajo		1						1	1									1	1				1							7	
16	San Miguel								1	2									1				2		1	1					9	
17	San Nicolás		1						1	1									1					1							6	
18	Zhunshi										1											1									2	
19	Toray										1														1	1	1				3	
20	Uzno										1													1							2	

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

De las distintas tipologías del nivel parroquial se puede apreciar que hay ausencia de equipamientos destinados a comercio (mercado), debido a la existencia y la cercanía con la cabecera cantonal de Azogues, sin embargo, en función de la población es preciso analizar el requerimiento.

El estado de la infraestructura construida de los distintos tipos de equipamientos es regular en su mayoría, razón por la cual se le debe considerar esta observación para poder dar el de debido mantenimiento a los equipamientos que lo requieran.

En el grafico siguiente se puede evidenciar que el centro parroquial cuenta con más equipamientos que el resto de las comunidades y la comunidad que menos equipamientos tiene es Cochaloma, Cochahuico, Pillcomarca, Pizhumasa Bajo y Pizhumasa Alto Zhunshi y Uzno.

**Gráfico 4. Cantidad de Equipamientos por Comunidad**



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

#### 1.4.1 Localización y descripción de los asentamientos humanos

En la parroquia de Cojitambo se encuentran los siguientes asentamientos humanos:

**Tabla 40. Localización y Descripción de Asentamientos Humanos**

<b>LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>		
<b>Areas Geográficas</b>		<b>UBICACIÓN -DESCRIPCIÓN</b>
<b>PARROQUIA</b>	<b>N°</b>	<b>COMUNIDAD</b>
<b>COJITAMBO</b>	1	<p><b>Angaloma</b></p> <p>Se encuentra ubicado al suroeste del centro parroquial a una distancia de 4km; tiene una altura de 2.905msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 734117 y al Norte 9693821.</p> <p>Colinda con las comunidades de San José, La Villa y San Nicolás, por el este, norte y oeste respectivamente, y por el sur con la parroquia Javier Loyola.</p> <p>Las principales actividades en la comunidad están relacionadas con las labores agrícolas y ganaderas; los productos que se cultivan mayoritariamente son: el maíz, el fréjol, habas y la arveja. En lo que respecta a la crianza de animales, los principales son: los pollos y gallinas, los cuyes, chanchos y ovejas, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>
	2	<p><b>Cojitambo - Centro</b></p> <p>Se encuentra ubicado en la cabecera parroquial; tiene una altura de 2.870 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 735450 y al Norte 9695233.</p> <p>El Centro Parroquial de Cojitambo se presenta como un asentamiento nuclear, que mantiene una extensión aproximada de 74,41 Ha; colindando al norte con la comunidad Pizhumasa; por el este con las comunidades Pillcomarca y Uzno; por el oeste con la comunidad La Villa; y por el sur con la comunidad San José. Como su principal actividad productiva aparece la agricultura, principalmente con el cultivo de maíz, fréjol, habas,</p>

		<p>cebada y arveja. Adicionalmente se puede encontrar actividades referentes a la crianza de ganado como el porcino y el bovino, la vía de acceso a esta comunidad es asfaltada.</p>
3	<b>Chacaloma</b>	<p>Se encuentra ubicado al este del centro parroquial a una distancia de 4km; tiene una altura de 2.682msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 736434 y al Norte 9695783.</p> <p>Colinda con los asentamientos de: Chapte, San Jacinto, Pillcomarca, Centro parroquial y Corralón. La población de este asentamiento se dedica a la agricultura, principalmente de: maíz, fréjol, habas, arveja, cebada, zambos, zapallos y papas. Se crían también animales entre estos están: pollos, cuyes, gallinas, chanchos, ovejas, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>
4	<b>Chapte</b>	<p>Se encuentra ubicado al este del centro parroquial a una distancia de 3km; tiene una altura de 2.732msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 736500 y al Norte 9694227.</p> <p>Colindando con las comunidades de Uzno, San Jacinto, Sn José Alto, también colinda con el cantón de Azogues y la parroquia de Javier Loyola, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>
5	<b>Cochahuico</b>	<p>Se encuentra ubicado al oeste del centro parroquial a una distancia de 3km; tiene una altura de 2.860 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 733385 y al Norte 9695691.</p> <p>Colinda con las comunidades de San Nicolás, La Villa, Pizhumasa y el cantón Déleg y Biblián. La población de este asentamiento se dedica a la agricultura, principalmente de: maíz, fréjol, habas, arveja, cebada, y papas. Se crían también animales entre estos están: pollos, cuyes, gallinas, chanchos, ovejas, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>

6	<b>Corral on</b>	<p>Se encuentra ubicado al suroeste del centro parroquial a una distancia de 2.5km; tiene una altura de 2.669 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 736053 y al Norte 9692906.</p> <p>Colinda con las comunidades de Uzno, San José Alto y San José Bajo. Una de las principales actividades que realiza la población en Corralón, es la agricultura, destacándose productos como son: el maíz, fréjol, habas, arveja, cebada, zambos, zapallos y papas. Mientras que los animales de crianza más comunes son: los pollos, cuyes, gallinas, chanchos y ovejas, la vía de acceso a esta comunidad es de asfalto.</p>
7	<b>Guablincay</b>	<p>Se encuentra ubicado al noreste del centro parroquial a una distancia de 4.5km; tiene una altura de 2.688 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 736844 y al Norte 9697864.</p> <p>Colinda con las comunidades de Mururco; San Miguel, Chacaloma y Toray; y con una parte del cantón Azogues. La principal actividad a la que se dedica la población en Guablincay es la agricultura, entre los principalmente cultivos, se encuentran: el maíz, fréjol, habas, cebada, arveja, papas y hortalizas. De igual manera en esta comunidad de crían animales, entre los que se encuentran principalmente: los cuyes, cerdos y gallinas, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>
8	<b>La Villa</b>	<p>Se encuentra ubicado al noroeste del centro parroquial a una distancia de 2.5km; tiene una altura de 2.965 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 733985 y al Norte 9695771.</p> <p>Colinda con el centro parroquial, Pizhumasa Bajo, Cochahuico, San Nicolás, Angaloma y San José Alto. La población de este asentamiento se dedica a la agricultura, principalmente de: maíz, fréjol, habas, arveja, cebada, zambos, zapallos y papas.</p>

		Se crían también animales entre estos están: pollos, cuyes, gallinas, chanchos, ovejas, la vía de acceso a esta comunidad es de asfalto.
9	<b>Mururco</b>	<p>Se encuentra ubicado al norte del centro parroquial a una distancia de 3km; tiene una altura de 2.771 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 735998 y al Norte 9697313. Colinda con las comunidades de Guablincay, San Miguel y Shunzhi.</p> <p>La principal actividad que desarrolla la población es la agricultura, y los productos más comunes son: el maíz, fréjol, habas, arveja, cebada, zambos, zapallos y papas. Además, también se dedican a la crianza de animales como: pollos, cuyes, gallinas, chanchos y ovejas, esta comunidad se encuentra a lo largo de la vía principal que se encuentra asfaltada, también se encuentra en el límite de la parroquia Cojitambo y Biblián.</p>
10	<b>Pillcomarca</b>	<p>Se encuentra ubicado al este del centro parroquial a una distancia de 1.5km; tiene una altura de 2.801 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 735864 y al Norte 9695665.</p> <p>Colinda con las comunidades de Pizhumasa Bajo, San Miguel, Chacaloma, San Jacinto y Uzno La población de este asentamiento se dedica a la agricultura, principalmente de: maíz, fréjol, habas, arveja, cebada, zambos, zapallos y papas.</p> <p>También se dedican a la crianza de animales entre estos están: pollos, cuyes, gallinas, chanchos, ovejas, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>
11	<b>Pizhumaza Alto</b>	Se encuentra ubicado al norte del centro parroquial a una distancia de 3km; tiene una altura de 2.837 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 733582 y al Norte 9696260.

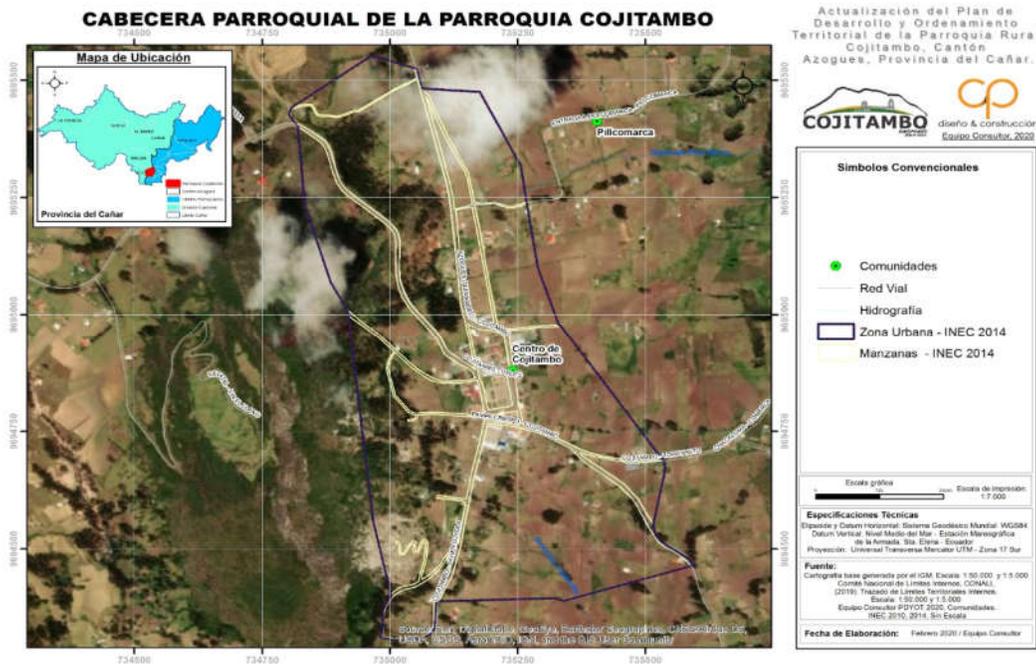
		Colinda con las comunidades de Pizhumasa Bajo, La Villa y Cochahuico – La Merced, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.
12	<b>Pizhumaza Bajo</b>	<p>Se encuentra ubicado al norte del centro parroquial a una distancia de 2.5km; tiene una altura de 2.873 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 734681y al Norte 9696263.</p> <p>Colinda con las comunidades de Pizhumasa Alto, La Villa, el centro parroquial, Pillcomarca, San Miguel y Shunzhi, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>
13	<b>San Jacinto</b>	<p>Se encuentra ubicado al este del centro parroquial a una distancia de 2.5km; tiene una altura de 2.790 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 736443 y al Norte 9695013.</p> <p>Colinda con las comunidades de Chacaloma, Pillcomarca, Uzno, Chapte y Toray. La población de este asentamiento se dedica a la agricultura, principalmente de: maíz, frejol, habas, arveja, cebada, zambos, zapallo y papas.</p> <p>También se dedican a la crianza de animales entre estos están: pollos, cuyes, chanchos, ovejas, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>
14	<b>San José Alto</b>	<p>Se encuentra ubicado al sur del centro parroquial a una distancia de 1km; tiene una altura de 2.772 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 735344 y al Norte 9694218.</p> <p>Colinda con las comunidades de Corralón, La Villa, Centro parroquial, Uzno, San José Bajo y Angaloma, la vía de acceso a esta parroquia es de lastre.</p>

15	<b>San José Bajo</b>	<p>Se encuentra ubicado al sur del centro parroquial a una distancia de 2.5km; tiene una altura de 2.632 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 735353 y al Norte 9692956.</p> <p>Colinda con las comunidades de Corralón, Angaloma y San José Alto, a vía de acceso a esta parroquia es de laste.</p>
16	<b>San Miguel</b>	<p>Se encuentra ubicado al norte del centro parroquial a una distancia de 1.5km; tiene una altura de 2.835 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 735423 y al Norte 9696150.</p> <p>Colindando con las comunidades Pizhumasa, Shunzhi, Mururco, Guablincay, Chacaloma y Pillcomarca. Las actividades principales en esta comunidad son la agricultura y la crianza de animales, en la primera se cultivan productos como: maíz, el fréjol, haba, arveja, cebada, zambo, zapallo y papa; en cuanto a la segunda actividad, se crían pollos, cuyes, chanchos, ovejas entre otros, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>
17	<b>San Nicolás</b>	<p>Se encuentra ubicado al suroeste del centro parroquial a una distancia de 4km; tiene una altura de 2.861 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 733164 y al Norte 9693874.</p> <p>Colinda con las comunidades de Cochahuico, Angaloma y La Villa, también colinda con el Cantón de Déleg. En este asentamiento la actividad productiva de la agricultura no se da de manera intensa, se cultivan principalmente maíz, fréjol, trigo, cebada. También existen animales de crianza cuyes, chanco, pollos, gallinas, la vía de acceso a esta parroquia es de lastre.</p>
18	<b>Shunzhi</b>	<p>Se encuentra ubicado al norte del centro parroquial a una distancia de 2km; tiene una altura de 2.814 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 735174y al Norte 9696925; colindando con las comunidades de Pizhumasa Bajo, Mururco y San Miguel y por otro lado con el cantón Biblian.</p>

		<p>La población de este asentamiento se dedica a la agricultura, principalmente de: maíz, fréjol, habas, arveja, cebada. Se crían también animales entre estos están: pollos, cuyes, gallinas, chanchos, ovejas y se encuentra en la vía principal que actualmente se encuentra asfaltada.</p>
19	<b>Toray</b>	<p>Se encuentra ubicado al noroeste del centro parroquial a una distancia de 4.5km; tiene una altura de 2.738 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 736905y al Norte 9695601; colindando con las comunidades de Guablincay, Chacaloma, San Jacinto y Chapte; y por otro lado con el Cantón Azogues.</p> <p>Se caracteriza por la práctica de actividades agrícolas (cultivo de maíz, fréjol, haba, cebada, entre otros) y de crianza de animales como pollos, cuyes, chancho y ovejas.</p>
20	<b>Uzno</b>	<p>Se encuentra ubicado al este del centro parroquial a una distancia de 2km; tiene una altura de 2.809 msnm y las coordenadas WGS-84,17 SUR UTM - Este: 736217 y al Norte 9695074.</p> <p>Colinda con los asentamientos de: Chapte, San Jacinto, Pillcomarca, Centro parroquial y Corralón. La población de este asentamiento se dedica a la agricultura, principalmente de: maíz, fréjol, habas, arveja, cebada, zambos, zapallos y papas. Se crían también animales entre estos están: pollos, cuyes, gallinas, chanchos, ovejas, la vía de acceso a esta comunidad es de lastre.</p>

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Mapa 8. Cabecera Parroquial de la Parroquia Cojitambo



Fuente: CONALI 2019 - INEC 2010  
 Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

La palabra Cojitambo en la lengua Andina significa “Asiento Dichoso”, que fue la fertilidad de la tierra que hace 130 años aproximadamente, propicio el establecimiento de los primeros habitantes justo a pie del Cerro Cojitambo mismo que tuvo gran importancia en la cosmología Cañari e Inca, en la cima del cerro en la parte norte y oeste se han encontrado vestigios arqueológicos que según expertos tuvieron fines militares y religiosos.

El Centro Parroquial de Cojitambo se presenta como un asentamiento urbano y actualmente es sede del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial, el mismo desempeña el rol de centro administrativo que mantiene una extensión aproximada de 74,41 Ha; se ubica en la zona central de la parroquia colindando al norte con la comunidad Pizhumasa Bajo; por el este con las comunidades Pillcomarca; por el oeste con la comunidad de La Villa; y por el sur con la comunidad San José Alto y Uzno.

La cabecera parroquial está constituida por una infraestructura de tipo urbana, con la presencia de casas de vivienda y comercio de dos a tres plantas y edificaciones de tipo edificio de 4 plantas. La construcción de las edificaciones del centro parroquial, anteriormente estaba regulado por las normativas municipales de Azogues y el Plan Estratégico de Desarrollo Local de Cojitambo 2008.

Actualmente, las normativas y los reglamentos lo manejan según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Cabecera Urbana Parroquial de Cojitambo, a cargo de la Municipalidad de Azogues 2012. En él se manejan los planos del área urbana, en donde constan todas las dimensiones y características de cada uno de los predios y sus respectivos estudios para su uso y ordenamiento.

En la actualidad el centro urbano no se encuentra consolidado en su totalidad; para acceder a este asentamiento se tiene varios accesos dentro de ellos tenemos: la vía Autopista Cuenca – Azogues - Corralón, Cuenca – Déleg – La Villa y Azogues – Mururco – Shunzhi, estos accesos se encuentran asfaltadas en estado regular.

#### **1.4.2 Grados de Consolidación**

Dentro de la parroquia se encuentran el área urbana y se encuentra consolidado, con más edificaciones al norte del área urbana, con 271 habitantes que residen en el centro de la parroquia de Cojitambo que representa el 5.88% por ciento del total de habitantes de la parroquia que reside en la cabecera parroquial y el que se encuentra alrededor de este se denomina como áreas en proceso de consolidación.

### **1.5 Uso del Suelo**

En la parroquia Cojitambo cuenta con 0.86 km<sup>2</sup> que corresponde a cultivos de ciclo corto de los cuales los más importantes son maíz y frejol.

En la parroquia existe un área de 1.90 km<sup>2</sup> que corresponde a cultivos de pastos naturales prevaleciendo el cual es muy utilizado para pastoreo todo en la comunidad se San José Bajo; sin embargo en la parroquia se a identificado que en san José Bajo prevalece las áreas de cultivo.

En conclusión, el área de los cultivos de ciclo corto y el de pastos es el que al momento le permite a la población del desarrollo de actividades primarias.

La actividad humana ha ocasionado que se genere la erosión del suelo en extensas zonas de la parroquia Cojitambo, debido al abandono de terrenos infértiles, al avance de la agricultura y en su gran mayoría a prácticas agrícolas. Este uso de suelo cuenta con un área de 0.93 km<sup>2</sup> es decir el 4.87% del territorio, está conformado por la comunidad de Guablincay.

**Conflicto de Uso de Suelo:** de los diferentes procesos que determinan el cambio del uso del suelo, el que recibe mayor atención para el análisis es la fragmentación que es la transformación del paisaje dejando pequeños parches de vegetación original rodeados de superficie alterada. En el territorio de la parroquia el principal cambio de uso de suelo que se desarrolla es el avance de los cultivos o mosaicos agropecuarios que van desplazando a la vegetación arbustiva y al bosque natural.

Debido al alto nivel de intervención antrópica en la parroquia Cojitambo, los conflictos de uso de suelo con relación a su aptitud a nivel territorial son elevados, ubicándose con un área de bien utilizado 3.69 km<sup>2</sup>. Que corresponde a un 19.35% del territorio. El 14,74% está sobre utilizado, es decir, que se presiona a los suelos más allá de su capacidad de uso, por lo cual se agotan recursos como las capas productivas del suelo, agua y bosques, esto debido a las distintas actividades que se realizan en estas zonas, siendo la principal actividad económica la pecuaria. La sobre utilización del suelo se debe principalmente al cultivo de pastizales.

El suelo subutilizado, es decir las zonas en donde las actividades podrían potenciarse o aún más, permitir mayor uso, está presente en el 61.05% que corresponde a 11.64 km<sup>2</sup> del territorio. Son áreas en las que las actividades productivas son menos intensas en comparación con su capacidad potencial de uso por la aptitud del suelo; en base a este análisis se debe de pensar en estas zonas el aprovechamiento.

Dentro de los usos de suelo que se han encontrado dentro de la cabecera parroquial tenemos: Vivienda, comercio y edificaciones de equipamientos varios que se detalla a continuación.

**Tabla 41. Descripción de los Equipamientos del Centro Parroquial**

		Cojitambo - Centro																												
EQUIPAMIENTOS		Educación			Salud		Recreación			Administración y gestión		Seguridad		Cultura y Bienestar Social		Bienestar comunitario		Saneamiento		Culto		Turismo		TOTAL						
		Colegios	Escuelas	Guarderías	Centro de salud	Subcentro de salud	Puesto de salud	Parque	Plazas	Canchas	Escenario	GAD Parroquial	Casa Comunal	Tenencia Política	UPC	Reten	Infocentro	CIBV	CNH	Cementerio	Mercado	Baterías sanitarias	Relevo Sanitario		Planta de tratamiento	Iglesia	Capilla	Grua	Religioso	Cultural
1	Cojitambo - Centro	1	1		1		1	1		1		1	1					1		1			1			1	1	1		14

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Dentro de los equipamientos de la parroquia podemos encontrar que se encuentra con 14 tipos de equipamientos, a pesar que dentro de la cabecera parroquial se determina como un centro administrativo para todas sus comunidades aún carece de equipamientos como: Mercado y equipamientos de Cultura y Bienestar Social, también se encuentran lugares turísticos que se encuentran administrados por el Municipio de Azogues, el mirador de Toray es de propiedad privada y el chorro se mantiene dentro de la comunidad de San José y es público.

### **1.5.1 Dispersión, Concentración Poblacional y de Servicios Sociales Y Públicos Por Asentamientos Humanos.**

De manera general, todas las parroquias se dividen en varias comunidades y localidades en algunos casos bastante marcados, tanto por sus características físicas, de equipamiento y carácter social, siendo casi siempre, su eje el centro parroquial o área urbana.

El centro poblado de Cojitambo se extiende en un área aproximada de 74.41 hectáreas, con una distribución espacial de 4 manzanas semirregulares por su topografía, este asentamiento concentrado se ubica en la cabecera parroquial, las cabeceras comunales disponen de asentamientos parcialmente concentrados. Tanto la cabecera parroquial como las cabeceras comunales son asentamientos que se distribuyen a partir de al menos 2 equipamientos de entre los que se citan:

**Tabla 42. Tipos de Equipamientos**

TIPO DE EQUIPAMIENTOS	
Tipo de equipamiento	Descripción
<b>Educación</b>	Unidades Educativas / Escuelas / Colegios / Guarderías /
<b>Salud</b>	Hospitales / Centros y subcentros de salud / Puestos de Salud / Seguro social
<b>Recreación</b>	Cancha / Parque / Plazas / Escenario
<b>Administración y gestión</b>	GAD Parroquial / Casas comunales/ Junta de Agua
<b>Seguridad</b>	Tenencia Política / UPC / Retenes
<b>Cultura y Bienestar Social</b>	CIBV / CNH / Bibliotecas / Infocentros
<b>Bienestar comunitario</b>	Mercado / Cementerio
<b>Saneamiento</b>	Baterías Sanitarias / Plantas de Tratamiento de aguas servidas/Relleno Sanitario
<b>Culto</b>	Iglesias / Capillas / grutas
<b>Turismo</b>	Lugares turísticos / equipamientos turísticos / Miradores
<b>Agua Potable</b>	Sistemas de purificación / Plantas de tratamiento de Agua

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

También encontramos relación de dependencia de las comunidades de Cojitambo se dan con respecto del Centro parroquial y la cabecera Cantonal Azogues; principalmente por educación, salud y abastecimiento.

## **1.6 Infraestructura y Acceso a Servicios Básicos, Déficit, Cobertura, Calidad: Agua Potable, Electricidad, Saneamiento, Desechos Sólidos**

### **1.6.1 Redes de Agua**

Se han utilizado las áreas censales aplicadas por el censo del INEC 2010, para determinación de porcentajes de cobertura de servicios en áreas urbanas y rurales, las cuales no implican una delimitación oficial, ni establecen jurisdicciones político-administrativas.

La Parroquia Cojitambo tiene una de las más eficientes captaciones y distribuciones de Agua Potable de la Región, la misma que no solo presta servicio a las comunidades de la parroquia, sino que a otras comunidades de otros cantones.

Este sistema es administrado por la JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE REGIONAL COJITAMBO que se encarga de la distribución, mantenimiento y la operación del sistema, la misma que tiene autonomía administrativa y financiera lo que le permite facilitar y reducir costos de conexión para sus 2422 usuarios a la fecha.

### **1.6.2 Análisis de los Procesos de Construcción del Sistema de Agua**

La JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE REGIONAL COJITAMBO dedicada a ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION DE RECOLECCION DE AGUA inició sus actividades comerciales el 29/03/1979 y se constituyó en 1992, presta el servicio a 24 comunidades rurales, 20 pertenecientes a la parroquia Cojitambo, 2 a Javier Loyola y 2 al cantón Azogues.

De acuerdo Artículo 43 de la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua las juntas administradoras de agua potable y

saneamiento (JAAPyS) son organizaciones, sin fines de lucro, que tienen la finalidad de prestar el servicio público de agua potable.

**Tabla 43. Beneficiarios Junta Administradora de Agua Potable Regional Cojitambo**

BENEFICIARIOS DE AGUA POTABLE						
Tipo	Comunidad	Parroquia	2019	Febrero 2020	Marzo 2020	
BENEFICIARIOS DE AGUA POTABLE	Angaloma	Cojitambo	73	74	74	
	Centro	Cojitambo	146	148	148	
	Chacaloma	Cojitambo	37	38	38	
	Chapte	Cojitambo	43	44	44	
	Cochahuico	Cojitambo	34	35	35	
	Corralón	Cojitambo	69	73	73	
	Guablincay	Cojitambo	185	190	190	
	Dolorosa	Cojitambo	221	229	229	
	La Villa	Cojitambo	94	97	97	
	Llimpi	Cojitambo	163	166	166	
	M. Azogues	Azogues	113	115	115	
	M. Cojitambo	Cojitambo	103	104	105	
	Pillcomarca	Cojitambo	76	79	81	
	Pizhumaza Alto	Cojitambo	62	64	64	
	Pizhumaza Bajo	Cojitambo	73	75	76	
	Quillilig	Cojitambo	101	104	104	
	San Jacinto	Cojitambo	67	67	67	
	San José Alto	Cojitambo	80	79	82	
	San José Bajo	Cojitambo	97	100	101	
	San Miguel	Cojitambo	183	184	184	
	San Nicolás	Cojitambo	170	168	169	
	Shunzhi	Cojitambo	42	44	44	
	Toray	Cojitambo	50	50	50	
	Uzno	Cojitambo	82	86	86	
	TOTAL			2364	2413	2422

Fuente: Junta Administrativa de Agua Potable Regional Cojitambo

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

## 1.7 Evaluación de la calidad de la infraestructura y del servicio

En su autonomía administrativa y financiera, la JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE REGIONAL COJITAMBO cuenta con infraestructura en óptimas condiciones para el servicio de la población en horarios de 7:30 am a 12:00 pm y de 13:30 a 17:00 de la tarde, para contactos puede comunicarse a los números (07) 2134027 09847706684 – 0987625901.

**Fotografía 17. Junta Administradora de Agua Potable Regional Cojitambo**



**Fuente:** Facebook  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Fotografía 18. Junta administradora de Agua Potable Regional Cojitambo 2019**



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Por otra parte, el sistema de captación, tratamiento, almacenaje y distribución es bastante bueno. La captación se da en Nazón, cantón Biblián, desde este puente es trasladado el agua hasta la planta de tratamiento ubicada en la comunidad de La Villa a 2985 msnm. Hasta dónde llega el agua mediante tuberías, en este lugar el agua pasa por un proceso de purificación en sus 6 filtros lentos de arena para luego pasar a un tanque de almacenamiento y posterior a esto distribuida por su red, la cual es nueva en un 95 %.

El consumo aproximado por habitante es ente 15 y 16 m<sup>3</sup>, con un costo base de 2 dólares los 10 m<sup>3</sup> y posterior a este volumen, su incremento en costo es proporcional a la cantidad utilizada. El costo del derecho varía entre 800 y 1000 dólares.

**Tabla 44. Sistema de Agua Potable**

SISTEMA DE AGUA POTABLE	
<b>Nombre</b>	Planta de tratamiento de agua potable y saneamiento regional Cojitambo
<b>Ubicación</b>	Angaloma
<b>Coordenada:</b>	x= 733997 y= 9694696 z= 3007
<b>Abastece:</b>	21 Comunidades que abastece a 2424 familias
<b>Fuentes (captaciones):</b>	Nazón
<b>Tiempo de construido:</b>	27 años
<b>Observaciones:</b>	En Excelente Estado



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.8 Zonificación del acceso (abastecimiento) de la población

Como se dijo anteriormente, la Junta administradora de Agua Potable Regional Cojitambo presta el servicio a 24 comunidades rurales de las cuales las 20 pertenecientes a la parroquia Cojitambo, cubriendo el 100% las comunidades.

**Tabla 45. Cobertura de Agua Potable por Comunidad**

COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS		
Tipo	Localización - Comunidad	Agua
COBERTURA DE AGUA POTABLE	Angaloma	1
	Centro Parroquial	1
	Chacaloma	1
	Chapte	1
	Cochahuico	1
	Corralón	1
	Guablincay	1
	La Villa	1
	Mururco	1
	Pillcomarca	1
	Pizhumaza Alto	1
Pizhumaza Bajo	1	

San Jacinto	1
San José Alto - El Calvario	1
San José Bajo	1
San Miguel	1
San Nicolás	1
Shunzhi	1
Toray	1
Uzno	1
<b>Total</b>	<b>20</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuesta -Equipo Consultor  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.9 Análisis de cobertura, déficit y requerimientos

De acuerdo al censo de Población y Vivienda 2010, son apenas 935 los usuarios de 1035 casos que tiene accesos a agua potable, siendo Pizhumasa Alto, Corralón y el mismo Angaloma los sectores con menos servicio.

**Tabla 46. Procedencia de Agua Potable**

Procedencia del agua recibida	Casos	%	Acumulado %
De red pública	945	91	91
De pozo	13	1	93
De río, vertiente, acequia o canal	11	1	94
Otro (Agua lluvia/albarrada)	66	6	100
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Sin embargo, de acuerdo a las encuestas realizadas y sobre todo al mismo inventario de usuarios de la JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE REGIONAL COJITAMBO, el servicio llega 1808 usuarios ubicados en las 20 comunidades, cubriendo el 100 %de la parroquia.

**Tabla 47. Usuarios de Agua Potable por Comunidad**

USUARIOS AGUA POTABLE		
COMUNIDAD	USUARIOS	PORCENTAJE
Angaloma	74	4%
Centro	148	8%
Chacaloma	38	2%
Chapte	44	2%
Cochahuico	35	2%
Corralón	73	4%
Guablincay	190	11%
La Villa	97	5%
Mururco	105	6%
Cojitambo	81	4%
Pillcomarca	64	4%
Pizhumaza Alto	76	4%
Pizhumaza Bajo	67	4%
San Jacinto	82	5%
San José Alto	101	6%
San José Bajo	184	10%
San Miguel	169	9%
San Nicolás	44	2%
Shunzhi	50	3%
Toray	86	5%
Uzno		

**Fuente:** Junta Administradora de Agua Potable Regional Cojitambo  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

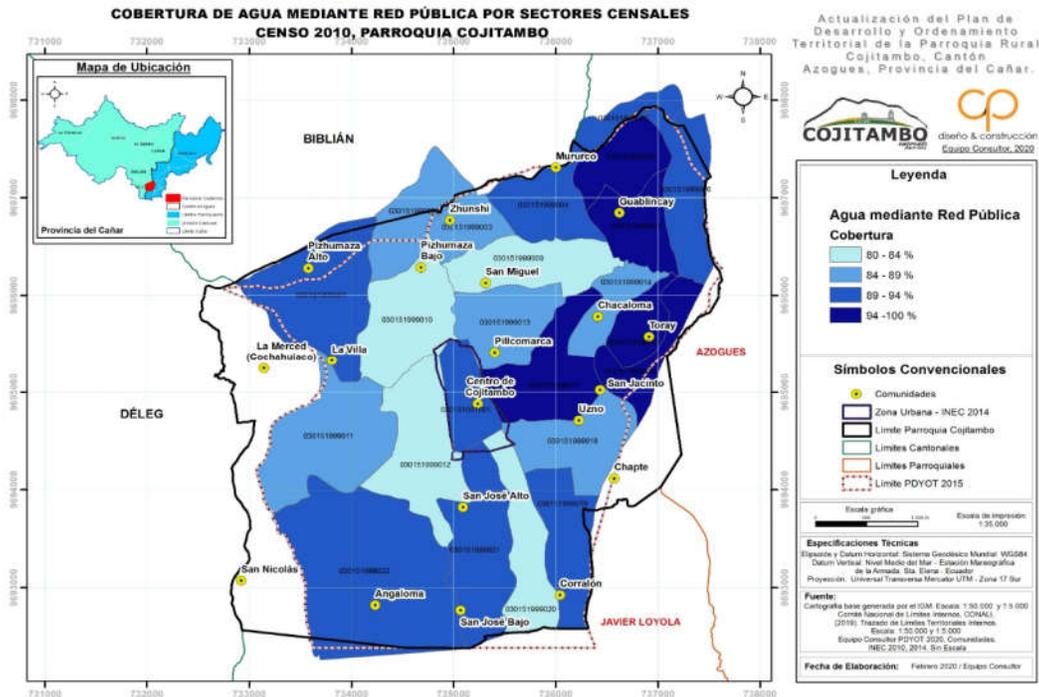
Como se puede observar, las comunidades con mayor número de usuarios es la de Guablincay, con 190, le siguen San Miguel y San Nicolás, encontrándose el centro parroquial en cuarta posición, lo que revela que, el centro parroquial no es el que congrega mayor población.

Gráfico 5. Usuarios Agua Potable por Comunidad



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Mapa 9. Cobertura de Agua Potable mediante Red Pública



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

1.10 Redes de Alcantarillado

Uno de los servicios básicos ausentes en la gran mayoría de comunidades es justamente el servicio de alcantarillado, el cual beneficia a pocos sectores dentro de la parroquia, especialmente los más consolidados, sin embargo, se vuelve un viacrucis para las demás comunidades.

### 1.10.1 Análisis del proceso de construcción del sistema de alcantarillado

Es poco lo que pueden hacer las entidades encargadas de esta competencia, puesto que son varios factores los que convergen para imposibilitar la construcción.

El Censo establece que, de 1035 hogares, apenas 167, que representan el 16 % cuentan con servicio de alcantarillado, mientras que el resto opta por otras alternativas.

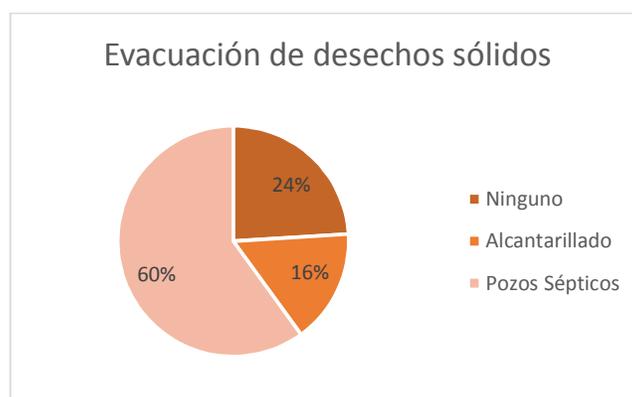
**Tabla 48. Tipo de Servicio Higiénico**

Tipo de servicio higiénico	Casos	%
Conectado a red pública de alcantarillado	167	16
Conectado a pozo séptico	526	51
Conectado a pozo ciego	58	6
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	19	2
Letrina	38	4
No tiene	227	21,93
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 6. Evacuación de Desechos Sólidos**



Fuente: INEC 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.10.2 Evaluación de la Calidad de la Infraestructura y del Servicio

Tabla 49. Plantas de Tratamiento – Aguas Residuales

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales		
<b>Nombre</b>	Planta de tratamiento Pilcomarca	
<b>Ubicación</b>	Pilcomarca	
<b>Coordenada:</b>	x= 735880 y= 9695657	
<b>Abastece:</b>	Sirve a 64 Beneficiarios	
<b>Tiempo de construcción:</b>	0 años	
<b>Observaciones:</b>	En Excelente Estado	
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales		
<b>Nombre</b>	Planta de tratamiento San Miguel	
<b>Ubicación</b>	San Miguel	
<b>Coordenada:</b>	x= 733997 y= 9696432	
<b>Abastece:</b>	Sirve a 70 Beneficiarios	
<b>Tiempo de construcción:</b>	0 años	
<b>Observaciones:</b>	En Excelente Estado pero aun falta conectar domiciliarias para que pueda funcionar	
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales		
<b>Nombre</b>	Planta de tratamiento Zhunshi	
<b>Ubicación</b>	San Miguel	
<b>Coordenada:</b>	x= 735210 y= 9694997	
<b>Abastece:</b>	Sirve a 30 Beneficiarios	
<b>Tiempo de construcción:</b>	10 años	
<b>Observaciones:</b>	En Buen Estado	
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales		
<b>Nombre</b>	Planta de tratamiento Mururco	
<b>Ubicación</b>	Mururco	
<b>Coordenada:</b>	x= 736110 y= 9697586	
<b>Abastece:</b>	Sirve a 30 Beneficiarios	
<b>Tiempo de construcción:</b>	10 años	
<b>Observaciones:</b>	En Buen Estado	

**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	
<b>Nombre</b>	Planta de tratamiento Cojitambo
<b>Ubicación</b>	San Miguel
<b>Coordenada:</b>	x= 734872 y= 969689
<b>Abastece:</b>	Sirve a 120 Beneficiarios
<b>Tiempo de construcción:</b>	10 años
<b>Observaciones:</b>	En Buen Estado



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
 Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.10.3 Zonificación del Acceso (Abastecimiento) de la Población

Si bien dentro de la cartografía, se analiza la cobertura y déficit de alcantarillado respecto al año 2010, el equipo consultor realizó un levantamiento de información de campo, en el que se evidencia que el déficit de cobertura de alcantarillado es alto, puesto que apenas 7 comunidades cuentan con un sistema de alcantarillado, que, en algunos casos se encuentra en construcción, mientras que en los otros ya cuenta con varios años y sus instalaciones se encuentran con desperfectos.

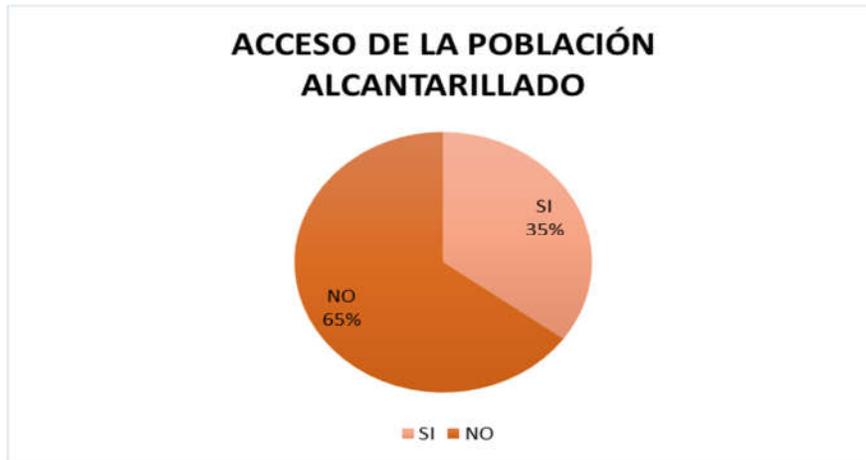
Tabla 50. Cobertura de Alcantarillado por Comunidad

COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS		
Tipo	Localización - Comunidad	Alcantarillado
COBERTURA DE ALCANTARILLADO	Angaloma	-
	Centro Parroquial	1
	Chacaloma	1
	Chapte	-
	Cochahuico	-
	Corralón	-
	Guablincay	-
	La Villa	-
	Mururco	1
	Pillcomarca	1
	Pizhumaza Alto	-
	Pizhumaza Bajo	-
	San Jacinto	1
	San José Alto - El Calvario	-
	San José Bajo	-
	San Miguel	1
	San Nicolás	-
Shunzhi	1	
Toray	-	
Uzno	-	

<b>Total</b>	<b>7</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>35%</b>

**Fuente:** Encuesta  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 7. Acceso de la Población Alcantarillo**



**Fuente:** Encuesta  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 51. Cobertura de Servicios Básicos**

<b>COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS</b>		
<b>Tipo</b>	<b>Localización - Comunidad</b>	<b>Pozo Séptico</b>
<b>UTILIZACIÓN DE POZO SÉPTICO</b>	Angaloma	1
	Centro Parroquial	-
	Chacaloma	-
	Chapte	1
	Cochahuico	1
	Corralón	1
	Guablincay	1
	La Villa	1
	Mururco	-
	Pillcomarca	-
	Pizhumaza Alto	1
	Pizhumaza Bajo	1
	San Jacinto	1
	San José Alto - El Calvario	1
	San José Bajo	1
	San Miguel	1
	San Nicolás	1
	Shunzhi	-
	Toray	1
Uzno	1	
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>
<b>PORCENTAJE</b>		<b>75%</b>

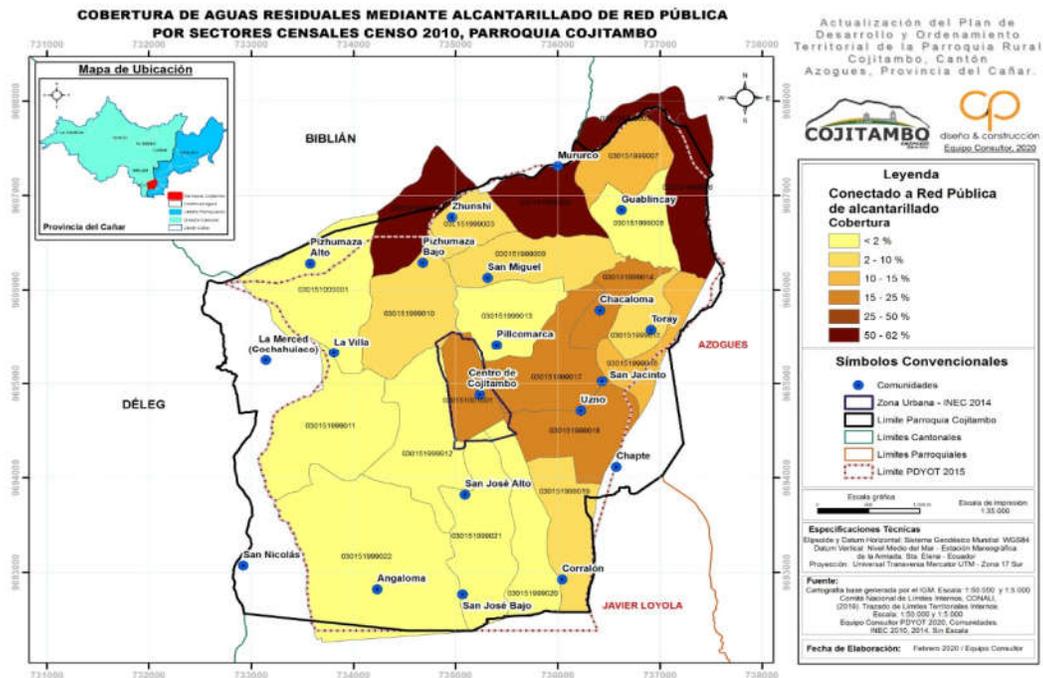
**Fuente:** Encuesta  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Servicios Básicos:** Cobertura de aguas residuales mediante red pública de alcantarillado, en función de la cobertura del servicio se definieron valores en porcentaje de cobertura; donde a menor cobertura, menor es el valor asignado, y; a mayor cobertura, mayor valor asignado es decir < 3% =1; 2-10=2; 15-10=3; 15-25=4; 25-50=5; 50-62=6.

Comunidad	Redes publica de Alcantarillado	Comunidad	Redes publica de Alcantarillado
Angaloma	1	Pizhumaza Alto	1
Centro Parroquial	5	Pizhumaza Bajo	2
Chacaloma	5	San Jacinto	4
Chapte	4	San José Alto - El Calvario	1
Cochahuico	1	San José Bajo	1
Corralón	2	San Miguel	2
Guabincay	1	San Nicolás	1
La Villa	1	Shunzhi	2
Mururco	6	Toray	2
Pillcomarca	1	Uzno	5

Fuente: INEC – Censo 2010  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Mapa 10. Cobertura de Red Pública de Alcantarillado por Sectores Censales**



Fuente: CONALI 2019 - INEC 2010  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.11 Análisis de cobertura, déficit y requerimientos

De lo que se puede evidenciar en el Mapa, son mínimas las comunidades que cuentan con el sistema de tratamiento de Aguas Residuales, los mismos que están ubicados en zonas densamente pobladas, sin embargo, no cumplen al 100 % con la función, puesto que, de lo evidenciado en un recorrido, de 5 plantas de tratamiento, 2 estaban recién construidas y no entraban aún en funcionamiento, una se encontraba deteriorada, la otra tenía problemas de rebosamiento, quedando solamente una, la de Mururco en buenas condiciones.

A esto se suma que, de acuerdo a la dispersión en las otras comunidades y a Falla Geológica que atraviesa por la zona de Mururco a Guablincay, no se puede extender la cobertura, siendo uno de los principales problemas de la Población.

### 1.12 Determinación y análisis de los recursos, riesgos y problemas

Tabla 52. Análisis de los recursos, riesgos y problemas

RECURSOS	RIESGOS	PROBLEMAS
-Sistema de alcantarillado en centro parroquial en regular estado y 4 comunidades	- Enfermedades y epidemias por falta de tratamiento de aguas residuales.	- Uso de pozos sépticos sin mantenimiento adecuado.
	- Presencia de animales e incremento de contaminación.	- Comunidades rurales sin servicio higiénico de ningún tipo.
	-Contaminación de productos agrícolas.	- Contaminación de cursos de agua y suelo, con aguas residuales, por descargas directas de aguas residuales.
		- Caseríos dispersos en áreas rurales.

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.13 Recolección de Desechos Sólidos

La recolección, tratamiento y procesamiento de los desechos sólidos, es una competencia municipal, la cual se cumple de manera parcial, pese a que dentro de la Parroquia se encuentra el Relleno Sanitario ubicado en la comunidad de Chapte.

### ***1.13.1 Análisis del Proceso de Construcción del Sistema de Recolección de Desechos***

La implementación de un relleno sanitario dentro de la parroquia Cojitambo, específicamente en la quebrada de Chapte y con un área de 30 has., la misma que tiene incidencia directa en las comunidades de Chapte, San Jacinto y Uzno y de manera indirecta en las comunidades de Toray, Corralón, Cojitambo Centro y Macas perteneciente a la Parroquia de Javier Loyola.

### ***1.13.2 Evaluación de la Calidad de la Infraestructura y del Servicio***

El Municipio de Azogues tiene un total de 8 carros recolectores, sin embargo solo un carro recolector presta el servicio de recolección en la Parroquia Cojitambo una vez por semana, cabe indicar que este servicio no llega a todas las comunidades de tal manera que un 15 % de las comunidades no tiene servicio de recolección de basura, teniendo que utilizar otros métodos para deshacerse de ella.

### ***1.13.3 Zonificación del Acceso de la Población al Servicio***

De acuerdo a encuestas realizadas en las comunidades, no todas las comunidades tienen acceso al servicio de recolección de basura.

A continuación, se muestra las comunidades que cuentan con servicio y la frecuencia del mismo.

Tabla 53. Cobertura de Servicios Básicos

COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS			
TIPO	LOCALIZACION COMUNIDAD	RECOLECCIÓN DE BASURA	FRECUENCIA
RECOLECCIÓN DE DESECHOS	Angaloma	-	-
	Centro Parroquial	1	Miércoles
	Chacaloma	1	Miércoles
	Chapte	1	Viernes
	Cochahuico	-	-
	Corralón	1	Miércoles
	Guablincay	1	Miércoles
	La Villa	1	Miércoles
	Mururco	1	Miércoles
	Pillcomarca	1	Miércoles
	Pizhumaza Alto	-	-
	Pizhumaza Bajo	1	Miércoles
	San Jacinto	1	Miércoles
	San José Alto - El Calvario	1	Miércoles
	San José Bajo	1	Viernes
	San Miguel	1	Miércoles
	San Nicolás	1	Miércoles
	Shunzhi	1	Miércoles
	Toray	1	Miércoles
	Uzno	1	Viernes
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>	
<b>PORCENTAJE</b>		<b>85%</b>	

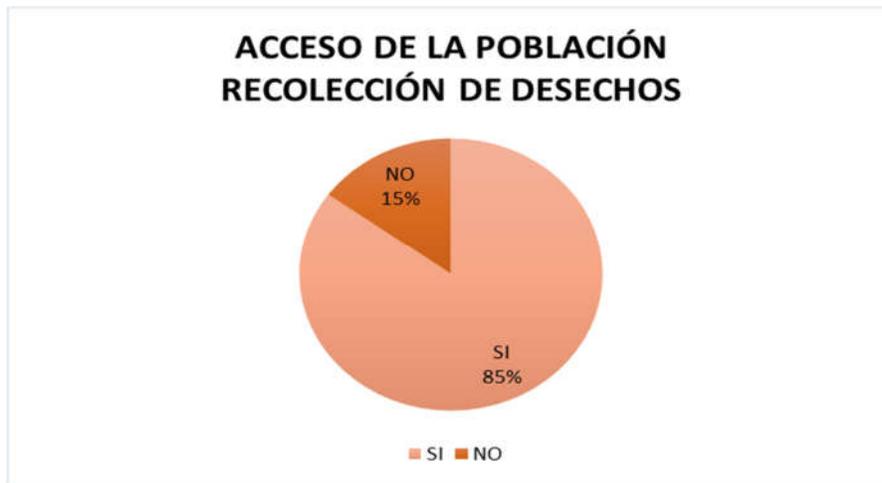
Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

#### 1.13.4 Análisis de cobertura, déficit y requerimientos

Como se puede apreciar en el Mapa de cobertura de desechos sólidos, son principalmente las comunidades alejadas las que no cuentan con este sistema, siendo beneficiadas en su mayoría, aquellas comunidades que se desarrollan a partir del eje vial que conduce a la ciudad de Azogues.

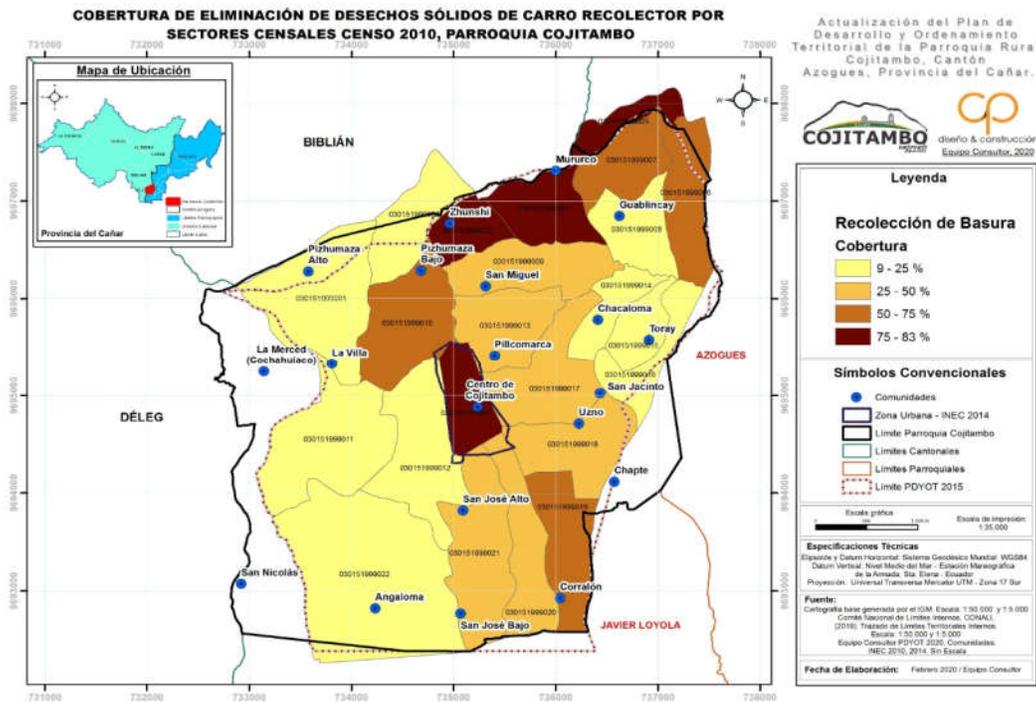
Del gráfico podemos observar que un 15 % de la población no cuenta con ese servicio, que irónicamente tiene la planta de tratamiento dentro de su mismo territorio.

Gráfico 8. Acceso a la Población - Recolección de Desechos



Fuente: Encuesta  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Mapa 11. Cobertura de Eliminación de Desechos Sólidos por Sectores



Fuente: CONALI 2019 - INEC 2010  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

## 1.14 Determinación y análisis de los recursos, riesgos y problemas.

Tabla 54. Análisis de los recursos, riesgos y problemas

RECURSOS	RIESGOS	PROBLEMAS
Relleno Sanitario en óptimas condiciones y en la parroquia	Enfermedades, redores, perros	Vida útil de 28 años
Implementación de un Sistema de recolección		Frecuencias y cobertura, no llega a toda la parroquia y su recolección es solo un día a la semana
Recursos por compensación	Mal distribución, recursos no se enfocan	No se benefician las comunidades afectadas directamente.

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

## 1.15 Redes de Energía Eléctrica

El cantón Azogues es el único dentro de la región que brinda el servicio eléctrico a través de la Empresa Eléctrica Azogues, mientras que para el resto de cantones, el servicio es brindado por la Centro Sur.

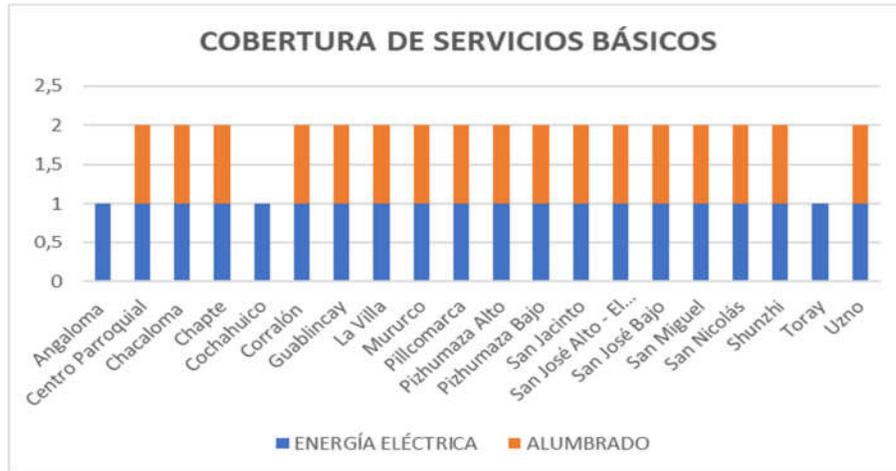
### 1.15.1 Análisis de los procesos de construcción del sistema de energía eléctrica

La potencia instalada en la parroquia Cojitambo es de 3425 Kva, distribuida en sus 115 transformadores ubicados en las diferentes comunidades, generalmente en los postes con un tipo de instalación monofásica y en 2 casos específicos es trifásica.

### 1.15.2 Evaluación de la calidad de la infraestructura y del servicio

El tendido eléctrico se expande por todas las comunidades cubriendo el 100 % de ellas con la dotación del servicio eléctrico, sin embargo, la prestación de iluminación pública se da solo en algunas comunidades según se indica el cuadro a continuación:

Gráfico 9. Energía Eléctrica y Alumbrado



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.15.3 Zonificación del acceso (abastecimiento) de la población

Tabla 55. Cobertura de Servicios Básicos

COBERTURA DE SERVICIOS BÁSICOS			
TIPO	LOCALIZACION COMUNIDAD	ENERGÍA ELÉCTRICA	ALUMBRADO
COBERTURA DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	Angaloma	1	-
	Centro Parroquial	1	1
	Chacaloma	1	1
	Chapte	1	1
	Cochahuico	1	-
	Corralón	1	1
	Guablincay	1	1
	La Villa	1	1
	Mururco	1	1
	Pillcomarca	1	1
	Pizhumaza Alto	1	1
	Pizhumaza Bajo	1	1
	San Jacinto	1	1
	San José Alto - El Calvario	1	1
	San José Bajo	1	1
	San Miguel	1	1
	San Nicolás	1	1
	Shunzhi	1	1
	Toray	1	-
	Uzno	1	1
<b>TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>16</b>
<b>PORCENTAJE</b>		<b>100%</b>	<b>80%</b>

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Tabla 56. Cobertura de Energía Eléctrica - Postes

ITEM	OBJECT ID	F. ACTIVACIÓN	SUBTIPO	CODIGO	FASE CONEXIÓN	VOLTAJE	POTENCIA (kva)	CONFIGURACIÓN BT	LUMINARIAS	X	Y
1	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2496 B		12.70 kV	10	Línea Monofásica		737459,51	9697149,32
2	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3442 B		12.70 kV	10	Línea Monofásica	23	737456,96	9697007,17
3	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Trifásico en Poste	4211 ABC		22.0 kV	50	Estrella	11	736091,84	9697331,26
4	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4215 A		12.70 kV	10	Línea Monofásica	5	736241,88	9697468,77
5	OM00026	8/5/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3158 A		12.70 kV	5	Línea Monofásica	4	736955,51	9696495,97
6	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4060 A		12.70 kV	15	Línea Monofásica	10	736679,14	9696697,99
7	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2682 A		12.70 kV	15	Línea Monofásica	3	736714,84	9696881,47
8	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3232 A		12.70 kV	15	Línea Monofásica		735915,14	9697025,40
9	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2645 A		12.70 kV	5	Línea Monofásica	9	737373,78	9697060,10
10	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3138 A		12.70 kV	15	Línea Monofásica		736953,57	9697216,14
11	A0123	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2889 C		12.70 kV	10	Línea Monofásica	2	733545,31	9696481,83
12	A0123	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2509 C		12.70 kV	5	Línea Monofásica	5	733062,75	9696194,56
13	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2618 A		12.70 kV	10	Línea Monofásica	8	736370,38	9697257,42
14	OM00026	8/5/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3864 A		12.70 kV	10	Línea Monofásica	9	736577,54	9697673,84
15	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4131 A		12.70 kV	15	Línea Monofásica	6	736843,55	9697835,25
16	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3188 A		12.70 kV	10	Línea Monofásica	5	736799,60	9697615,14
17	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3282 A		12.70 kV	25	Línea Monofásica	9	736487,21	9696932,10
18	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2677 A		12.70 kV	15	Línea Monofásica		737237,37	9697543,05
19	A0121	3/22/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2745 A		12.70 kV	10	Línea Monofásica	7	736474,53	9697185,48

20	F-06-11	2/28/2011 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3177	A	12.70 kV	15	Línea Monofásica	9	735150,51	9696936,80
21	F-06-11	2/28/2011 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3267	A	12.70 kV	5	Línea Monofásica	8	735408,47	9697117,00
22	F-06-11	2/28/2011 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3261	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	6	734814,37	9696598,34
23	F-06-11	2/28/2011 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2625	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	10	734731,09	9696661,35
24	F-06-11	2/28/2011 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2737	C	12.70 kV	15	Línea Monofásica	5	734693,21	9696231,71
25	F-06-11	2/28/2011 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4090	C	12.70 kV	5	Línea Monofásica	4	734568,72	9696067,87
26	F-06-11	2/28/2011 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4115	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	6	734424,16	9696079,19
27	F-06-11	2/28/2011 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3192	C	12.70 kV	5	Línea Monofásica	9	734696,75	9695942,16
28	A0123	6/18/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2188	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	3	735570,83	9695223,57
29	A0123	6/18/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2201	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	7	735373,84	9695603,38
30	A0123	6/23/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2404	A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	10	735930,05	9695469,84
31	A0123	6/13/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2410	A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	11	736350,98	9695853,21
32	A0123	6/13/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2987	A	12.70 kV	15	Línea Monofásica	14	736337,17	9695529,68
33	A0123	6/13/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2345	A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	10	736808,99	9696134,40
34	A0123	6/12/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2916	A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	12	737382,00	9696164,74
35	A0123	6/12/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2897	A	12.70 kV	15	Línea Monofásica	5	737221,97	9696083,84
36	A0123	6/18/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2433	B	12.70 kV	10	Línea Monofásica		732956,57	9693225,97
37	A0123	6/18/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2398	B	12.70 kV	10	Línea Monofásica		733423,44	9693474,49
38	A0123	6/18/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2917	B	12.70 kV	15	Línea Monofásica	6	732945,54	9693156,67
39	A0123	6/24/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3976	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	13	736826,71	9695669,22
40	A0123	6/23/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2414	A	12.70 kV	15	Línea Monofásica		735263,09	9696049,15

41	A0123	6/23/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2953 B	12.70 kV	5	Línea Monofásica	3	732926,46	9692610,23
42	A0123	6/24/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2241 C	12.70 kV	15	Línea Monofásica	23	736040,90	9696269,83
43	A0123	6/25/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2388 C	12.70 kV	25	Línea Monofásica	1	735915,40	9693582,65
44	A0123	6/24/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2252 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	2	735942,67	9696093,10
45	A0123	6/25/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2912 C	12.70 kV	25	Línea Monofásica	7	735926,68	9694091,76
46	A0123	6/25/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3355 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	3	736150,33	9694208,18
47	A0123	6/25/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2411 A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	4	735326,90	9696322,05
48	A0123	7/3/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2225 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	5	733123,88	9695227,76
49	A0123	7/4/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3694 A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	7	733547,57	9694419,34
50	A0123	6/27/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3535 C	12.70 kV	15	Línea Monofásica	19	736014,55	9693022,61
51	A0122	6/27/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3484 B	12.70 kV	10	Línea Monofásica		736558,10	9694142,06
52	A0122	6/27/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3684 B	12.70 kV	15	Línea Monofásica		737181,03	9694382,65
53	DT-OM003- 18	2/21/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2332 A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	5	734801,42	9694611,30
54	A0123	6/27/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2412 A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	2	733981,66	9694727,79
55	A0123	7/11/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3357 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	3	735711,36	9694152,34
56	A0123	7/11/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3793 B	12.70 kV	15	Línea Monofásica	6	732846,17	9694237,18
57	A0123	7/11/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2899 B	12.70 kV	15	Línea Monofásica		732992,20	9693758,55
58	A0122	7/18/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2305 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	3	733972,99	9692730,16
59	A0122	7/18/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2306 C	12.70 kV	5	Línea Monofásica	1	734235,73	9692757,09
60	A0122	7/18/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2307 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	4	733923,92	9693604,40
61	A0122	7/21/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2277 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica		734305,28	9693094,17

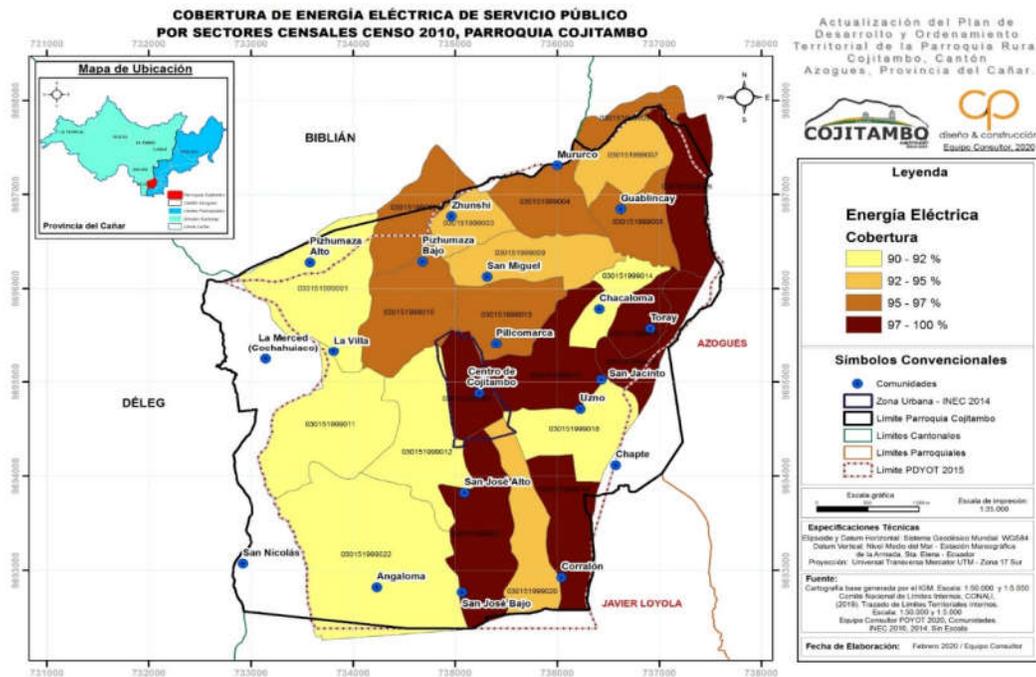
62	A0122	7/21/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2279	C	12.70 kV	5	Línea Monofásica	8	735449,48	9693274,78
63	A0122	7/23/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3381	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica		735275,68	9692445,77
64	A0122	7/24/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3378	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica		735664,95	9692878,89
65	A0123	8/15/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2416	A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	7	734551,13	9694098,70
66	A0122	8/6/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2514	A	12.70 kV	10	Línea Monofásica	10	736003,96	9692583,70
67	A0123	1/5/2014 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3010	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	6	733563,29	9695729,61
68	A0123	1/5/2014 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3894	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	1	733486,17	9695896,76
69	A0123	1/6/2014 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3956	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica		733871,58	9695945,96
70	A0123	1/6/2014 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3015	C	12.70 kV	5	Línea Monofásica	12	734000,37	9696232,18
71	A0123	1/6/2014 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2494	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	9	733899,87	9696639,17
72	A0123	1/8/2014 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2968	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica		733545,56	9696110,04
73	A0123	1/9/2014 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3966	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica		734493,52	9696661,60
74	A0123	1/12/2014 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2495	C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	15	734359,20	9696537,95
75	A0123	3/10/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2535	B	12.70 kV	10	Línea Monofásica	13	733773,99	9695376,45
76	A0123	3/10/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3857	B	12.70 kV	10	Línea Monofásica	20	733899,67	9695134,57
77	DT-IC073-14	9/14/2014 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4735	C	12.70 kV	5	Línea Monofásica	73	733183,30	9695791,66
78	A0121	8/16/2015 7:00 p. m.	Trifásico en Poste	4231	ABC	22.0 kV	75	Estrella	4	735256,94	9694798,86
79	A0121	8/16/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3433	B	12.70 kV	10	Línea Monofásica	8	734989,76	9696145,73
80	A0121	8/16/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2977	B	12.70 kV	10	Línea Monofásica		734908,86	9696577,91
81	IC00052	10/31/2012 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4041	A	12.70 kV	25	Línea Monofásica	2	735234,48	9694960,36
82	A0123	8/16/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3078	B	12.70 kV	10	Línea Monofásica	30	735073,88	9695451,57

83	A0123	8/16/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2323 B	12.70 kV	10	Línea Monofásica	735106,12	9695357,54
84	IC0069	7/16/2013 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2651 A	12.70 kV	25	Línea Monofásica	7 735209,27	9695013,69
85	BID2014-Z2- SJ	3/31/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4875 C	12.70 kV	375	Línea Monofásica	6 736246,56	9694700,19
86	BID2014-Z2- SJ	3/31/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4877 C	12.70 kV	375	Línea Monofásica	10 736765,24	9694799,66
87	BID2014-Z2- SJ	3/31/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4878 C	12.70 kV	375	Línea Monofásica	1 736416,25	9695097,28
88	A0123	8/17/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4880 C	12.70 kV	15	Línea Monofásica	5 736769,18	9695352,03
89	A0123	8/17/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4881 C	12.70 kV	375	Línea Monofásica	2 736715,34	9695419,54
90	OM002-013- 75	2/18/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3600 A	12.70 kV	15	Línea Monofásica	6 734612,57	9694230,10
91	BID 2014 Z2	11/13/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4994 A	12.70 kV	25	Línea Monofásica	735666,29	9696142,57
92	ACT-A0123	3/6/2016 7:00 p. m.	Padmounted Monofásico Exterior	5312 A	12.70 kV	15	Línea Monofásica	9 733442,32	9694423,26
93	URB COLINAS COJITAMBO SR	4/10/2017 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	5632 C	12.70 kV	50	Línea Monofásica	735917,26	9693511,40
94	PERALTA ERNESTO	5/16/2017 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	5694 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	1 734999,88	9695668,92
95	DT-OM015- 17	10/2/2017 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3508 B	12.70 kV	10	Línea Monofásica	11 733077,94	9692853,26
96	DT-OM015- 17	5/15/2017 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2218 C	12.70 kV	25	Línea Monofásica	10 734210,87	9695131,39
97	N°-115-AJ	1/14/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	5853 A	12.70 kV	15	Línea Monofásica	4 734650,04	9695323,56
98	N°-115-AJ	1/14/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	5876 B	12.70 kV	25	Línea Monofásica	11 734999,69	9696047,72
99	A0123	8/7/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2978 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	7 735602,63	9694695,88
100	A0123	8/7/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	2984 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	9 735974,41	9694738,46
101	A0123	8/7/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	3728 C	12.70 kV	10	Línea Monofásica	5 736917,07	9695241,88
102	BID2014-Z2- SJ	3/31/2015 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4876 C	12.70 kV	375	Línea Monofásica	1 736549,75	9695045,10

103	A0123	8/7/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	4879	C	12.70 kV	15	Línea Monofásica	3	736397,19	9694907,88
104	DT-GOM004-19	2/27/2019 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6024	B	12.70 kV	10	Línea Monofásica	6	737118,56	9694416,59
105	No.149-AJ-2018	12/11/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6075	C	12.70 kV	25	Línea Monofásica	3	735055,44	9692810,81
106	No.149-AJ-2018	12/11/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6076	C	12.70 kV	15	Línea Monofásica	5	735029,27	9692971,11
107	No.149-AJ-2018	12/11/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6077	C	12.70 kV	15	Línea Monofásica	1	734838,39	9693087,16
108	No.149-AJ-2018	12/11/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6078	A	12.70 kV	15	Línea Monofásica	6	734959,56	9693455,07
109	No.149-AJ-2018	12/11/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6079	A	12.70 kV	15	Línea Monofásica	6	734979,84	9693910,56
110	No.149-AJ-2018	12/11/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6080	A	12.70 kV	25	Línea Monofásica	22	735159,71	9694052,84
111	No.149-AJ-2018	12/11/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6081	A	12.70 kV	25	Línea Monofásica	2	735123,00	9694475,75
112	No.149-AJ-2018	12/11/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6082	A	12.70 kV	25	Línea Monofásica	5	735229,85	9693799,38
113	No.149-AJ-2018	12/11/2018 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6083	A	12.70 kV	15	Línea Monofásica	14	734659,43	9694094,54
114	DP-GIC004-19	8/22/2019 7:00 p. m.	Trifásico en Poste	6319	ABC	22.0 kV	50	Estrella	5	735138,52	9695011,28
115	005-AJ-2019	8/4/2019 7:00 p. m.	Monofásico en Poste	6346	B	12.70 kV	15	Línea Monofásica		734473,00	9694956,00
<b>Total</b>							<b>3425</b>		<b>763</b>		

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Mapa 12. Cobertura de Energía Eléctrica de Servicio Público por Sectores



Fuente: CONALI 2019 - INEC 2010  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.16 Acceso de la Población a Vivienda y Catastro Predial

Ocupación de la vivienda: de los 1702 casos tomados del Censo del 2010 el 60.81% de las viviendas, se encuentran ocupadas, sin embargo hay que destacar que debido al fenómeno que se menciona en puntos anteriores, la categoría de viviendas ocupadas con personas ausentes, podría tratarse de aquellas viviendas que representan las fincas vacacionales; que representan el 13.69%, de igual manera hay que tener presente que un 3.29 % de las viviendas se encuentran en construcción mismas que podrían estar entre las mismas fincas vacacionales y viviendas para habitar por los pobladores locales.

#### 1.16.1 Acceso de la Población a vivienda:

El tema fundamental que trata el plan sobre vivienda es: las condiciones de habitabilidad, la calidad de la construcción, acceso de la población, los modos de tenencia y suelo urbano para programas habitacionales.

En la parroquia Cojitambo existen 1702 viviendas clasificadas según el tipo de la vivienda (INEC, censo 2010).

El derecho a la vivienda digna se considera uno de los derechos humanos fundamentales; para el caso de la Parroquia Cojitambo, se han establecido siete (7) tipos de vivienda, y que se muestran en la lista siguiente:

- Casa/Villa
- Departamento en casa o edificio
- Cuarto(s) en casa de inquilinato
- Mediagua
- Rancho
- Covacha
- Choza

De los tipos de vivienda descritos, el tipo casa/villa predomina con el 89% Casa/Villa, esto determina el crecimiento horizontal de los asentamientos.

**Tabla 57. Tipo de Vivienda**

Tipo de Vivienda	Casos	%	Acumulado %
Casa/Villa	1514	89	89
Departamento en casa o edificio	4	0	89
Cuarto(s) en casa de inquilinato	3	0	89
Mediagua	126	7	97
Rancho	19	1	98
Covacha	26	2	99
Choza	10	1	100
<b>Total</b>	<b>1702</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 10. Tipo de Vivienda**



**Fuente:** INEC Censo 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

La situación de tenencia de la vivienda es uno de los aspectos a considerarse dentro del concepto de Asentamientos Humanos. La vivienda debe procurar seguridad no sólo en sus estructuras, sino también en su tenencia, de tal forma que se minimice el riesgo de un desalojo.

En Cojitambo se han determinado siete (7) tipos de tenencia de vivienda, los cuales corresponden a:

- Propia y totalmente pagada
- Propia y la está pagando
- Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)
- Prestada o cedida (no pagada)
- Por servicios
- Arrendada
- Anticresis

En el cuadro siguiente, hay que denotar que el 98% de las viviendas encuestadas entrarían dentro de una tenencia por servicios, quedando un 2% de las viviendas que representan un número de hogares que requerirían un acceso a la vivienda propia.

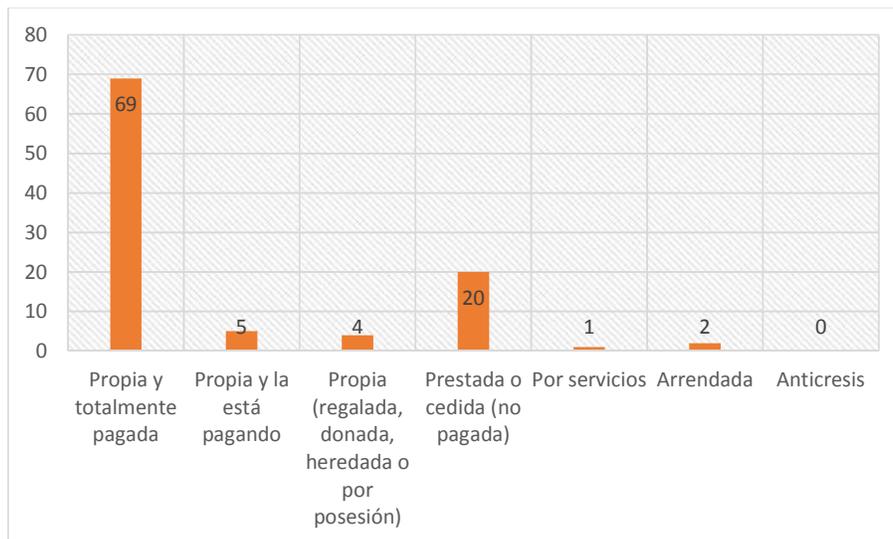
**Tabla 58. Tenencia o Propiedad de la Vivienda**

Tenencia o propiedad de la vivienda	Casos	%	Acumulado %
Propia y totalmente pagada	720	69	69
Propia y la está pagando	48	5	74
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)	44	4	78
Prestada o cedida (no pagada)	205	20	98
Por servicios	9	1	98
Arrendada	16	2	100
Anticresis	1	0	100
<b>Total</b>	<b>1043</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 11. Tenencia o Propiedad de la Vivienda**



Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Sobre la materialidad y el estado de la vivienda en la parroquia realizadas en el censo 2010 nos presenta los siguientes datos, que son cualitativos y realizados no por profesionales en construcción, sino por estudiantes secundarios en interacción con la familia encuestada.

Para finalizar el tema de calidad de la vivienda analizamos los datos del censo 2010 sobre los materiales predominantes en paredes, pisos y cubierta. Esto nos permitirá sondear la estabilidad de la vivienda y su durabilidad.

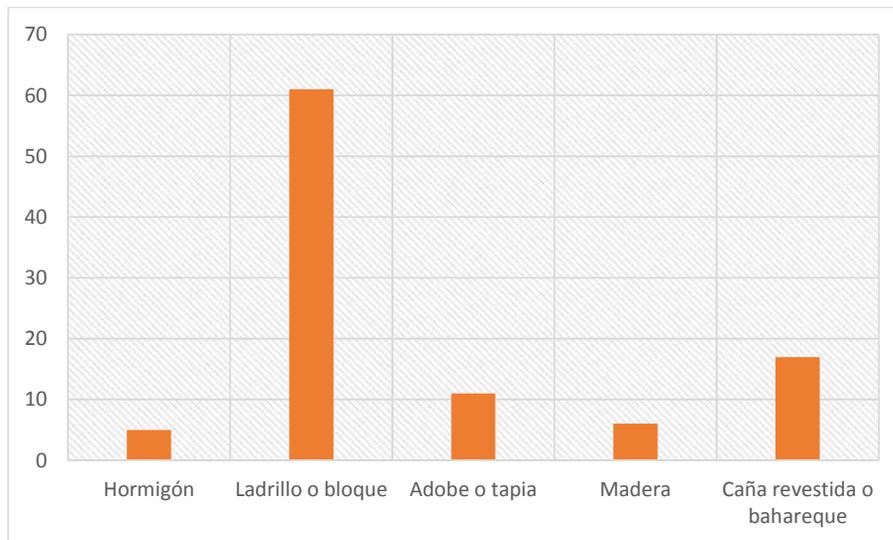
**Tabla 59. Material de paredes exteriores**

Material de paredes exteriores	Casos	%	Acumulado %
Hormigón	47	5	5
Ladrillo o bloque	629	61	65
Adobe o tapia	116	11	77
Madera	64	6	83
Caña revestida o bahareque	179	17	100
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 12. Materiales de paredes exteriores**



Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

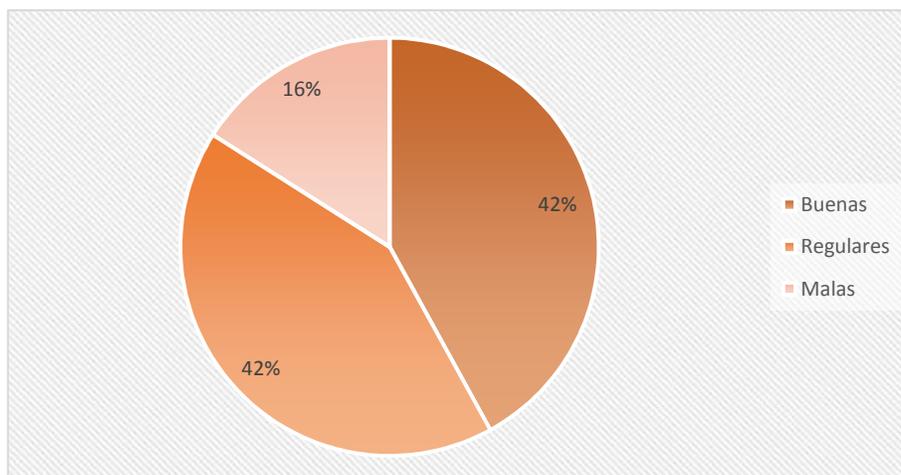
**Tabla 60. Estado de Paredes**

Estado de las paredes	Casos	%	Acumulado %
Buenas	430	42	42
Regulares	438	42	84
Malas	167	16	100
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 13. Estado de las paredes**



**Fuente:** INEC Censo 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

El número de casos tomados en el censo 2010 para obtener datos sobre la materialidad y estado es de 1035, de las cuales se puede concluir que para la construcción de las paredes de las viviendas predomina ladrillo bloque representando el 77% de los casos, mientras que el 45% restante siguen utilizando materiales como es el Adobe o tapia, madera, caña revestida o bahareque.

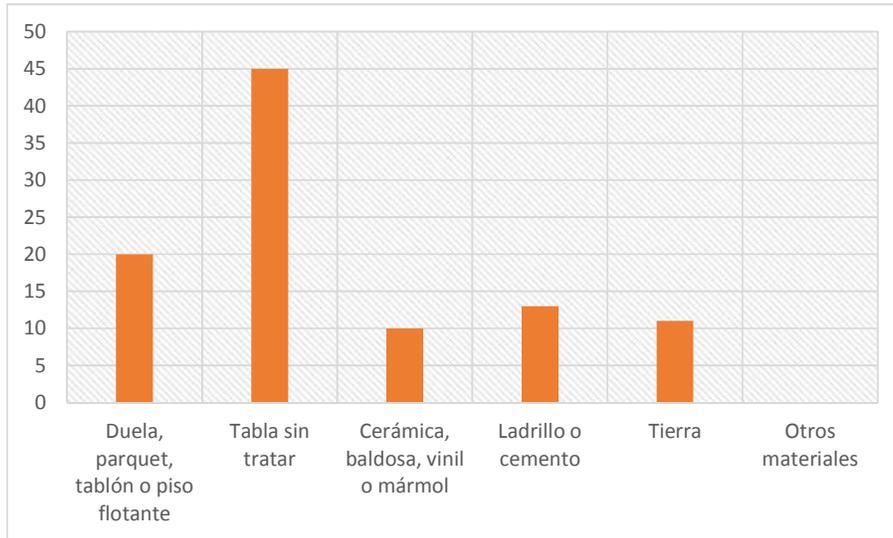
Los estados de las paredes de las viviendas censadas indican que 42% se encuentran en buen estado, 42% en estado regular y el 16% en mal estado.

**Tabla 61. Material del Piso**

Material del piso	Casos	%	Acumulado %
Duela, parquet, tablón o piso flotante	212	20	20
Tabla sin tratar	470	45	66
Cerámica, baldosa, vinil o mármol	104	10	76
Ladrillo o cemento	134	13	89
Tierra	112	11	100
Otros materiales	3	0	100
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC Censo 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 14. Material de piso**



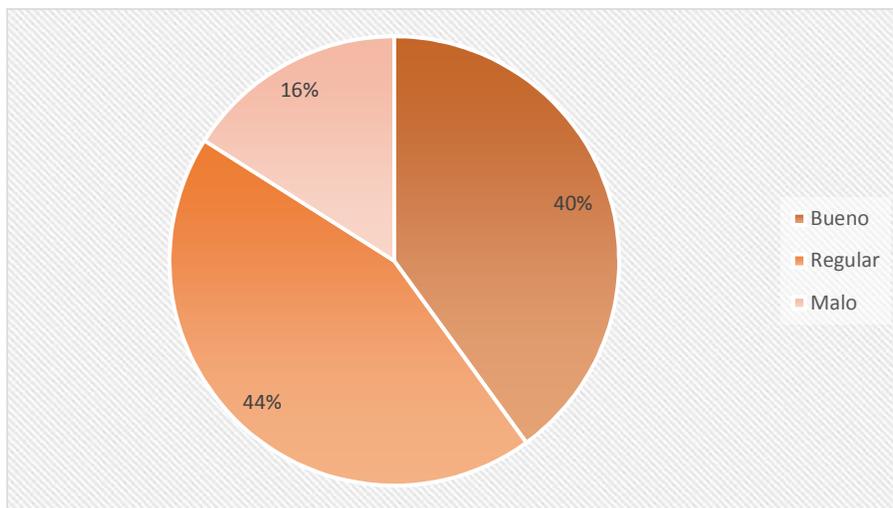
**Fuente:** INEC Censo 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 62. Estado del piso**

Estado del piso	Casos	%	Acumulado %
Bueno	413	40	40
Regular	459	44	84
Malo	163	16	100
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC Censo 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 15. Estado del piso**



**Fuente:** INEC Censo 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

El número de casos tomados para obtener datos en el censo 2010 sobre la materialidad y estado del piso es de 1035, de los cuales se puede indicar que el material que utilizan para la elaboración de los pisos de las viviendas es de Tabla sin tratar que representa el 45%, mientras que el material que menos utilizan para los pisos es tierra que representa el 11%, seguido de otros materiales que representa el 3%.

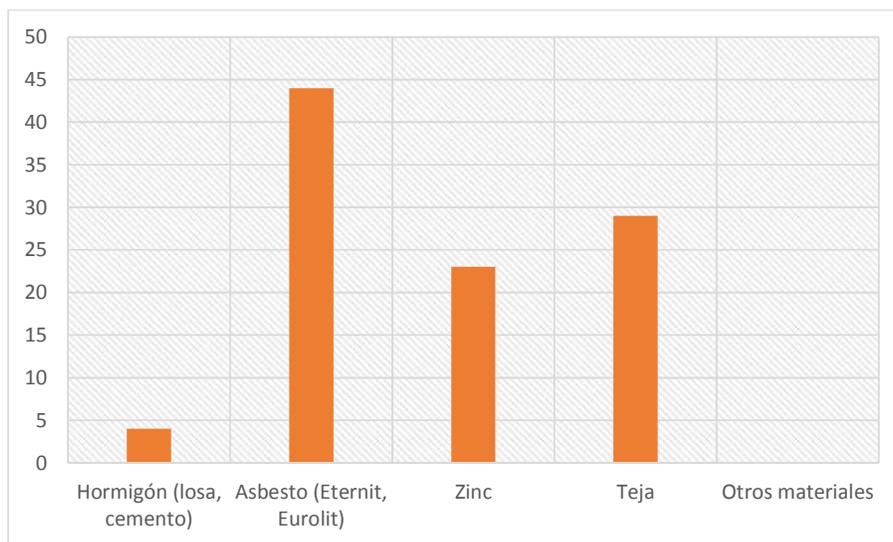
Los estados de los pisos de las viviendas censadas indican que el 40% se encuentran en buenas condiciones, e 44% en estado regular y el 16% en mal estado.

**Tabla 63. Material del techo o cubierta**

Material del techo o cubierta	Casos	%	Acumulado %
Hormigón (losa, cemento)	37	4	4
Asbesto (Eternit, Eurolit)	453	44	47
Zinc	237	23	70
Teja	305	29	100
Otros materiales	3	0	100
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC Censo 2010  
 Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 16. Material del techo o cubierta**



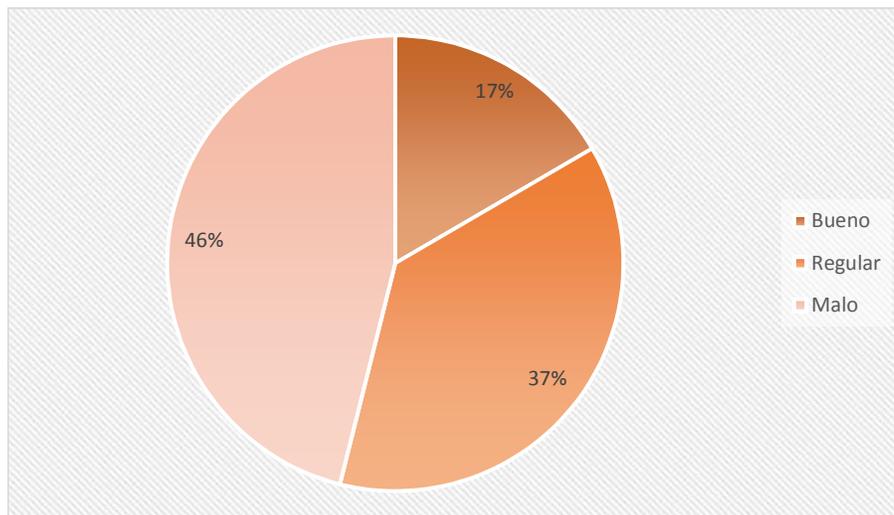
Fuente: INCE Censo 2010  
 Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 64. Estado del techo**

Estado del techo	Casos	%	Acumulado %
Bueno	372	36	36
Regular	469	45	81
Malo	194	19	100
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC Censo 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 17. Estado del Techo**



**Fuente:** INEC Censo 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

El número de casos tomados para obtener datos en el censo 2010 sobre la materialidad y estado del techo es de 1035, de los cuales se puede indicar que el material que utilizan para la elaboración de los techos de las viviendas es de Asbesto (Eternit, Eurolit) que representa el 44%, mientras que el material que menos utilizan para los techos de las viviendas es de Hormigón (losa, cemento) que representa el 4%, seguido de otros materiales que representa el 3%.

Los estados de los techos de las viviendas censadas indican que el 36% se encuentran en buenas condiciones, e 45% en estado regular y el 19% en mal estado.

El cuadro siguiente complementa el análisis sobre calidad de vivienda, si consideramos que el 72% de viviendas tienen más de 2 cuartos (excepto sala, comedor y cocina), podemos concluir que son viviendas que garantizan cierto confort y mínimo hacinamiento.

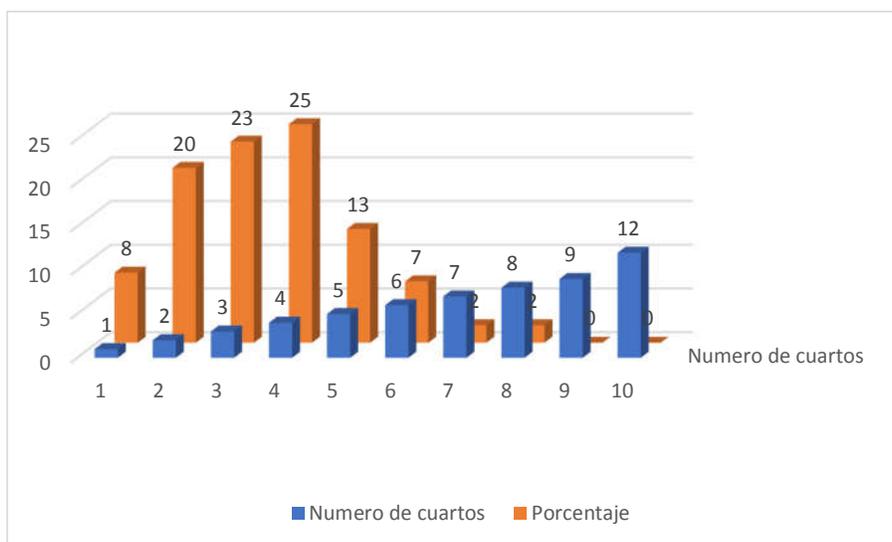
**Tabla 65. Número de Cuartos**

Numero de cuartos	Casos	%	Acumulado %
1	86	8	8
2	204	20	28
3	241	23	51
4	255	25	76
5	131	13	89
6	74	7	96
7	22	2	98
8	18	2	100
9	2	0	100
12	2	0	100
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 18. Número de cuartos**



Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Dentro del cuadro podemos observar que no existe hacinamientos dentro de las viviendas ya que dentro de cada vivienda viven entre 1 a 5 personas que

representa el 82%, mientras que en las viviendas que viven desde 6 a 14 personas representa el 16%.

**Tabla 66. Total de personas en la vivienda**

Total de personas en la vivienda	Casos	%	Acumulado %
1	190	18	18
2	201	19	38
3	163	16	54
4	179	17	71
5	126	12	83
6	73	7	90
7	52	5	95
8	25	2	97
9	12	1	99
10	9	1	100
11	2	0	100
13	2	0	100
14	1	0	100
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Gráfico 19. Total de personas en la vivienda**



Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

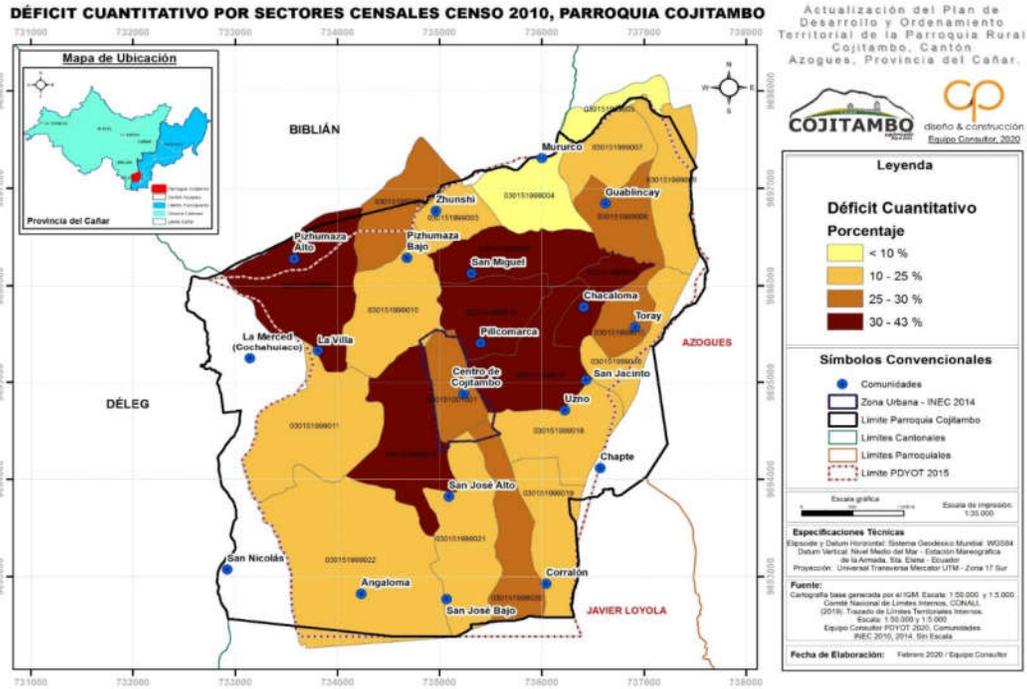
### 1.16.2 Determinación y análisis de los recursos, riesgos y problemas

Tabla 67. Asentamientos Humanos

ASENTAMIENTOS HUMANOS			
Componentes	Recursos	Riesgos	Problemas
<b>Vivienda</b>	<p>1. La tenencia de vivienda propia es de: 69%</p> <p>2. El 89% de viviendas corresponden a la categoría casa/villa</p> <p>3. Aproximadamente el 50% de viviendas se encuentran en buen estado.</p> <p>4. La tecnología constructiva aplicada con materiales durables es sobre el 60%</p> <p>5. Sobre el 89% de las viviendas no presentan hacinamiento</p>	<p>1. Viviendas dispersas asentadas en áreas topográficas de riesgo</p> <p>2. Entorno físico con pendientes pronunciadas</p>	<p>1. El 50% de viviendas requieren de mejoramiento</p> <p>2. El 11% (media agua, rancho, covacha y choza) requieren ser cambiadas</p> <p>3. No existe una zonificación de áreas idóneas para implementación de programas de viviendas</p>

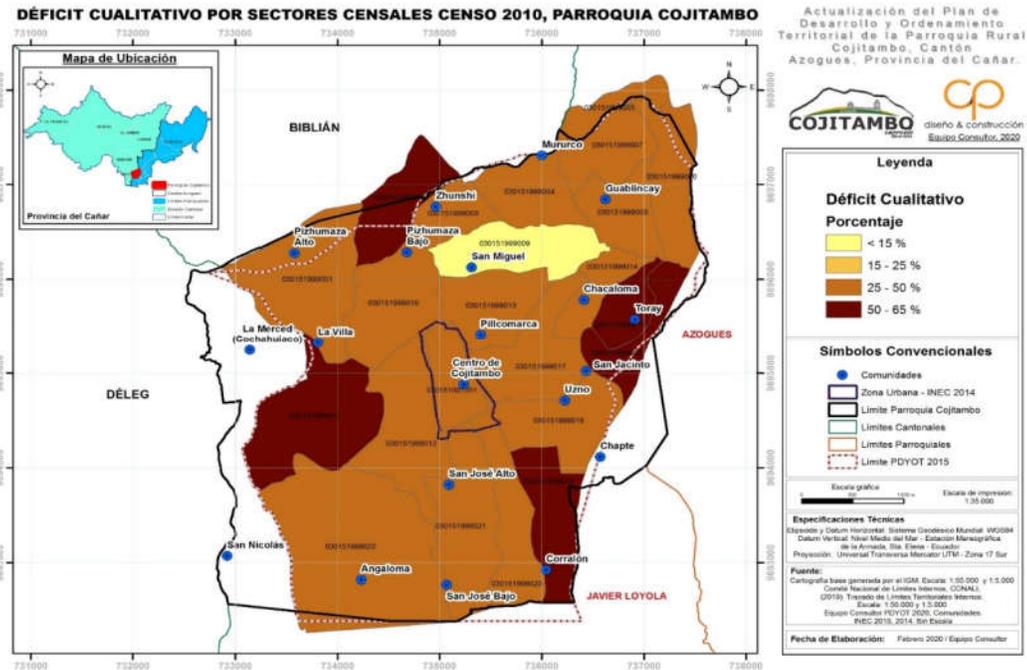
**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Mapa 13. Déficit Cuantitativo por Sectores Censales



Fuente: CONALI 2019 - INEC 2010  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Mapa 14. Déficit Cualitativo por sectores Censales



Fuente: CONALI 2019 - INEC 2010  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### **1.17 Catastro Predial**

Según el artículo 55 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, es competencia exclusiva del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal “Elaborar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales”. Así mismo, según el Art. 496 del COOTAD, el Municipio debe realizar en forma obligatoria, una actualización general del catastro y de la valoración de la propiedad urbana y rural cada bienio. Con este propósito, el concejo municipal aprobará mediante ordenanza, el plano del valor de la tierra, los factores de aumento o reducción del valor del terreno por los aspectos geométricos, topográficos, accesibilidad a determinados servicios, como agua potable, alcantarillado y otros servicios, así como los factores para la valorización de las edificaciones.

En el caso del municipio de Azogues se tiene previsto hacer la actualización del catastro urbano (ciudad de Azogues y cabeceras parroquiales) en el transcurso del presente año mediante la contratación de una consultoría, quedando pendiente la actualización del catastro rústico.

### **1.18 Caracterización de Amenazas y Capacidad de Respuesta**

#### **1.19 Los Riesgos Territoriales**

El énfasis está en los peligros naturales asociados a deslizamientos e inundaciones, así como la determinación de áreas expuestas a eventos riesgosos mediante la determinación de los diferentes tipos de vulnerabilidades en el territorio.

#### **Conceptos generales**

Desastre: Interrupción abrupta en el funcionamiento de una comunidad o sociedad que ocasiona una gran cantidad de muertes al igual que pérdidas e impactos materiales, económicos y ambientales que exceden la capacidad de la comunidad o la sociedad afectada para hacer frente a la situación mediante el

---

uso de sus propios recursos. (Organización Panamericana de la Salud (OPS)/Área de preparativos para situaciones de emergencia y socorro en caso de desastres. — Washington, D.C. 2003.)

**Peligro:** Proceso o fenómeno, natural o antrópico que puede ocasionar la muerte, lesiones u otros impactos a la salud, al igual que daños a la propiedad, la pérdida de medios de sustento y de servicios, trastornos sociales y económicos o daños ambientales. (Organización Panamericana de la Salud (OPS)/Área de preparativos para situaciones de emergencia y socorro en caso de desastres. — Washington, D.C. 2003.)

**Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que se produzca un evento y sus consecuencias negativas. (Organización Panamericana de la Salud (OPS)/Área de preparativos para situaciones de emergencia y socorro en caso de desastres. — Washington, D.C. 2003.)

**Evaluación del riesgo:** Metodología para determinar la naturaleza y el grado de riesgo a través del análisis de posibles amenazas y la evaluación de las condiciones existentes de vulnerabilidad que conjuntamente podrían dañar potencialmente a la población, la propiedad, los servicios y los medios de sustento expuestos, al igual que el entorno del cual dependen. (Organización Panamericana de la Salud (OPS)/Área de preparativos para situaciones de emergencia y socorro en caso de desastres. — Washington, D.C. 2003.)

**Gestión del riesgo:** Abarca la evaluación y el análisis del riesgo, al igual que la ejecución de estrategias y de acciones específicas para controlar, reducir y transferir el riesgo. Esta es una práctica generalizada de diversas organizaciones para minimizar el riesgo en las decisiones de inversión y para abordar riesgos operativos, tales como la interrupción de los negocios, las fallas en la producción, el daño ambiental, los impactos sociales y los daños como consecuencia de los incendios y de las amenazas naturales. (Organización Panamericana de la Salud

---

(OPS)/Área de preparativos para situaciones de emergencia y socorro en caso de desastres. —Washington, D.C. 2003.)

Vulnerabilidad: Características y las circunstancias de una comunidad, sistema o bien que los hacen susceptibles a los efectos dañinos de una amenaza. (Organización Panamericana de la Salud (OPS)/Área de preparativos para situaciones de emergencia y socorro en caso de desastres. —Washington, D.C. 2003.)

Deslizamientos: Un deslizamiento es un movimiento de roca o material poco consolidado pendiente abajo o a lo largo de varias superficies planas o cóncavas denominadas superficies de deslizamiento (Herrera, en Guía Metodológica para la Elaboración de Atlas de Peligros Naturales en Zonas Urbanas (Identificación y Zonificación, elaborada por SEDESOL y el COREMI, 2002).

Hundimiento de tierra: Es un movimiento de la superficie terrestre en el que predomina el sentido vertical descendente y que tiene lugar en áreas acinales o de muy baja pendiente. Este movimiento puede ser inducido por distintas causas y se puede desarrollar con velocidades muy rápidas o muy lentas según sea el mecanismo que da lugar a tal inestabilidad.

Inundaciones: Es el desborde lateral del agua de los ríos, lagos, mares y/o represas, cubriendo temporalmente los terrenos bajos, adyacentes a sus riberas, llamadas zonas inundables. Suelen ocurrir en épocas de grandes precipitaciones, marejadas y maremotos.

Aluviones: Depósitos conformados por materiales gruesos y matriz de finos en los tramos de ambiente montañoso y por materiales finos en los valles amplios. La gradación está ligada a la velocidad de la corriente de agua.

Reptación: También denominada creep o creeping por algunos geólogos, es un tipo de corrimiento del suelo, provocado por la inestabilidad de un talud y la gravedad.

### **1.19.1 Amenazas**

En el análisis se determinó que la parroquia Cojitambo presenta peligros por deslizamientos y la presencia de áreas de encharcamiento, en los valles de inundación de los ríos y en planicies en forma de mesetas encontradas en la parte más alta del relieve montañoso, donde se acumula el agua y nacen algunas de las redes hídricas de la zona. Es importante señalar que estas áreas de encharcamiento natural no presentan un peligro para la población, sino más bien deberían tomarse como de protección para la conservación de los recursos hídricos.

Algunos de estos fenómenos han ocurrido en anteriores momentos y han sido identificados como deslizamientos antiguos, otros ocurren cada cierto tiempo en dependencia de las condiciones climáticas del territorio, dentro de la parroquia se encuentran la comunidad de Angaloma, San José Alto y Guablinca y con problemas de deslizamiento básicamente por el incremento de los periodos lluviosos y la desestabilización de las laderas y también porque se encuentran dentro de la Formación Geológica de Loyola expresan riesgo, infiltraciones, deformación y desecación del suelo. Los derrumbes son ocasionados de manera general por los abruptos cortes de las laderas a la hora de construir las vías de comunicación, lo cual provoca que los sedimentos arrastrados por las pendientes obstruyan las vías y atranquen el paso vehicular.

La pluviosidad, así como las características morfológicas del territorio, son factores desencadenantes de los deslizamientos, sin dejar a un lado la influencia antrópica que ha acelerado en algunos casos la ocurrencia de los fenómenos de deslizamientos y derrumbes.

La intensidad de la lluvia es uno de los factores más importantes que influyen en la ocurrencia de deslizamientos de tierra. En la parroquia se registra una

intensidad débil, evaluada en períodos de 30 minutos. De esta manera se puede determinar que las precipitaciones promedias anuales son altas, sin embargo, su intensidad débil propicia la acumulación de agua en el suelo por los prolongados momentos lluviosos, favoreciendo así el fenómeno de deslizamientos.

### **1.19.2 Vulnerabilidad:**

Un análisis de vulnerabilidad es un proceso mediante el cual se determina el nivel de exposición y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos frente a una determinada amenaza o peligro, en este caso se refiere a la pérdida de vidas humanas e infraestructuras construidas por el hombre. La vulnerabilidad puede ser definida por tres niveles: alto, medio y bajo; también puede ser expresada como un porcentaje de elementos que pueden sufrir daño o destrucción (pérdida) sobre un total, aunque es difícil establecer una referencia de carácter absoluto.

El resultado es la identificación de las zonas más vulnerables en la parroquia por la concentración de las infraestructuras construidas y su distancia a las vías más cercanas en caso de evacuación por la ocurrencia de algún fenómeno natural desastroso.

El uso de los Sistema de Información Geográfico (SIG) permitió la mejor comprensión de los riesgos, mediante la interpretación de la información levantada, la creación de modelos de pendientes y de densidad, la interpolación de los fenómenos lineales (vías) con respecto a los asentamientos humanos para determinar vulnerabilidad por acceso a las vías.

El mapa nos refleja el comportamiento de las áreas vulnerables en la parroquia Cojitambo, según las distancias de los asentamientos humanos a las vías y la calidad de las mismas. De esta manera se identificó el grado de vulnerabilidad según el modelo de interpolación de las vías con los asentamientos.

Uno de los problemas detectados y que incrementan la vulnerabilidad en algunos de los asentamientos humanos presentes en el territorio, es el hecho de que en algunas vías; sobre todo aquellas que son lastradas y de tierra de regular a mal estado y en época invernal; se forman capas de barro que dificulta el desplazamiento de los pobladores. Si a esta situación le agregamos el factor distancia a la vía se incrementa la vulnerabilidad en aquellas poblaciones alejadas a dicha infraestructura. De esta manera, en caso de emergencia, la evacuación podría ser dificultosa y tardía por el estado actual y distancias de los asentamientos a estas vías. Algunas vías están en malas condiciones, lo cual impide el paso libre en temporadas de abundantes lluvias.

### **1.19.3 Probabilidad**

Para realizar el análisis de riesgos se tuvo en cuenta el inventario de fenómenos, las áreas propensas a deslizamientos e inundaciones y las vulnerabilidades del territorio. Las evaluaciones de riesgo pueden elaborarse a partir de una apreciación relativa del nivel de peligro, de las indicaciones relativas a la vulnerabilidad global, y de la frecuencia de los fenómenos, mostrando una zonificación donde se indique el grado o nivel de amenaza y se le correlacione con el nivel de concentración de población y de infraestructuras.

Se representan las áreas propensas a deslizamientos, el inventario de peligros registrado por la población, las áreas de alta vulnerabilidad y una valoración cualitativa de los asentamientos humanos en condiciones de riesgo según tres niveles: alto, medio y bajo para los fenómenos naturales antes descritos. No se representaron algunas de las áreas identificadas de menor vulnerabilidad en los mapas de densidad de infraestructuras humanas y de distancia de los asentamientos humanos a las vías.

### **1.20 Identificación de la Infraestructura para Atención en Caso de Desastres**

No hay información sobre la existencia de algún plan de actuación en caso de emergencia dentro de la parroquia, ni la respectiva identificación de áreas seguras en los asentamientos humanos con mayor concentración. Existe infraestructura que brinda servicio a la población en los ámbitos de salud, educación, seguridad, riesgos, etc. Los mismos que en casos de desastres naturales o de emergencia por diferentes causas pueden prestar sus servicios. A continuación, se presenta un cuadro resumen de los principales equipamientos que pueden ser ocupados en caso de emergencia o desastre.

**Tabla 68. Equipamientos disponibles en caso de un desastre**

Parroquias del Cantón Azogues	Salud	Educación	Seguridad		Servicios		
			Policía	Bomberos	Planta Agua Potable	Casa Comunal	Planta E. Eléctrica
Azogues	3	5	1	1	1	1	1
Cojitambo	1	8	1	0	7	20	0
Guapan	4	12	1	0	0	15	0
Javier Loyola	1	10	0	0	1	15	0
Luis Cordero	2	5	0	0	0	10	0
Pindilig	2	6	0	0	0	7	0
Rivera	2	12	0	0	0	7	0
San Miguel	1	7	0	0	11	13	0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>88</b>	<b>1</b>

Fuente: INEC Censo 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.20.1 6.20.1 Condiciones de seguridad

La seguridad es un ámbito que nos preocupa y afecta a todos por igual, ventajosamente en la parroquia no existe algún grado de inseguridad local tanto en su cabecera parroquial como en sus comunidades.

La cabecera parroquial cuenta con un UPC policial el que brinda seguridad y protección de una manera un tanto más significativo ya que prácticamente problemas de tipo delincuenciales no existen.

De una manera distinta funciona la tenencia política, la cual eventualmente atiende problemas de linderación mayoritariamente, así mismo da servicio y asesoramiento de trámites legales.

### **1.21 Movilidad, Energía y Conectividad**

De acuerdo a la Guía para la Formulación/ actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial emitido por Planifica Ecuador para la actualización correspondiente al periodo 2019- 2023 establece que, el Componente de Movilidad, Energía y Conectividad que antes se analizaba como un componente diferente, para esta actualización se le considerará como parte del componente de Asentamientos Humanos, La vinculación entre Movilidad, energía y conectividad y el con el componente Asentamientos Humanos, era imperativa puesto que entre ellos conforman una red de nodos (asentamientos humanos) y enlaces (movilidad y conectividad) que se localiza sobre el medio físico.

Este sub componente, por decirlo así, se refiere al análisis de redes que permiten articular a la población entre ellos, entre el medio físico y las actividades que desarrollan, tanto social como económicamente. Estas redes están dadas principalmente por el trazado vial, en sus diferentes niveles y jerarquías, redes eléctricas y de telecomunicaciones, movilizand así población, bienes e información.

### **1.22 Acceso a Servicios de Telecomunicaciones**

La conectividad ha avanzado a pasos agigantados en los últimos 10 años a tal punto que se puede llegar a considerar como un servicio básico el acceso al

internet y por ende a un sinnúmero de beneficios que llegan no solo al centro parroquial, sino a casi a todas las comunidades.

El incremento y mejoramiento de los servicios de telecomunicaciones, sean esta telefonía móvil e internet responde a la modernización global, actualmente el Ecuador tiene un servicio 4G que abarca los principales cantones y parroquias, a esto se suman varias operadoras telefónicas y servicio de internet satelital que posibilita la conectividad en casi cualquier región.

### ***1.22.1 Redes de Telefonía e Internet***

El servicio de telefonía fija en la parroquia Cojitambo es proporcionado por la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT) que también presta telefonía móvil, esto en cuanto a servicios públicos, mientras que dos de las principales operadoras privadas a nivel nacional prestan el servicio de telefonía móvil, como lo son Claro y Movistar, siendo esta última la más predominante en la parroquia.

### ***1.22.2 Análisis del o los procesos de construcción del sistema de telefonía e internet***

En la última década, el sistema de telefonía celular ha tenido un auge bastante significativo, puesto que para inicios del 2010 pocos eran los hogares que tenían acceso a telefonía celular, de estos era aún menor quienes tenía acceso a internet.

**Gráfico 1. Crecimiento de la Telefonía fija y celular 2012-2016**

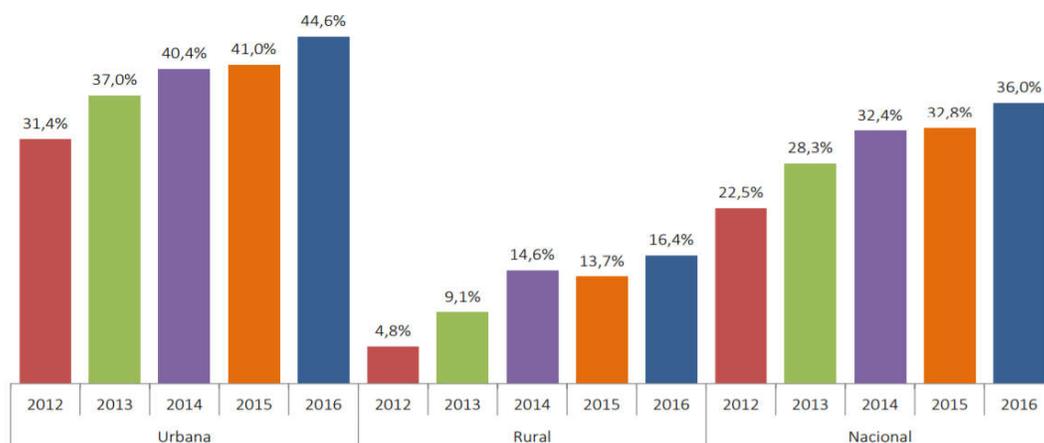


**Fuente:** Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo – ENEMDU ( 2012 - 2016)

**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Como muestra la gráfica, el número de hogares que tenían telefonía fija era bajo, mientras que para ese entonces ya era alto el porcentaje de hogares en los cuales al menos se tenía un teléfono celular. La evolución de la telefonía fija ha tenido una reducción que es inversamente proporcional al incremento de la telefonía móvil debido a la facilidad de acceso y a la alta variedad de equipos que facilita su accesibilidad a tal punto que 9 de cada 10 hogares tiene al menos un teléfono celular a nivel nacional.

**Gráfico 2. Crecimiento de la Telefonía celular por Áreas 2012-2016**



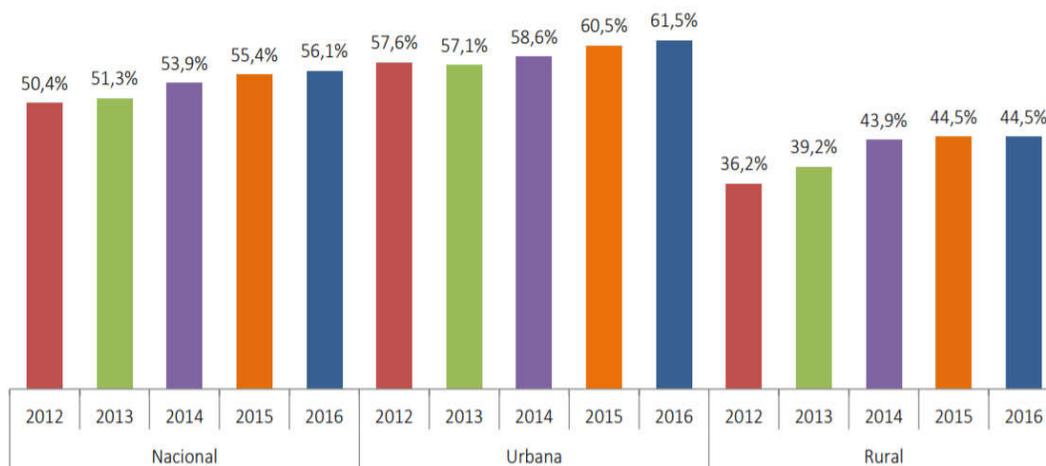
**Fuente:** Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo – ENEMDU ( 2012 - 2016)

**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

De la misma manera, es evidente el crecimiento que ha tenido el acceso al internet en los últimos años a nivel nacional, generándose un incremento porcentual para el año 2016 de cuatro veces más el acceso a la telefonía móvil en el sector rural.

Este incremento está estrechamente ligado a la utilización de teléfonos inteligentes (Smartphone) y su accesibilidad a planes de internet móviles. Para el año 2016 cerca de la mitad de la población rural tenía al menos un celular básico,

**Gráfico 3. Personas con celular activado por Áreas 2012-2016**

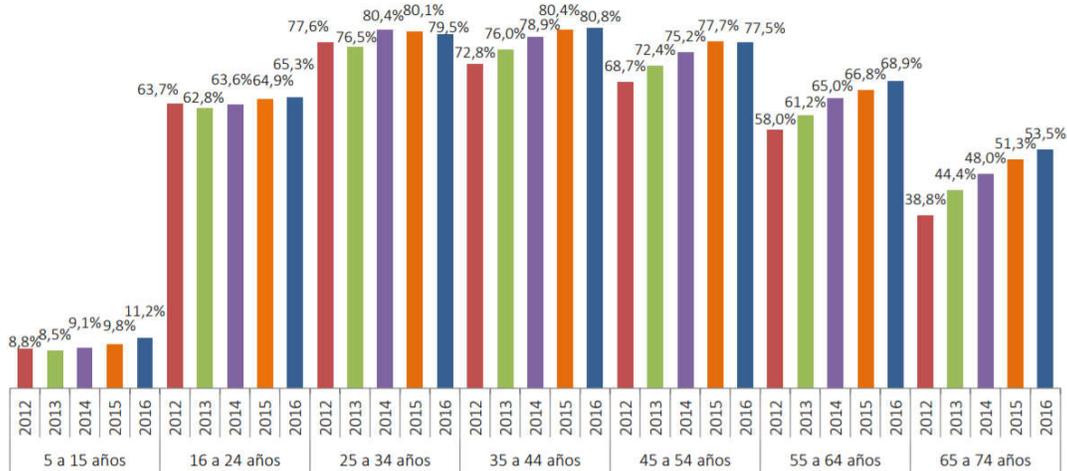


**Fuente:** Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo – ENEMDU ( 2012 - 2016)

**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

De este porcentaje, es bastante homogénea el acceso a uso de teléfonos celulares de acuerdo a la los rangos de edad, siendo predominante en el 2016 el grupo comprendido entre 35 y 44 años según lo muestra la siguiente gráfica.

**Gráfico 4. Porcentaje de personas que tienen teléfono celular activado por grupos de edad a nivel nacional**



**Fuente:** Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo – ENEMDU ( 2012 - 2016)

**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Estos datos son reflejo de lo que ocurre en cada una de las parroquias del territorio nacional, sobre todo en parroquias como esta que tiene gran cantidad de migrantes y que la necesidad de comunicación, al igual que el acceso a la telefonía celular es relativamente alto.

### **1.22.3 Evaluación de la calidad de la infraestructura y del servicio**

En la parroquia Cojitambo, al igual que en muchas parroquias, el servicio es relativamente bueno, puesto que, en su gran mayoría, la telefonía es satelital, sin embargo, hay una gran proporción de telefonía fija perteneciente a CNT especialmente en el centro parroquial.

Con relación a la telefonía móvil, la calidad de señal es bastante buena en el centro parroquial, uno de los factores que favorecen este aspecto es que en la parte alta del cerro Cojitambo, que, con sus 3000 msnm, es uno de los puntos más elevados del cantón.

Fotografía 19. Antenas en el Cerro Cojitambo



Fotografía 20. Antena Telecomunicaciones Sector Chapte



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

### Fotografía 21. Antena Telecomunicaciones sector San Nicolas



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

#### 1.22.4 Zonificación del acceso (abastecimiento) de la población

De acuerdo a la información establecida en el censo de población y vivienda del 2010 se establece que, de los 3,689 habitantes, existen 149 abonados que poseen telefonía fija correspondiente al 14 % viviendas mientras que 894 viviendas no poseen telefonía fija o convencional.

**Tabla 69. Disponibilidad de Teléfono Convencional**

Disponibilidad de teléfono convencional	Casos	%	Acumulado %
Si	149	14	14
No	894	86	100
<b>Total</b>	<b>1043</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

**Tabla 70. Disponibilidad de Teléfono Celular**

Disponibilidad de telefono celular	Casos	%	Acumulado %
Si	725	70	70
No	318	30	100
<b>Total</b>	<b>1043</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC 2010  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

Debido a que la tecnología y las telecomunicaciones avanzan a pasos agigantados, el equipo consultor realizó una encuesta donde los resultados superan con creces los datos censales.

**Tabla 71. Cobertura de Telefonía Móvil y Fija**

Cobertura de Telefonía Móvil y Fija						
Tipo	Localización Comunidad	Fija	Móvil	Operadora	Cobertura	Cobertura
Cobertura de Telefonía Móvil y Fija	Angaloma	-	1	Movistar	Mala	0
	Centro Parroquial	1	1	Movistar	Buena	1
	Chacaloma	-	1	CNT	Buena	1
	Chapte	-	1	Movistar	Regular	1
	Cochahuico	-	1	Movistar	Buena	1
	Corralón	-	1	Movistar	Buena	1
	Guablincay	1	1	Movistar	Buena	1
	La Villa	-	1	Movistar	Buena	1
	Mururco	-	1	CNT	Buena	1
	Pillcomarca	-	1	Movistar	Buena	1
	Pizhumaza Alto	1	1	Movistar	Buena	1
	Pizhumaza Bajo	-	1	Movistar	Buena	-
	San Jacinto	-	1	Movistar	Buena	1
	San José Alto-El Calvario	-	1	Claro	Buena	
	San José Bajo	1	1	Movistar	Buena	1
	San Miguel	-	1	Movistar	Regular	1
	San Nicolás	-	1	Movistar	Regular	1
	Shunzhi	-	1	Movistar	Buena	1
	Toray	1	1	Claro	Regular	-
	Uzno	-	1	Movistar	Regular	1

Fuente: INEC 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Como se puede evidenciar, el porcentaje de telefonía fija se mantiene relativamente baja alcanzando un 25% de las comunidades, sin embargo, la telefonía celular llega a un 100 % de las comunidades.

La cobertura de internet en la parroquia en el censo 2010 presenta valores mínimos, puesto que hace 10 años era muy complicado contar con este servicio.

**Tabla 72. Disponibilidad de Internet**

Disponibilidad de internet	Casos	%	Acumulado %
Si	26	2	2
No	1017	98	100
<b>Total</b>	<b>1043</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

De los casos consultados, apenas 26 hogares contaban con este servicio.

**Tabla 73. Cobertura de Internet**

Cobertura de Internet					
Tipo	Localización Comunidad	Internet	Internet por Cable	Internet Satelital	Operadora
Cobertura de Internet	Angaloma	-	-	-	-
	Centro Parroquial	1	1	1	Movistar
	Chacaloma	-	-	-	-
	Chapte	-	-	-	-
	Cochahuico	1	-	1	Sierranet
	Corralón	1	1	-	Sierranet
	Guablincay	1	1	-	Sierranet
	La Villa	1	1	1	Sensacell, DirecTv
	Mururco	-	-	-	-
	Pillcomarca	-	-	-	Movistar
	Pizhumaza Alto	1	1	-	DirecTv
	Pizhumaza Bajo	1	-	1	Domonet, Azonet, Cnt
	San Jacinto	-	-	-	-
	San José Alto-El Calvario	-	-	-	-
	San José Bajo	-	-	-	-
	San Miguel	1	-	1	Sensacell
	San Nicolás	1	1	-	Cabletel
	Shunzhi	1	-	1	Azored
	Toray	-	-	-	Movistar
	Uzno	-	-	-	-

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

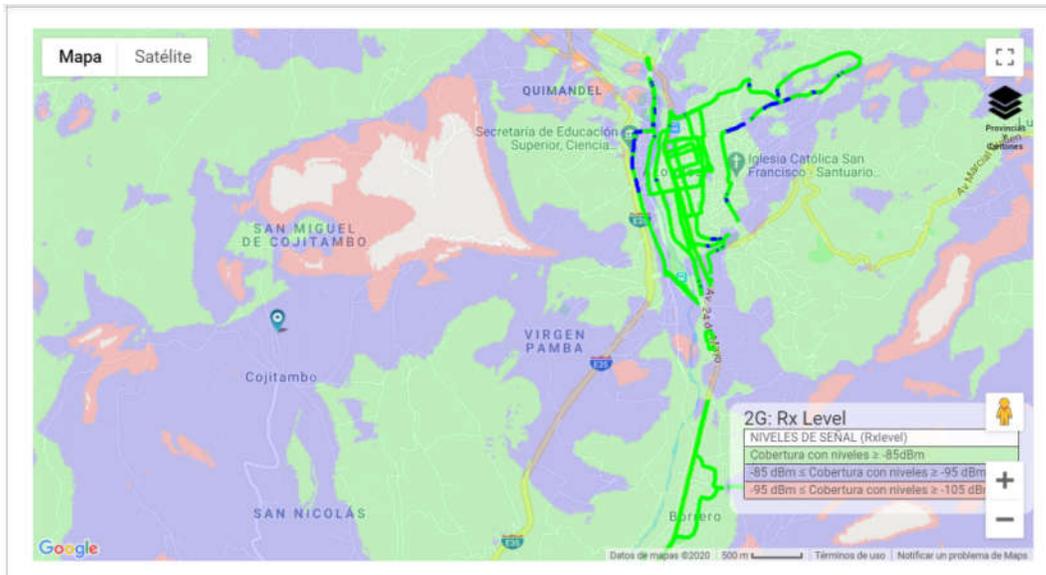
En la Actualidad, el 50 % de las comunidades cuenta con servicio de internet, sea a través de cable o de manera satelital.

### 1.22.5 Análisis de cobertura, déficit y requerimientos

Como se indicó, el incremento de la conectividad mediante telefonía fija, celular y el acceso a internet ha representado un incremento significativo en la última década, sin embargo, aún son varias las comunidades que no cuentan con estos servicios, necesarios para poder ejecutar sus diferentes actividades, de comunicación, transporte y comercialización.

Existe una gran cobertura por parte de la telefónica móvil Movistar con prestación de servicio 2 G y 3 G.

**Tabla 74. Cobertura Telefonía Móvil 2G Movistar**



Fuente: <https://www.movistar.com.ec/productos-y-servicios/cobertura>  
 Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.23 Determinación y análisis de los recursos, riesgos y problemas

**Tabla 75. Análisis de los recursos, riesgos y problemas**

RECURSOS	RIESGOS	PROBLEMAS
- Red de infraestructura en toda el área del cantón, especialmente en áreas urbanas.	- Las comunidades no cuentan con todos los servicios tecnológicos	- Limitado acceso a servicios a través de cable por distancia
- Cobertura en todas las comunidades de parroquia	Aumento de la brecha de la tecnológica	- Adultos mayores no manejan tecnología - limitado acceso a smartphone

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

## **1.24 Redes Viales y de Transporte**

La parroquia Cojitambo se encuentra distante de la Autopista Cuenca- Azogues, sin embargo, es un nodo de conexión entre el cantón Azogues y el Cantón Déleg, siendo esta una de las vías más importantes comercialmente y también como eje de desarrollo de varias comunidades que se encuentran al margen de esta vía.

### ***1.24.1 Estructura y dinámica de la red vial parroquial***

La parroquia Cojitambo, ubicada entre el cantón Déleg y el cantón Azogues y se ha aprovechado esta vía como un nodo de crecimiento parroquial y comunitario. Es así que a partir de esta vía considerada principal, se desarrollan las comunidades de Mururco, Shunzhi y la Villa de manera directa y con pequeños ramales de acceso, tenemos Guablincay, San Miguel, Cojitambo Centro, Pizhumaza Alto y Bajo, Pillcomarca y la Merced, es decir, en torno a esta vía gira el desarrollo del 45 % de las comunidades de la parroquia.

Por la parte sur, la parroquia también cuenta con dos vías asfaltada y con doble tratamiento bituminoso, correspondientes a la vía Corralón y la vía San José Alto y bajo correspondientemente, las mismas que se conectan directamente con la Autopista Cuenca Azogues, que, si bien no son vías con un alto nivel de conectividad por el uso, sin embargo, generan beneficios a sus habitantes por el alto nivel de conectividad que genera con la provincia del Azuay.

### ***1.24.2 Procesos de construcción del sistema vial***

De acuerdo al Art. 42 del COOTAD que establece en su literal b) Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas; es así que, la Prefectura del Cañar es la encargada de dar mantenimiento a la vialidad parroquial, que en su gran mayoría corresponde a

vías de lastre, sin desmerecer que la hay 4 arterias viales que están en asfalto y en doble tratamiento superficial bituminoso.

Por otra parte, en el mismo cuerpo normativo establece como competencia exclusiva del GAD Municipal la vialidad urbana, según el Art. 55 literal c) Planificar, construir y mantener la vialidad urbana.

### **Evaluación de la calidad del sistema**

La Ley Orgánica del Sistema Nacional de Infraestructura Vial del Transporte Terrestre dentro de su capítulo, clasificación de vías, establece las siguientes:

**Art. 4.- Red vial nacional.** Se entiende por red vial nacional al conjunto de todas las carreteras y caminos existentes en el territorio ecuatoriano que componen el sistema vial nacional. La red vial nacional, en razón de su jurisdicción y competencia, está integrada por la red vial estatal, regional, provincial y cantonal urbana.

**Art. 5.- Red vial estatal.** Se considera como red vial estatal, cuya competencia está a cargo del gobierno central, al conjunto de vías conformadas por las troncales nacionales que a su vez están integradas por todas las vías declaradas por el ministerio rector como corredores arteriales o como vías colectoras.

Son corredores arteriales aquellas vías de integración nacional, que entrelazan capitales de provincias, puertos marítimos, aeropuertos, pasos de frontera y centros de carácter estratégico para el desarrollo económico y social del país.

Son vías colectoras aquellas vías que tienen como función colectar el tráfico de las zonas locales para conectarlos con los corredores arteriales, bajo el principio de predominio de la accesibilidad sobre la movilidad.

El ente rector podrá declarar una vía como corredor arterial o vía colectora como parte de la red vial nacional. La declaración deberá ser debidamente motivada,

atendiendo la planificación territorial nacional y los parámetros técnicos y económicos que para el efecto se establezca en el Reglamento de esta Ley.

En ningún caso, en las vías afectadas con la declaratoria, se podrá privar a los gobiernos autónomos descentralizados de alguno o parte de sus ingresos reconocidos por ley, sin resarcir con recursos equivalentes en su duración, cuantía o inversión.

**Art. 6.- Red vial regional.** Se define como red vial regional, cuya competencia está a cargo de los gobiernos autónomos descentralizados regionales, al conjunto de vías que unen al menos dos capitales de provincia dentro de una región y que sean descentralizadas de la red vial estatal.

**Art. 7.- Red vial provincial.** Se define como red vial provincial, cuya competencia está a cargo de los gobiernos autónomos descentralizados provinciales, al conjunto de vías que, dentro de la circunscripción territorial de la provincia, no formen parte del inventario de la red vial estatal, regional o cantonal urbana. El Reglamento General de esta Ley determinará la característica y tipología de la red vial provincial.

**Art. 8.- Red vial cantonal urbana.** Se entiende por red vial cantonal urbana, cuya competencia está a cargo de los gobiernos autónomos descentralizados municipales o metropolitanos, al conjunto de vías que conforman la zona urbana del cantón, la cabecera parroquial rural y aquellas vías que, de conformidad con cada planificación municipal, estén ubicadas en zonas de expansión urbana.

Dado que la conectividad y movilidad es de carácter estratégico, cuando una vía de la red vial nacional, regional o provincial atraviese una zona urbana, la jurisdicción y competencia sobre el eje vial, pertenecerá al gobierno central, regional o provincial, según el caso.

Por otra parte, en el Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Infraestructura Vial del Transporte Terrestre en el artículo 4, numeral 5 literal d) clasifica de la siguiente manera:

d.- Red vial provincial: Se define como red vial provincial al conjunto de vías que, dentro de la circunscripción territorial de la provincia, cumplen con alguna de las siguientes características:

Comunican las cabeceras cantonales entre sí.

- Comunican las cabeceras parroquiales rurales entre sí.
- Comunican las cabeceras parroquiales rurales con los diferentes asentamientos humanos, sean estos, comunidades o recintos vecinales.
- Comunican asentamientos humanos entre sí.
- Comunican cabeceras cantonales, parroquiales rurales, asentamientos humanos con la red vial estatal.

Para ser consideradas dentro de la red vial provincial, las vías descritas anteriormente no deben incluir zonas urbanas ni tampoco formar parte del inventario de la red vial estatal y regional.

c.- Red vial cantonal urbana: Se entiende por red vial cantonal urbana cuya competencia está a cargo de los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales o metropolitanos, al conjunto de vías que conforman la zona urbana del cantón, la cabecera parroquial rural y aquellas vías que, de conformidad con cada planificación municipal, estén ubicadas en zonas de expansión urbana.

Como equipo consultor y considerando el antecedente expuesto, para efectos de planificación se hace una subclasificación en vías de la siguiente manera:

**Tabla 76. Sistema Vial Parroquial**

<b>SISTEMA VIAL PARROQUIAL</b>		
<b>Clasificación Nacional</b>	<b>Clasificación Provincial</b>	<b>Competencia</b>
Vías de Primer Orden	Estatales	MTOP
Vías de Segundo Orden	Provinciales	GPA
Vías de Tercer Orden	Parroquiales	GPA
Vías Locales	Caminos Vecinales	GPA
Vías Urbanas	Urbana	MUNICIPIO

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

**Vías Estatales.** Están conformadas por las vías Troncales, Transversales, Colectoras, y las demás que definan como tales, el Organismo Rector de la vialidad nacional.

**Vías Provinciales.** Comprenden a las vías que se encuentran dentro de la circunscripción territorial de la provincia y que comunican cabeceras cantonales y cabeceras parroquiales.

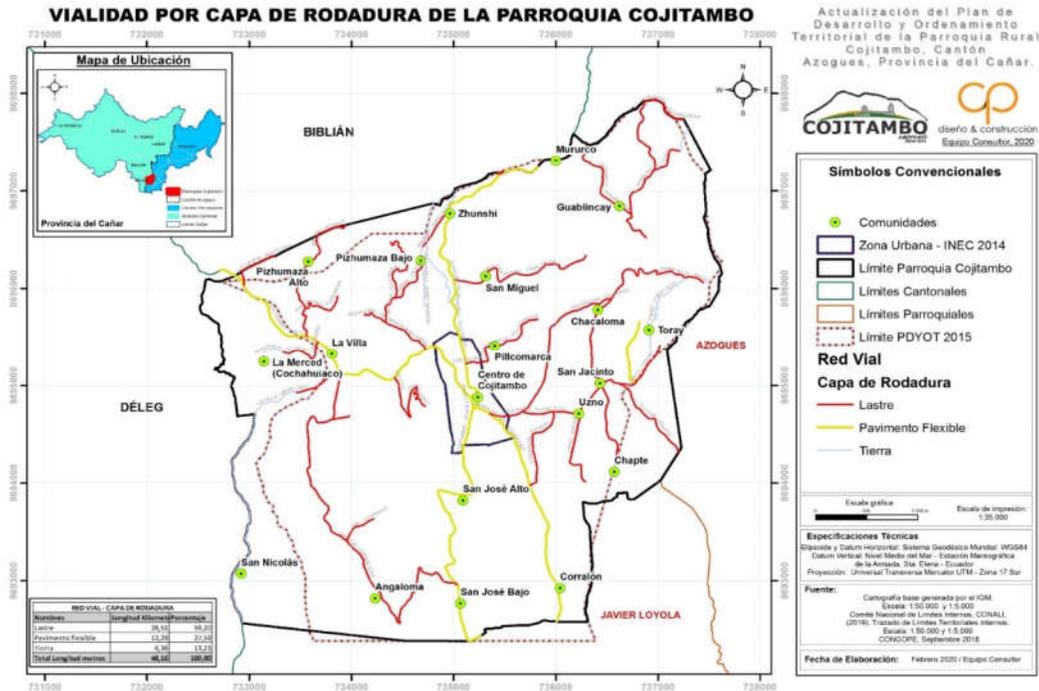
**Vías Parroquiales.** Son aquellas que comunican las cabeceras parroquiales con los diferentes asentamientos humanos.

**Vías Locales.** Son las vías de tercer orden consideradas como caminos vecinales.

**Vías Cantonales.** Es el conjunto de vías que conforman el casco urbano de una cabecera cantonal y cabecera parroquial rural.

Dentro de la parroquia Cojitambo, cuenta con vías de segundo y tercer Orden, Locales y vías urbanas las cuales se encuentran en condiciones regulares, salvo excepciones dentro de la vialidad de tercer orden, puesto que hay comunidades que tienen sus vías en pésimo estado si generación de cunetas y se evidencia la falta de pasos de Agua.

Mapa 15. Vialidad por Capa de Rodadura de la Parroquia Cojitambo



Fuente: CONGOPE  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Como se observa en la cartografía, se posee un total de 34.87 km en vías de lastre siendo el 72.41 % de la vialidad de la parroquia.

En un recorrido se ha identificado las principales vías de la parroquia, su kilometraje y estado.

Tabla 77. Vialidad Cojitambo

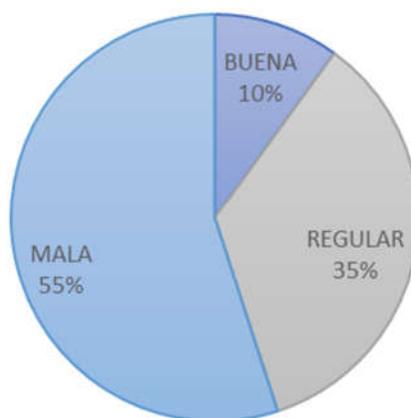
VIALIDAD COJITAMBO								
Vía	Km	Calzada	Estado	Inicio		Fin		
				X	Y	X	Y	
San Jacinto - Chacaloma	1,2	Lastre	Regular	735377	9694702	736443	969492	
Vía San Jacinto Relleno	1,8	Lastre	Regular	736443	9694929	735377	9694702	
Ingreso Relleno - Toray	1,7	Lastre	Malo	736622	9695023	737438	9696061	
San Jacinto - Agua Sucia	2,1	Lastre	Bueno	735377	9694702	737254	9696110	
San Jacinto - Chapte	1,4	Lastre	Bueno	736448	9695002	736849	9693673	
San Jacinto - Uzno	1,1	Lastre	Bueno	736402	9693782	736250	9694730	
Centro - Pillcomarca	1,1	Lastre	Bueno	735255	9694784	735768	9695781	
Entrada A San Miguel - Barrio La Amistad	7,7	Lastre	Malo	735016	9696084	736244	9696286	

Vía Déleg Cojitambo - Pizhumaza Alto	0,9	Lastre	Malo	733559	9695512	733581	9696258
Vía Déleg Cojitambo Cochahuico La Merced	0,7	Lastre	Regular	733663	9695440	733138	9095266
Vía Déleg Cojitambo - San Nicolás	2,9	Lastre	Bueno	733885	9695119	732811	9692940
Vía Déleg Cojitambo - Angaloma	2,9	Lastre	Malo	733885	9695119	734242	9692802
Ingreso Al Complejo	1,35	Lastre	Regular	734323	9695074	-	-
Mururco - Guablinca y	1,62	Lastre	Regular	-	-	-	-
Mururco - Guablinca y Alterna	1,25	Lastre	Regular	-	-	-	-
Vía Alterna Pizhumaza Bajo	0,65	Lastre	Regular	-	-	-	-
Vía Mina - Pizhumaza Bajo - Shunzhi	2	Lastre	Regular	-	-	-	-
Tramo Vía Pizhumaza Bajo	0,95	Lastre	Regular	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>33,32</b>						

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Por otra parte, la percepción del tipo de vías por comunidad, el 55 % de las comunidades considera que su vía se encuentra en mal estado, un 35 % en un estado regular y el 10 % considera que tiene buenas vías en sus comunidades.

**Gráfico 20. Vialidad por Comunidades**



Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.24.3 Evaluación de la calidad y cantidad del sistema de transporte

Si bien, la parroquia Cojitambo no cuenta con líneas de transporte masivo, ni servicio de transporte mixto o taxis, empero está bastante servida en sentido de transporte al centro parroquial y a algunas de las comunidades, puesto que a lo largo de la vía Azogues - Déleg atraviesa la línea de transporte PANAMERICANO, la cual tiene una frecuencia cada 20 minutos desde las 6:00 am hasta las 19:00 pm desde la ciudad de Azogues hasta el cantón Déleg, cabe aclarar que únicamente durante el periodo escolar existe un viaje adicional a las 22:00

También el servicio de transporte urbano TRURAZ del cantón Azogues tiene una parada en la comunidad de Mururco.

Sin embargo, las comunidades de Uzno, Toray, Chapte, Chacaloma, Corralón, Pizhumaza Alto y Bajo, Cochahuico, San José Alto y Bajo, Guablincay y Angaloma no llega el transporte de pasajeros, esto significa que al 60% de las comunidades no llega frecuencia de buses, a las cuales solo se llega por carreras de las diferentes cooperativas de transporte mixto.

#### Fotografía 22. Prestación de Servicio de Transporte Panamericano



**Fuente:** Equipo Consultor PDOT 2020  
**Elaboración:** Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.24.4 Determinación y análisis de los recursos, riesgos y problemas

Tabla 78. Análisis de los recursos, riesgos y problemas

RECURSOS	RIESGOS	PROBLEMAS
- Red vial local amplia, con acceso a todas las comunidades.	- Interrupción de las vías por deslizamientos en los taludes laterales.	- Capas de rodadura de las vías en mal estado, por falta de mantenimiento.
- Vía terciaria en buen estado.	- Reducción en la salida de producción de áreas rurales e ingreso de insumos.	- Caminos vecinales en mal estado para acceder a las comunidades rurales dispersas.
	- Limitación en el acceso a centros de educación y de salud en áreas rurales.	- Bloqueo de acceso a comunidades por falta de drenajes transversales y longitudinales, en época de lluvias.
	- Comunidades aisladas en épocas de lluvias.	- Caminos de herradura en mal estado hacia sectores de producción.
- Vía arterial en buen estado, que permite acceso rápido a otros cantones y provincias.		
	- Dificultad para realizar actividades y comunicarse con otros centros poblados.	- La parroquia no cuenta con transporte interno de pasajeros.
	- Limitación de las actividades productivas en la parroquia.	- Escaso transporte de carga y de alto costo.

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

### 1.25 Síntesis del Componente, Problemas y Potencialidades

Tabla 79 Potencialidades y Problemas del Componente de Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Conectividad

VARIABLE	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>ASENTAMIENTOS HUMANOS PARROQUIALES Y SUS RELACIONES CON EL EXTERIOR</b>	Excelente conectividad interna y externa debido a que la parroquia se convierte en un nexo entre los cantones Azogues y Déleg	Falla geológica que atraviesa gran parte del territorio, extendiéndose desde Mururco.
<b>EQUIPAMIENTOS</b>	Equipamientos administrativos en el 95 % de las comunidades	Los equipamientos existentes no se han realizado mantenimientos necesarios

	Centro parroquial cuenta con varios equipamientos de diversas categorías en óptimas condiciones	déficit de equipamientos dedicados al ocio y recreación en todas las comunidades
	Buen uso y gestión de los equipamientos de agua potable	Los cementerios de la parroquia no son administrados por el GAD parroquial puesto que pertenecen a la curía
	Organización comunitaria para el manejo y administración de bienes públicos y necesidad de ampliación	El GAD Parroquial no cuenta con terrenos disponibles para implementación de nuevos equipamientos y los existentes no están legalizados
	El GAD Parroquial cuenta con el apoyo técnico especializado en obras de infraestructura.	
<b>INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS, DÉFICIT, COBERTURA, CALIDAD: AGUA POTABLE, ELECTRICIDAD, SANEAMIENTO, DESECHOS SÓLIDOS</b>	Acceso a agua potable con excelente cobertura	Deficiencia en la cobertura de alcantarillado
	Relleno Sanitario emplazada dentro del Territorio, con buenas prácticas de manejo	Limitados beneficios para la parroquia y sus moradores producto de regalías existentes (desconocimiento por parte del GAD y déficit de recolección)
<b>ACCESO DE LA POBLACIÓN A VIVIENDA Y CATASTRO PREDIAL</b>	Viviendas en buenas condiciones en su gran mayoría, cuenta con algunos servicios básicos	La cabecera cantonal no cuenta con un trazado definido al igual que con plan urbano
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA ATENCIÓN EN CASO DE DESASTRES</b>	Existen varios equipamientos que pueden ser utilizados en caso de desastre, así como puntos de encuentro	No se cuenta con organización para el uso de equipamientos en caso de emergencia o desastres naturales
<b>ACCESO A SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES</b>	Buena cobertura del servicio de telefonía móvil con la operadora Movistar	Limitaciones para acceso a internet y telefonía fija mediante cable
<b>REDES VIALES Y DE TRANSPORTE</b>	Existencia de concesiones mineras para libre aprovechamiento en el territorio, perteneciente a MTOP.	Limitado presupuesto para la ejecución de la competencia del mantenimiento vial
	La parroquia cuenta con gran cobertura de su inventario vial en Doble tratamiento superficial, tanto en las calles del centro parroquial como en las Vías de competencia de la prefectura	La parroquia tiene servicio de transporte, sin embargo, no cuenta con cooperativas de ningún tipo de transporte propio de la zona

Fuente: Equipo Consultor PDOT 2020  
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020