

Tabla de contenido

8.3. COMPONENTE SOCIO CULTURAL.....	500
8.3.1. Introducción.....	500
8.3.2. Metodología.....	500
8.3.3. Línea Base Social área de Influencia Indirecta	505
8.3.3.1. Población.....	505
8.3.3.2. Población según grupos de edad y sexo.	506
8.3.3.4. Tasa de dependencia e Índice de envejecimiento.	508
8.3.3.5. Población según área urbana y rural.....	509
8.3.3.6. Auto identificación étnica.	509
8.3.3.7. Crecimiento poblacional y proyección poblacional.....	510
8.3.3.8. Densidad demográfica.	512
8.3.3.9. Educación.....	513
8.3.3.10 Salud	516
8.3.3.11. Población económicamente activa.	517
8.3.3.12. Vivienda y características del hogar	521
8.3.4. Línea Base Social área de Influencia directa.	529
8.3.4.1. Demografía.....	532
8.3.4.2. Migración	534
8.3.4.3. Conocimiento histórico del territorio.....	536
8.3.4.4. Lugar de nacimiento	538
8.3.4.5. Movilidad humana	542
8.3.4.6. Auto identificación étnica de las familias	544
8.3.4.7. Idioma	545
8.3.4.8. Religión	545
8.3.4.9. Principales costumbres socio culturales.	547
8.3.4.10. Principales atractivos turísticos.....	549
8.3.4.11. Estado Civil de la población.....	551
8.3.4.12. Características del Área urbana y rural de AID Catamahillo y La Ceiba Chica	552
8.3.4.13. Educación	553
8.3.4.14. Actividades económicas - productivas	556
8.3.4.15. Promedio de ingresos mensuales de la población	559
8.3.4.16. Salud.....	559
8.3.4.17. Seguridad Social.	563
8.3.4.18. Principales alimentos que consumen las familias	565
8.3.4.19. Comida típicas AID Catamahillo- La Ceiba Chica	567
8.3.4.20. Desnutrición crónica infantil	568
8.3.4.21. Saneamiento ambiental.	569
8.3.4.22. Energía de uso en que haceres domésticos.	574
8.3.4.23. Movilidad y Transporte.	575
8.3.4.24. Medios de comunicación.	579
8.3.4.25. Vivienda en las AID.....	580
8.3.4.26. Energía eléctrica.....	583

8.3.4.27. Tenencia de la propiedad.....	583
8.3.4.28. Organización social en el AID	586
8.3.4.29. Conocimiento del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba.....	589
8.3.4.30. Presencia de proyectos de desarrollo	592
8.3.4.31. Mapeo de organizaciones sociales e instituciones del AISD e I.....	592

8.3. COMPONENTE SOCIO CULTURAL.

8.3.1. Introducción.

El componente socio cultural del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, desarrolla una primera parte los aspectos metodológicos de los diferentes aspectos del estudio desde el tratamiento cuantitativo y cualitativo de la información recabada y de su respectivo análisis, utilizándose métodos como la encuesta, la entrevista y del uso información secundaria como base de datos existentes como el censo en este caso INEC 2022.

Una segunda parte, el apartado, desarrolla la determinación de las áreas de influencia social directa e indirecta del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, tomando en cuenta los aspectos del Decreto Ejecutivo No 754, de mayo de 2023 que regula el proceso de consulta ambiental, así como la de determinación de las áreas de influencia directa e indirecta de los proyectos, que viene a complementarse con: la Guía General para la Elaboración de estudios de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente (hoy Ministerio de Ambiente y Energía), que desarrolla las orientaciones técnicas necesarias vinculadas además al Reglamento del Código Orgánico del Ambiente – RCOA Art 434.b, señalando elementos para la determinación de las áreas de influencia desde los impactos. De igual manera genera aportes de los distintos documentos desarrollados anteriormente al estudio actual como la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Zapotillo.

El presente apartado en tercer momento desarrolla la línea base social de las áreas de influencia, ubicando los perfiles socio demográfico y de condiciones de vida de la parroquia Zapotillo como área de influencia indirecta y de las áreas de influencia directa las poblaciones de Catamahillo y la Ceiba Chica.

8.3.2. Metodología.

El estudio del componente social y cultural se estructuró mediante un enfoque metodológico mixto, integrando técnicas cuantitativas y cualitativas para caracterizar de manera objetiva y contextualizada la realidad territorial y social de las áreas de influencia del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba. Este enfoque permitió analizar tanto las condiciones sociodemográficas generales como las dinámicas locales, percepciones, formas de organización y relaciones territoriales de la población vinculada al proyecto. La delimitación espacial de análisis consideró como Área de Influencia Indirecta (AII) a la parroquia Zapotillo y como Área de Influencia Directa (AID) a las comunidades de Ceiba Chica y Catamahillo, en concordancia con la localización del proyecto en el cantón Zapotillo, provincia de Loja, en el sector Catamahillo y en proximidad a los centros poblados cercanos y a la cabecera cantonal (CELEC EP, 2025; GAD Municipal de Zapotillo, 2024).

En el componente cuantitativo, se aplicó un análisis de tipo censal con base en información secundaria oficial, orientado a la caracterización estructural del territorio y de la población del AII. Para ello se empleó principalmente la información del VIII Censo de Población y VII de Vivienda del INEC 2022, complementada con información proveniente del PDOT 2023–2027 y del PUGS del cantón Zapotillo, lo que permitió describir variables demográficas, distribución territorial, densidad poblacional, servicios, condiciones de hábitat y contexto socio territorial de la parroquia Zapotillo. Este uso de fuentes secundarias garantizó una base estadística oficial, comparable y territorialmente

consistente para la interpretación del área de estudio (INEC, 2022; GAD Municipal de Zapotillo, 2024; GAD Municipal de Zapotillo, 2020).

De manera complementaria, en el Área de Influencia Directa se desarrolló un levantamiento de información primaria mediante la aplicación de la “Encuesta Digital” (Ver Anexo 8-3-1). Esta herramienta permitió recopilar información sobre composición familiar, educación, salud, vivienda, acceso a servicios básicos, actividades productivas, uso del territorio, organización social y percepción local frente al proyecto. La cobertura de la encuesta se definió mediante el cálculo muestral correspondiente, con el fin de asegurar representatividad estadística de los hogares de las comunidades directamente vinculadas.

Para la captura de datos se utilizó la plataforma KoboToolbox, que facilitó el registro digital, georreferenciado y estandarizado de la información, así como su posterior depuración, consolidación y análisis.

En el componente cualitativo, se aplicaron técnicas de entrevista semiestructurada a actores sociales relevantes del área de influencia directa, especialmente propietarios de predios, moradores y actores vinculados a la dinámica territorial local. Este abordaje permitió profundizar en aspectos que no pueden ser captados plenamente por los instrumentos cuantitativos, tales como percepciones sobre el territorio, expectativas frente al proyecto, conflictos potenciales, formas de relacionamiento social, condiciones de tenencia de la tierra y elementos socioculturales de interés para la evaluación ambiental.

La información cualitativa fue organizada, codificada e interpretada mediante procesos de sistematización temática, utilizando el software ATLAS.ti, lo que permitió identificar patrones discursivos, categorías emergentes y relaciones entre variables sociales relevantes para el estudio.

Adicionalmente, la metodología incorporó la revisión documental y cartográfica de instrumentos de planificación territorial y ordenamiento local, particularmente el PDOT y el PUGS del cantón Zapotillo, así como información catastral, demográfica y de participación territorial previamente desarrollada por el GAD. Esta revisión permitió contextualizar el estudio dentro de las dinámicas de planificación cantonal, reconocer los principales centros poblados, contrastar la información levantada en campo y fortalecer la lectura territorial del componente social.

En conjunto, la metodología aplicada permitió construir una línea base social integral, articulando evidencia estadística oficial, información primaria levantada en territorio y análisis cualitativo de actores clave. Esta combinación metodológica mejora la confiabilidad del diagnóstico, permite una lectura multiescalar del territorio y proporciona sustento técnico para la identificación de áreas de influencia, sensibilidad social, potenciales impactos y medidas de manejo social del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba.

○ **CALCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA.**

Para los cálculos del tamaño de la muestra se ha procedido mediante el uso de la metodología de Muestreo Aleatorio Simple, donde este método es una técnica estadística en la cual todos los elementos de una población tienen la misma probabilidad de ser seleccionados como parte de la muestra. En este sentido, esta metodología se utiliza cuando se desea obtener una muestra representativa minimizando los sesgos en la selección. Adicionalmente, su aplicación permite que los

resultados obtenidos puedan generalizarse con mayor confianza a toda la población de estudio. Por esta razón, el muestreo aleatorio simple es ampliamente utilizado en investigaciones científicas y estudios estadísticos.

A continuación, se detalla la fórmula utilizada para el cálculo de la muestra.

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

Donde:

n = Tamaño de muestra

N = Población

Z = nivel de confianza (valor crítico de la distribución normal estándar que se utiliza para calcular el intervalo de confianza)

P = Proporción de la población con una característica específica, si no se conoce se coloca 0,5 que arroja el nivel de varianza mayor y garantiza la confiabilidad.

e = margen de error permitido

Por lo tanto, para la aplicación de las encuestas se ha considerado como universo a la población de 15 años y más de las áreas de investigación, donde se ha procedido a seleccionar de manera aleatoria a los individuos que forman parte de la muestra, de modo que se garantice una confianza del 95% y un error del 5%. Es decir, con estos niveles de error y confianza, el tamaño de la muestra se determina y resulta de la siguiente manera:

- CALCULO DE TAMAÑO DE LA MUESTRA CATAMAHILLO

$$n = \frac{(107). 1,65^2. 0,50. (1 - 0,50)}{(107 - 1). 0,1^2 + 1,65^2. 0,50. (1 - 0,50)} = 42$$

- CALCULO DE TAMAÑO DE LA MUESTRA CEIBA CHICA

$$n = \frac{(174). 1,65^2. 0,50. (1 - 0,50)}{(174 - 1). 0,1^2 + 1,65^2. 0,50. (1 - 0,50)} = 49$$

LUGAR	De 15 a 64 años	65 años o más	TOTAL DE 15 Y MÁS (N)	MUESTRA 5% ERROR 95% CONFIANZA
CATAMAHILLO	37	10	47	42
CEIBA CHICA	43	12	55	49

- ÁREAS DE INFLUENCIA SOCIAL DEL PROYECTO FOTOVOLTAICO LA CEIBA

Consideraciones generales

“Guía General para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental”

La determinación de las Áreas de Influencia Directa (AID) y de las Áreas de Influencia Indirecta (AII), tiene consideraciones tanto legales como técnicas, es así que dentro de las especificaciones, que desarrolla la “Guía General para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental” del Ministerio del Ambiente” bosqueja orientaciones que contribuyen a desarrollar criterios para determinar las áreas de influencia, en sus distintas dimensiones del eco sistema en donde se asentara y desarrollara el proyecto Fotovoltaico La Ceiba.

Uno de los puntos considerados para el propósito planteado, la guía en su apartado sobre las Alternativas del Proyecto – RCODA Art 434.b manifiesta lo siguiente sobre la Viabilidad Social, analiza el impacto o la afección que podría generar cada alternativa (proyecto), en las comunidades o barrios influenciados directamente por las actividades del proyecto, esta consideración nos abre la puerta para observar elementos que aportan para determinar las áreas de influencia del proyecto, por ejemplo señala la distancia del proyecto frente a las infraestructuras de viviendas, escuelas, hospitales entre otros, la tenencia de la tierra, conflictividad social, daños al patrimonio o afecciones a elementos sensibles.

Área de Influencia Social Directa (AISD)

La Guía Metodológica señala en su componente Socio Económica y Cultural, establece a las áreas de influencia social directa como la configuración socio-espacial que resulta de las interacciones directas, de sobreposición y/o contigüidad espacial (proximidad de las personas en un contexto social, ya sea física, temporal o relacional) y de intercambio del sistema y el entorno, del proyecto como un todo o ecosistema de interacciones entre las distintas dimensiones que los compone los territorios de influencia.

Estas dinámicas de relación social directa del entorno y el proyecto se da a dos niveles: unidades individuales (fincas, viviendas y sus correspondientes propietarios) y unidades colectivas (comunidades, recintos, barrios, asociaciones), estas distinciones son importantes desarrollarlas, para establecer a nivel individual de la AISD las orientaciones de las acciones de indemnización, mientras que la identificación de las unidades colectivas se realizan en función de orientar las acciones de compensación.

Por efectos de comparabilidad y distinción de las unidades colectivas se hace necesario tomar en cuenta la diferenciación entre el poblado de la comunidad /recinto/barrio.

La comunidad/recinto/barrio es una unidad territorial compuesta por elementos individuales que configuran un lugar de referencia, en la que se instalan la infraestructura social: escuela, iglesia, tienda, casa comunal. El poblado son las viviendas y predios.

Estas distinciones son importantes señalar para compatibilizar con la planificación del territorio establecidos en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, en la cual se pueda garantizar si fuese el caso los catastros prediales, las infraestructuras comunitarias y los servicios básicos que se dan o puedan darse en función de las distintas competencias de los gobiernos locales, como se verá más adelante en la definición de las áreas de influencia.

De igual forma el decreto 754 expedida en la presidencia de Guillermo Lasso, el área de influencia social directa, manifiesta “ Es el campo social resultado de las interacciones directas entre el contexto

social, físico y biótico de la zona donde se desarrollará el proyecto, obra o actividad, j' los elementos, infraestructura, actividades o afectaciones derivadas de su ejecución, las cuales serán desarrolladas y precisadas dentro de los instrumentos técnicos ambientales, validados por la Autoridad Ambiental competente. La relación social directa proyecto-entorno social se da en por lo menos dos niveles de integración social: unidades individuales (finca, viviendas, predios y sus correspondientes propietarios, posesionarios, o habitantes, o territorios de pueblos y nacionalidades indígenas legalmente reconocidos y tierras comunitarias de posesión ancestral); y, organizaciones sociales de hecho o de derecho tales como: caserío, precooperativa, cooperativa, recinto, barrio, comuna y comunidad. La identificación de las unidades individuales del Área de Influencia Social Directa se realiza en función de orientar las acciones de indemnización, mientras que la identificación de las organizaciones sociales de primer y segundo orden, que conforman el Área de Influencia Social Directa, se realiza en función de establecer acciones de compensación”.

Áreas de influencia social indirecta

Es el espacio socio – institucional que resulta de la relación territorial del proyecto con las unidades político territorial donde se desarrolla el proyecto, considerando sus niveles administrativos y de competencias, considerándose que se pueda tener impacto en el uso y ocupación del suelo.

En el decreto 754 define el área de influencia social indirecta como” Espacio socio-institucional que resulta de la relación del proyecto con las unidades político-territoriales donde se desarrolla: parroquia, cantón y/o provincia. El motivo de la relación es el papel del proyecto, obra o actividad en el ordenamiento desarrollo del sistema social territorial local.”

Generándose la relación institucional entre el proyecto y los gobiernos locales del área, con objetivos plenamente de planificación territorial y de la vinculación de los aspectos sociales al desarrollo local

Resultados del Área de Influencia Social Indirecta (AISI).

En función del concepto de área de influencia social indirecta para el componente socioeconómico, señalado en la reforma al Reglamento al Código Orgánico del Ambiente RCOA publicado en el Registro Oficial No. 754, el 2 de junio del 2023, refiriéndose al art. 466 del Título III, Capítulo I Ámbito, principios, fines y definiciones del proceso de participación ciudadana para la consulta ambiental.¹

“ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA: Espacio socio-institucional que resulta de la relación del proyecto con las unidades político-territoriales donde se desarrolla: parroquia, cantón y/o provincia. El motivo de la relación es el papel del proyecto, obra o actividad en el ordenamiento y desarrollo del sistema social territorial local.”

En este contexto y considerando las características de este proyecto, el área de influencia indirecta es la parroquia Zapotillo (en el que se incluye al área urbana de la ciudad de Zapotillo), perteneciente al cantón Zapotillo y provincia de Loja.

¹ Segundo Suplemento del Registro Oficial 323, 02-VI-2023; visto en: <https://maatecalidadambiental.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/2024/03/REGISTRO-OFICIAL-CONSULTA-AMBIENTAL.pdf>

En cuanto al **área urbana de la ciudad de Zapotillo**, su inclusión en el AISI se sustenta en su función como centro administrativo, comercial y de servicios del cantón, donde se concentrará la mayor parte de la demanda inducida por el proyecto. Entre los impactos positivos se destacan el fortalecimiento del comercio formal, incremento de la circulación monetaria, contratación de servicios técnicos y profesionales, dinamización del sector hotelero y de servicios, y mayor recaudación local. No obstante, también pueden generarse impactos negativos indirectos pero relevantes, como incremento del costo de bienes y servicios, presión sobre la infraestructura urbana (agua, saneamiento, alojamiento), aumento de la demanda de servicios públicos, lo cual exige una adecuada planificación y coordinación institucional.

A nivel parroquial, la **parroquia Zapotillo** constituye el primer nivel del AISI, en la medida en que el proyecto se inserta en su territorio y contribuye a la dinamización del sistema socioeconómico local, mediante la generación de empleo, demanda de servicios, fortalecimiento de cadenas productivas locales y articulación con actividades agropecuarias predominantes. Esta relación se traduce en impactos positivos indirectos, como el fortalecimiento del tejido económico y la diversificación de ingresos, así como en potenciales impactos negativos, tales como presión sobre servicios públicos, cambios en el uso del suelo y posibles desequilibrios territoriales si no se gestiona adecuadamente la distribución de beneficios.

En síntesis, el **Área de Influencia Social Indirecta del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba** está conformada por la parroquia Zapotillo, en tanto constituyen el ámbito donde el proyecto incide en el sistema socio-institucional, económico y territorial, generando efectos indirectos tanto positivos (dinamización económica, fortalecimiento institucional, transición energética) como negativos (presión sobre servicios, desequilibrios territoriales), los cuales deben ser considerados en la planificación y gestión del proyecto dentro del Estudio de Impacto Ambiental.

A nivel institucional como se manifiesta en el decreto 754, genera la relación inter institucional con los gobiernos locales (GADs) en este caso el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Zapotillo, relación que se da por la planificación del desarrollo, el ordenamiento territorial (PDOT) y el uso y ocupación del suelo (PUGS), así como por las vinculaciones sociales que se den en la construcción y operación del proyecto.

8.3.3. Línea Base Social área de Influencia Indirecta

En este documento se realiza un análisis de los principales indicadores demográficos la parroquia Zapotillo. En este contexto, la información con la que se ha trabajado se ha obtenido de las bases de datos del Censo INEC de Población y Vivienda 2022, puesto que es la fuente de datos oficial y más confiable de la que se dispone hasta la fecha. Entonces, se ha trabajado en una modalidad de cuadros y gráficos según se adapten a la lógica de cada indicador. Los principales resultados obtenidos se detallan a continuación.

8.3.3.1. Población.

Como información inicial se parte de presentar la población total según el Censo 2022 realizado por el INEC.

Tabla 8-3-1. Población del AISI del proyecto

SEXO	TOTAL, PARROQUIA ZAPOTILLO	ÁREA URBANA	ÁREA RURAL	PORCENTAJE	
				URBANO	RURAL
HOMBRE	2876	1743	1133	60,61%	39,39%
MUJER	2975	1856	1119	62,39%	37,61%
TOTAL	5851	3599	2252	61,51%	38,49%
% MASCULINO	49,15%	48,43%	50,31%		
% FEMENINO	50,85%	51,57%	49,69%		
INDICE DE FEMINIDAD	1,03	1,06	0,99		

FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

La población del área de estudio a nivel de la parroquia Zapotillo es de 5851 habitantes, donde, el 62% se encuentra en el área urbana y el 38% en el área rural. Asimismo, esta población está compuesta en mayor proporción por población femenina, pero sin una diferencia muy marcada con la población masculina a nivel global; lo que, a su vez, conlleva a que se tenga un índice de feminidad de 1,03 que significa que existe una razón de 103 mujeres por cada 100 hombres, siendo levemente mayor en el área urbana y menor en el área rural.

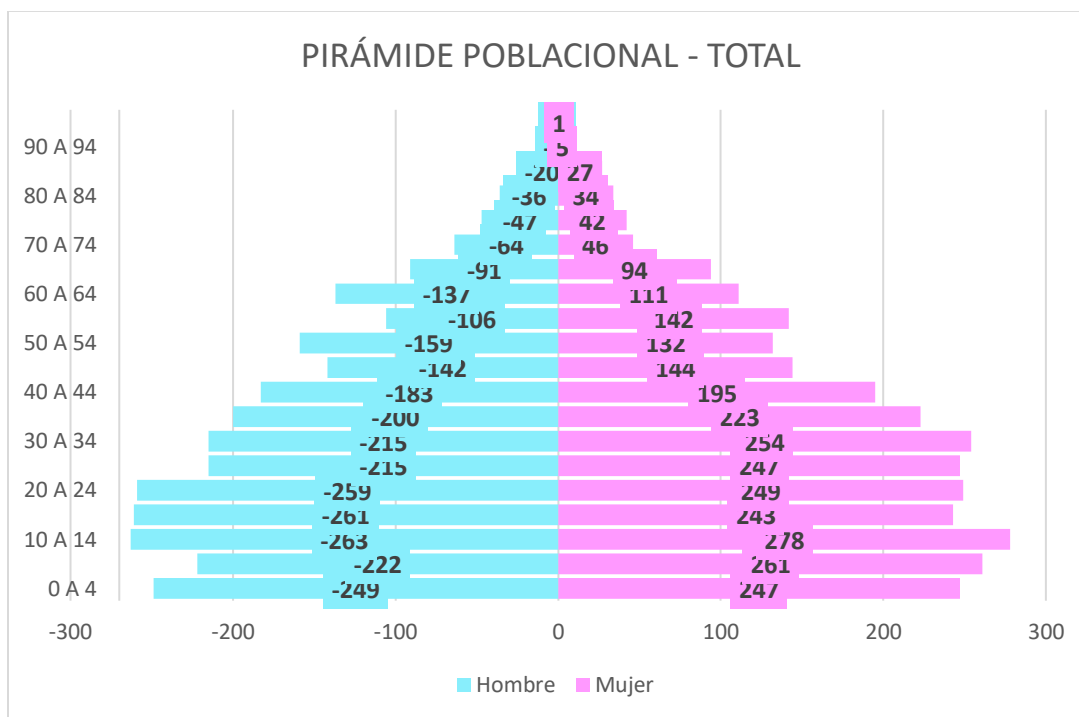
Para complementar lo mencionado, se presenta a continuación los métodos de cálculo del índice de feminidad, donde las fórmulas que se han utilizado para su cálculo son:

$$\text{ÍNDICE DE FEMINIDAD} = \frac{\text{TOTAL MUJERES}}{\text{TOTAL HOMBRES}} \times 100$$

8.3.3.2. Población según grupos de edad y sexo.

La pirámide poblacional constituye la mejor forma de presentar la población y su diferenciación según sexo y grupos de edad, permitiendo visualizar la composición poblacional.

Figura 8-3-1. Pirámide poblacional total



FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

En este sentido, se puede apreciar un comportamiento poblacional de tipo progresivo, es decir una mayor concentración de la población en las edades de niñez, adolescencia y adultez joven, donde la mayoría de la población se concentra en las edades por debajo de los 45 años. Adicionalmente se aprecia que desde los 45 años la población comienza un descenso un poco más pronunciado, agudizándose a partir de los 65 años, lo que conlleva a inferir que la esperanza de vida de la población del área de estudio no alcanza niveles altos.

Este fenómeno observado de manera independiente en cada una de las comunidades consideradas muestra las siguientes tendencias:

Tabla 8-3-2. Grupo de edad

GRUPO DE EDAD	PARROQUIA ZAPOTILLO	
	Hombre	Mujer
0 A 4	249	247
5 A 9	222	261
10 A 14	263	278
15 A 19	261	243
20 A 24	259	249
25 A 29	215	247
30 A 34	215	254
35 A 39	200	223
40 A 44	183	195
45 A 49	142	144

50 A 54	159	132
55 A 59	106	142
60 A 64	137	111
65 A 69	91	94
70 A 74	64	46
75 A 79	47	42
80 A 84	36	34
85 A 89	20	27
90 A 94	5	5
95 Y MÁS	2	1
TOTAL	2876	2975

FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 - INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Otra situación a destacar es la disminución gradual de población desde los 45 años. Por lo tanto, dadas las tendencias marcadas y de mantenerse en el corto plazo no se esperaría que la estructura poblacional cambie de una progresiva a una estacionaria.

8.3.3.4. Tasa de dependencia e Índice de envejecimiento.

- Tasa de dependencia

La tasa de dependencia se mide como el cociente entre la población dependiente (menor de 15 años y mayor de 65) con respecto a la población productiva (15 a 64 años), donde el resultado constituye una medida de la carga que tiene cada persona en edad productiva.

Su cálculo se determina de la siguiente forma:

$$\text{TASA DE DEPENDENCIA} = \frac{(\text{POB MENOR DE 15 AÑOS} + \text{POB DE 65 Y MAS})}{\text{POB DE 15 A 64 AÑOS}} \times 100$$

Tabla 8-3-3. Tasa de dependencia

TASA DE DEPENDENCIA			
AÑO	DEPENDIENTES	NO DEPENDIENTES	TASA DEPENDENCIA
ZAPOTILLO	2034	3817	53,29%

FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Puede observarse que la tasa de dependencia del área de estudio es de 53,29%, que implica que aproximadamente cada 2 personas en edad productiva resisten la carga de una persona dependiente, por lo que, esto manifiesta la posibilidad de que los recursos que genera la población productiva pueden ser sostenibles para cubrir las demandas tanto de la población productiva y de la dependiente. Es decir, cada persona con capacidad de generar recursos los comparte con menos de una persona.

- Índice de envejecimiento.

El índice de envejecimiento mide la proporción de la población adulta mayor con respecto a la población menor de 15 años, indicando el número de adultos mayores existentes en una población por cada 100 niños y adolescentes menores de 15 años, utilizando la siguiente fórmula:

$$TASA DE DEPENDENCIA = \frac{POB DE 65 Y MAS}{MENORES DE 15 AÑOS} \times 100$$

Tabla 8-3-4. Índice de envejecimiento

INDICE DE ENVEJECIMIENTO			
AÑO	ADULTO MAYOR	MENORES DE 15 AÑOS	INDICE DE ENVEJECIMIENTO
ZAPOTILLO	514	1520	33,82

FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022– INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Este indicador muestra que existen alrededor de 3 adultos mayores por cada 10 personas menores de 15 años, o su equivalente de 33 por cada 100. Esto puede ser una situación favorable porque indica que se cuenta con una potencial población joven que en su momento ejercerá la fuerza laboral del área de estudio que es la base para el sustento de la población dependiente.

8.3.3.5. Población según área urbana y rural.

La población se distribuye en los sectores amanzanados o considerados urbanos o en los dispersos del área rural.

Tabla 8-3-5. Población según área urbana y rural

LUGAR	URBANA		RURAL	
CENTRO CANTONAL ZAPOTILLO	3599	61,51%	2252	38,49%

FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC

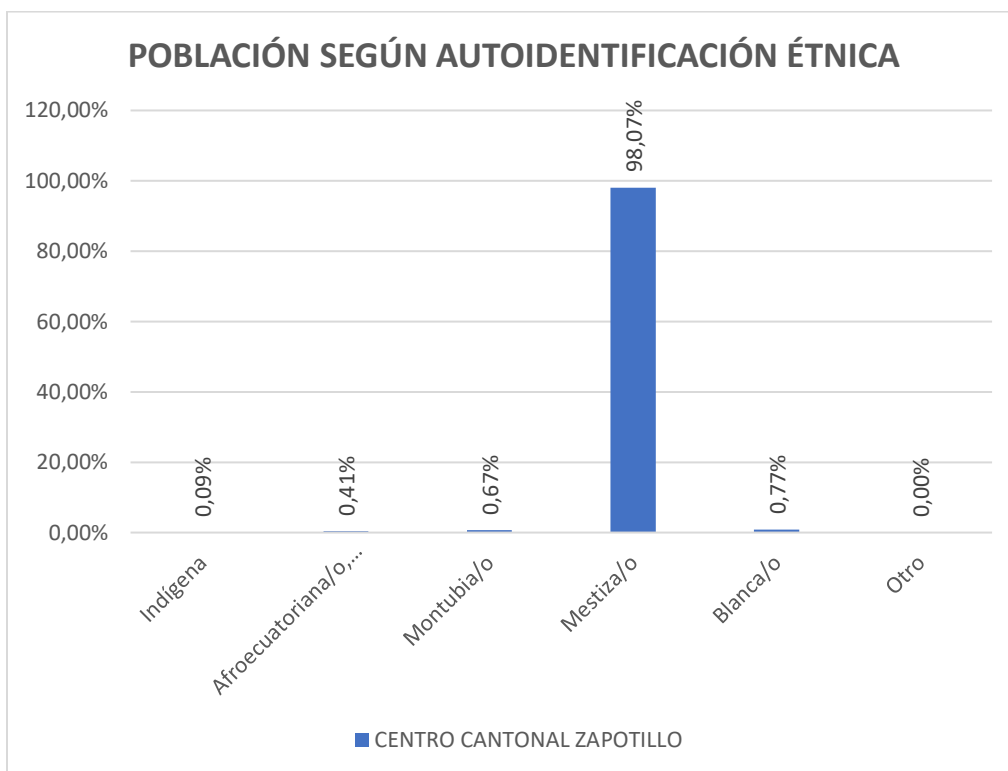
ELABORACIÓN: Equipo Consultor, 2026.

Por ende, se observa que la población de la parroquia Zapotillo se encuentra concentrada mayoritariamente en el área urbana.

8.3.3.6. Autoidentificación étnica.

Como se puede apreciar en la siguiente figura, que la parroquia Zapotillo se caracteriza por estar compuesta por una población predominantemente mestiza (98%).

Figura 8-3-2. Población según autoidentificación étnica



FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC

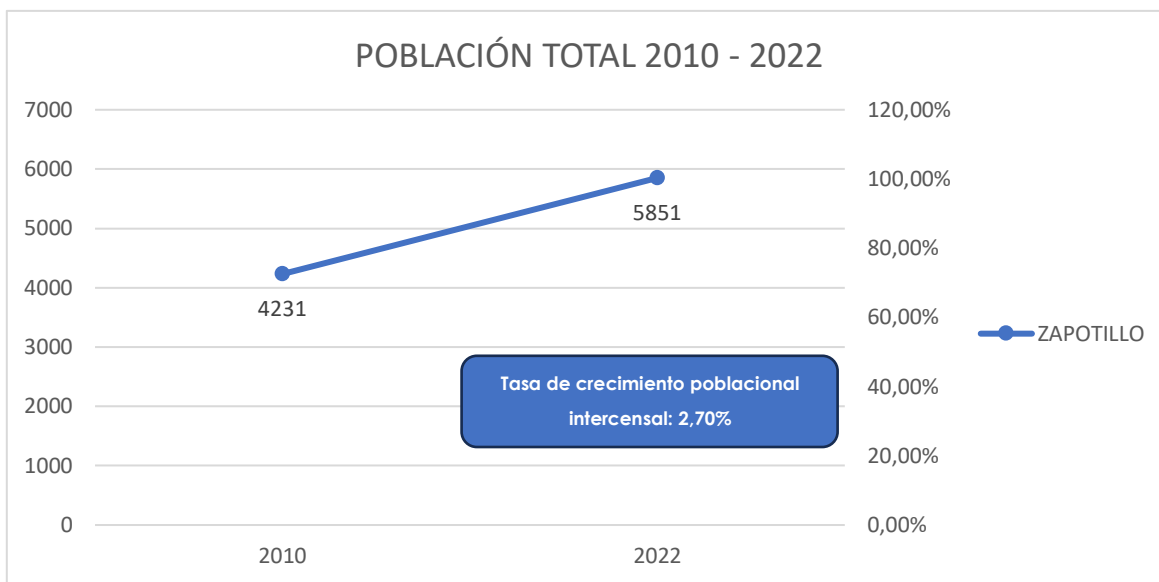
ELABORACIÓN: Equipo Consultor, 2026.

8.3.3.7. Crecimiento poblacional y proyección poblacional.

- Crecimiento poblacional intercensal.

Este indicador mide el crecimiento promedio anual entre dos periodos determinados, en este caso los censos de población.

Figura 8-3-3. Población total 2010-2022

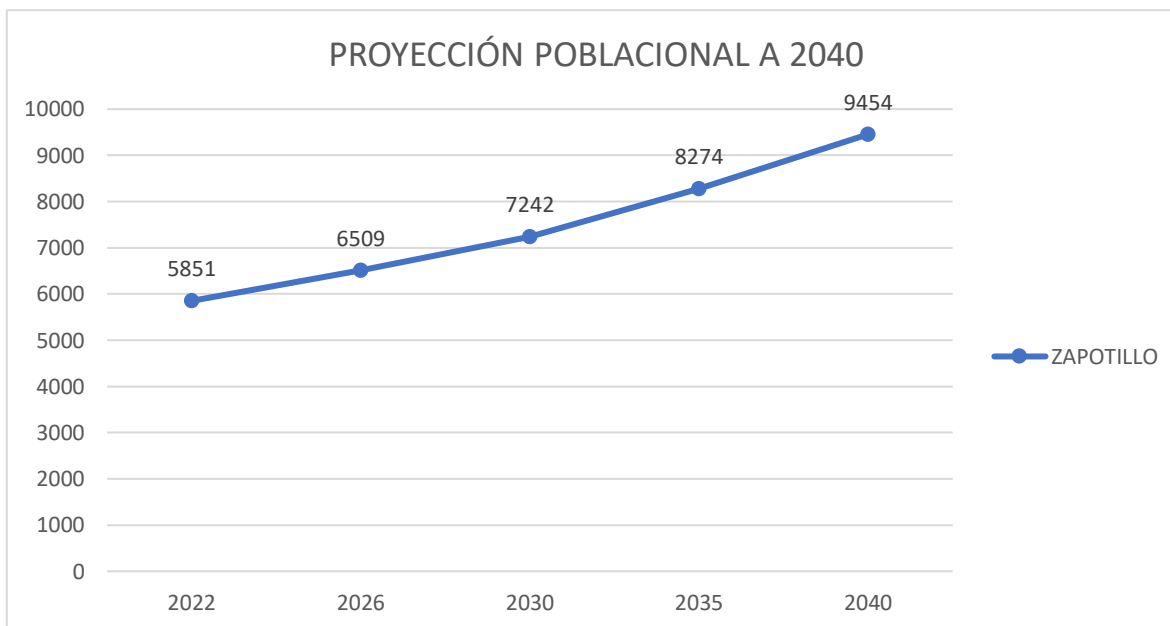


FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo Consultor, 2026.

Se observa que entre 2010 y 2022, la población de la parroquia Zapotillo ha crecido en un ritmo promedio de 2,70%, con lo que permite realizar una proyección como se muestra en el siguiente gráfico:

Figura 8-3-4. Proyección población a 2040



FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo Consultor, 2026.

De mantenerse las tendencias de crecimiento poblacional, se estima que para 2026, la población de la parroquia sea de 7242 habitantes, y se esperaría que pase a 9454 en 2040.

8.3.3.8. Densidad demográfica.

Mide el grado de dispersión poblacional expresado en kilómetros cuadrados, es decir, el número de habitantes por cada kilómetro cuadrado; para ello, es necesario contar con la información poblacional y de extensión territorial.

Tabla 8-3-6. densidad demográfica

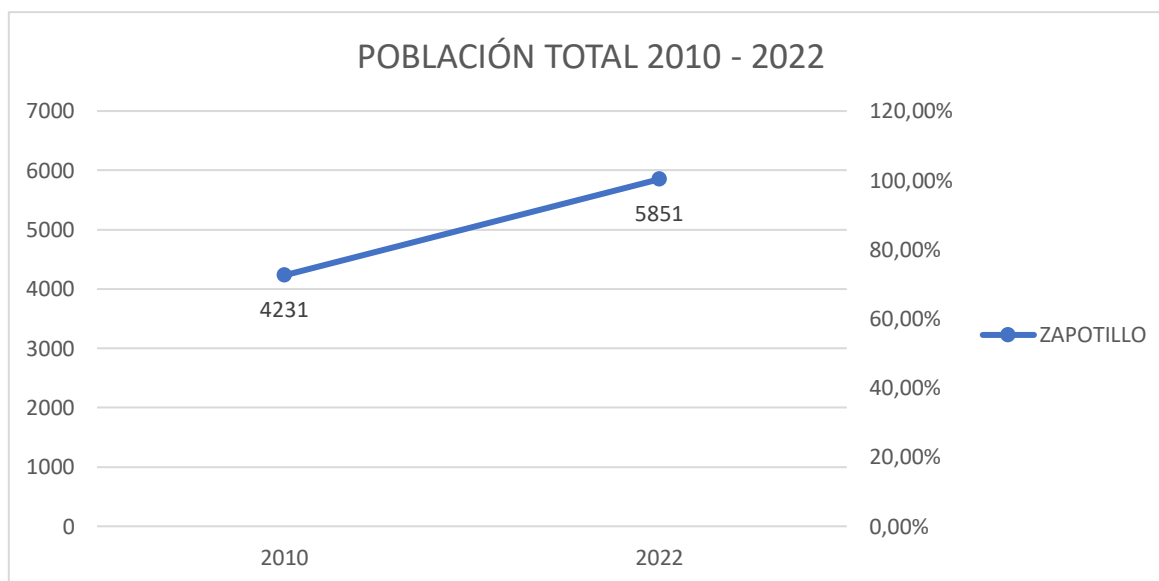
LUGAR	POBLACIÓN	EXTESIÓN KM2	DENSIDAD DEMOGRÁFICA
CENTRO CANTONAL ZAPOTILLO	5851	194,95	30,01

FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo Consultor, 2026.

Puede apreciarse que el área total de la parroquia es de 194,95 Kilómetros cuadrados; resultando así, que a nivel parroquial la densidad demográfica es de 30,01 habitantes por km², debiendo considerarse que este indicador frecuentemente está sesgado por la alta concentración poblacional del área urbana de la cabecera cantonal, o por la mayor extensión del área rural; por lo que, internamente generalmente pueden existir comunidades rurales con una menor concentración o inclusive una concentración muy por encima de la media en el área urbana.

Figura 8-3-5. Población total 2022



FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo Consultor, 2026.

8.3.3.9. Educación.

- Tasa de asistencia escolar.

La tasa de asistencia escolar indica el porcentaje de la población de un rango de edad acorde al nivel de instrucción que debería corresponderse que se encuentra asistiendo a un establecimiento de enseñanza regular. Es así que se presenta las diferentes tasas de asistencia escolar.

La tasa de asistencia escolar indica el porcentaje de la población de un rango de edad acorde al nivel de instrucción que debería corresponderse que se encuentra asistiendo a un establecimiento de enseñanza regular. Es así que se presenta las diferentes tasas de asistencia escolar, manejándose con las siguientes formas de cálculo y medición.

TASA DE ASIST. EDUCACIÓN BÁSICA

$$= \frac{\text{Pob de 5 a 14 años que asiste a un Establecimiento de Enseñanza}}{\text{POB DE 5 A 14 AÑOS}} \times 100$$

TASA DE ASIST. EDUCACIÓN MEDIA

$$= \frac{\text{Pob de 15 a 17 años que asiste a un Establecimiento de Enseñanza}}{\text{POB DE 15 A 17 AÑOS}} \times 100$$

TASA DE ASIST. EDUCACIÓN SUPERIOR

$$= \frac{\text{Pob de 18 a 24 años que asiste a un Establecimiento de Enseñanza}}{\text{POB DE 18 A 24 AÑOS}} \times 100$$

Tabla 8-3-7. Educación básica media y superior.

SECTOR	Asiste actualmente a educación regular o formal	EDUCACIÓN BÁSICA	EDUCACIÓN MEDIA	EDUCACIÓN SUPERIOR
		DE 5 A 14	DE 15 A 17	DE 18 A 24
PARROQUIA ZAPOTILLO	Sí	974	248	251
	No	50	44	469
	TASA ASISTENCIA	95,12%	84,93%	34,86%

FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Los niveles de asistencia a educación formal o regular presentan una relación inversa con el nivel de instrucción, siendo así, a mayor nivel educativo, es menor la tasa de asistencia; observándose que la tasa de asistencia a educación básica es del 95,12%, que desciende en 10 puntos porcentuales cuando se cambia al acceso a educación superior; y finalmente, solo el 35% de la población joven de 18 a 24 años asiste a educación superior.

- Nivel de instrucción de la población.

El nivel de instrucción de la población se mide a partir de la población de 5 años y más, dado que, esta es la edad a partir de la cual se asiste a la enseñanza regular. Se considera la población de acuerdo al nivel de instrucción más alto al que asiste o ha asistido.

Tabla 8-3-8. Nivel de instrucción

NIVEL DE INSTRUCCIÓN	ZAPOTILLO	
	N°	%
Ninguno	394	6,73%
Centro de Desarrollo Infantil/Creciendo con nuestros hijos/Guardería	181	3,09%
Educación inicial/Preescolar/SAFPI	116	1,98%
Alfabetización/Post Alfabetización	9	0,15%
Educación General Básica (EGB)	2645	45,21%
Bachillerato	1617	27,64%
Ciclo Postbachillerato (No superior)	8	0,14%
Educación Técnica o Tecnológica Superior (institutos superiores técnicos y tecnológicos)	70	1,20%
Educación Superior (universidades, escuelas politécnicas)	741	12,66%
Maestría/ Especialización	68	1,16%
PHD/Doctorado	2	0,03%
TOTAL	5851	100,00%

FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo Consultor, 2026.

Se observa que alrededor del 72% de la población de 5 años y más cuenta con un nivel de instrucción de hasta bachillerato, donde a nivel global solo el 16% cuenta con una educación de tercer nivel.

- **Analfabetismo.**

La tasa de analfabetismo constituye un indicador que mide el porcentaje de la población de 15 años y más que sabe leer y escribir.

$$TASA DE ANALFABETISMO = \frac{POB DE 15 Y MAS QUE SABE LEER Y ESCRIBIR}{TOTAL POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS} \times 100$$

Tabla 8-3-9. Tasa de analfabetismo

SECTOR	ANALFABETISMO	NO ANALFABETISMO	TASA ANALFABETISMO
ZAPOTILLO CABECERA CANTONAL	141	1698	7,67%

FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

La tasa de analfabetismo a general se ubica en 7,67%, que indica que por cada 100 habitantes de 15 años y más, existen entre 7 y 8 personas que no saben leer ni escribir.

- **Oferta y demanda de servicios de educación.**

Para este análisis se ha tomado como base la información que reposa en las bases de datos de la web del Ministerio de Educación, correspondiente al periodo 2024 - 2025, donde se ha considerado los establecimientos y su clasificación según niveles de instrucción, número de docentes y número de

estudiantes. Por ende, en cuanto a la oferta de educación se observa que en la parroquia Zapotillo existen 15 establecimientos, distribuidos conforme la siguiente tabla.

Tabla 8-3-10. Nivel de educación

NIVEL DE EDUCACIÓN	CANTIDAD
Educación Básica	9
EGB y Bachillerato	1
Inicial y EGB	3
Inicial, Educación Básica y Bachillerato	2
Total Inicial y EGB	15

FUENTE: Ministerio de Educación y Cultura <https://educacion.gob.ec/base-de-datos/>, datos del periodo lectivo 2024 - 2025

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

En este sentido, se observa que los 15 establecimientos ofertan la educación básica, mientras que, solo 5 ofertan el nivel inicial, y el bachillerato se encuentra ofertado por parte de 3 establecimientos educativos.

Ahora bien, se presenta a continuación el resumen de oferta y demanda académica resumida como el número de estudiantes y docentes por cada establecimiento.

Tabla 8-3-11. Nombre de la institución educación

Nivel Educación	Nombre de la Institución	Total, Docentes	Total, Estudiantes	ESTUDIANTES X DOCENTE
Educación Básica	ESCUELA DE EDUCACION BASICA MAYAYCU	1	18	18,00
Educación Básica	ESCUELA DE EDUCACION BASICA AMAZONAS	1	21	21,00
Educación Básica	ESCUELA DE EDUCACION BASICA CAPITAN PEDRO BOUGUER	1	16	16,00
Educación Básica	ESCUELA DE EDUCACION BASICA DAVID VICENTE NAULA	1	10	10,00
Educación Básica	ESCUELA DE EDUCACION BASICA ESPARTA	1	3	3,00
Educación Básica	ESCUELA DE EDUCACION BASICA GENERAL MARIANO VALDIVIESO	1	5	5,00
Educación Básica	ESCUELA DE EDUCACION BASICA MACAS	1	7	7,00
Educación Básica	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PROF DARÍO GUEVARA	1	5	5,00
Educación Básica	ESCUELA DE EDUCACION BASICA ZOILA LUZ GONZALES	1	4	4,00
Total Educación Básica		9	89	9,89
EGB y Bachillerato	UNIDAD EDUCATIVA ZAPOTILLO	26	384	14,77
Total EGB y Bachillerato		26	384	14,77
Inicial y EGB	ESCUELA DE EDUCACION BASICA JOSE FELIX DE VALDIVIESO	2	27	13,50
Inicial y EGB	UNIDAD EDUCATIVA HECTOR MANUEL ROJAS	2	30	15,00
Inicial y EGB	UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ ANTONIO CAMPOS	20	399	19,95
Total Inicial y EGB		24	456	19,00

Nivel Educación	Nombre de la Institución	Total, Docentes	Total, Estudiantes	ESTUDIANTES X DOCENTE
Inicial, Educación Básica y Bachillerato	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL REINA MATERNAL DE LA FRONTERA	17	380	22,35
Inicial, Educación Básica y Bachillerato	UNIDAD EDUCATIVA PROFESOR JORGE AMABLE QUEZADA PINZON	17	230	13,53
Total Inicial, Educación Básica y Bachillerato		34	610	17,94
TOTAL GENERAL		93	1539	16,55

FUENTE: Ministerio de Educación y Cultura <https://educacion.gob.ec/base-de-datos/>, datos del periodo lectivo 2024 - 2025

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

A nivel general, se observa que existe en la parroquia Zapotillo un total de 1539 estudiantes y 93 maestros, de lo cual resulta una carga de 15,55 estudiantes por cada profesor, donde la carga mayor de estudiantes es de 22,35, observándose que en la mayoría de establecimientos que ofertan únicamente educación básica existe un solo docente, lo que hace que se encargue de impartir las clases en los diferentes cursos o grados. Mientras que, en los establecimientos que ofertan los niveles de EGB y bachillerato cuentan con un mayor número de docentes. Por su parte, según (educacion.gob.ec, s.f.) se manifiesta que el número de estudiantes por paralelo y docente no será mayor a 25. En el caso de superar este número, se deberá buscar otro ambiente a fin de dividir el grupo para que se le pueda asignar otro docente. Por tanto, con los indicadores presentados se puede inferir que no existe una sobrecarga de estudiantes para los docentes que existen en los diferentes establecimientos de educación.

8.3.3.10 Salud

- **Oferta de salud en la Parroquia Zapotillo**

Dentro de la parroquia Zapotillo, la oferta de salud viene determinada por la presencia de dos establecimientos de salud del MSP, donde uno de ellos es un establecimiento Tipo B con atención de 24 horas, que tiene anclada una ambulancia las 24 horas para el servicio de traslados de emergencia, y un puesto de Salud de 8 horas, estos datos se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 8-3-12. Establecimientos de salud MSP – Parroquia Zapotillo

TIPOLOGIA	Nombre Oficial	24 Horas	8 Horas
AMBULANCIA DE SOPORTE VITAL BASICO TERRESTRE	AMBULANCIA ECU 911-ALFA 14 DIRECCIÓN DISTRITAL 11D09 ZAPOTILLO SALUD	1	
CENTRO DE SALUD B	ZAPOTILLO [24H]	1	
PUESTO DE SALUD	MIRAFLORES		1

FUENTE: Geosalud - MSP <https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/>,

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Por su parte, cabe resaltar que el Centro de Salud tipo B Zapotillo, ofrece una cartera de servicios de:

Tabla 8-3-13. Servicios identificados en el centro de salud tipo B.

CARTERA DE SERVICIO	DESCRIPCIÓN
CUIDADOS DE ENFERMERÍA	Atención en el cuidado de un paciente
ECOGRAFÍA	Servicio de imágenes para pacientes.
EMERGENCIA	Atención a pacientes en estado de emergencia
ENFERMERÍA	Atención y ayuda a pacientes en su tratamiento y diagnóstico.
INTERNACIÓN	Servicio disponible para internar a un paciente
MEDICINA FAMILIAR	Atención al paciente y a la familia. Todas las edades y las enfermedades.
ODONTOLOGÍA	Diagnóstico y tratamiento de dolencias y enfermedades de dientes y encías

FUENTE: Geosalud - MSP <https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/>,

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Mientras que El Puesto de Salud Miraflores, Ofrece los siguientes servicios

Tabla 8-3-14. Servicios identificados en el puesto de salud Miraflores.

CARTERA DE SERVICIO	DESCRIPCIÓN
APOYO DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO	Técnicas y procedimientos diagnósticos y terapéuticos en circunstancias en que los servicios médicos así lo soliciten y que sean aceptados voluntariamente por el paciente.
CUIDADOS DE ENFERMERÍA	Atención en el cuidado de un paciente
EMERGENCIA	Atención a pacientes en estado de emergencia
ENFERMERÍA	Atención y ayuda a pacientes en su tratamiento y diagnóstico.
INTERNACIÓN	Servicio disponible para internar a un paciente
MEDICINA FAMILIAR	Atención al paciente y a la familia. Todas las edades y las enfermedades.

FUENTE: Geosalud - MSP <https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/>,

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Estos establecimientos de Salud, son los que prestan los servicios a la población de la parroquia Zapotillo; sin embargo, es importante mencionar que para los casos de salud que requieren mayor complejidad de atención, se hace uso de la Red Pública Integral de Salud, mediante el sistema de Referencia y Contrareferencia, donde se refieren los pacientes a los Hospitales de Segundo Y tercer nivel más cercanos dentro de la provincia o provincias vecinas.

8.3.3.11. Población económicamente activa.

Se considera como población económicamente activa (PEA) a aquellas personas de 10 años y más que trabajen al menos una hora, o se encuentren disponibles para trabajar.

Tabla 8-3-15. Población económicamente activa

SECTOR	POBLACIÓN	PET	% PET / POB	PEA	% PEA / PET	OCUPADO	DESOCUPADO	TASA OCUPACIÓN PEA
CENTRO CANTONAL ZAPOTILLO	5851	4872	83,27%	2625	53,88%	2361	264	89,94%

FUENTE: Censo de población y vivienda - 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Se considera población en edad de trabajar aquella con edades de 10 años y más, donde en la parroquia Zapotillo se observa que el 83% de la población total se encuentra en edad de trabajar. Por su parte, la PEA se compone de aquellas personas que se encuentran trabajando o están disponibles para trabajar, y se evidencia que alrededor del 54% de la población en edad de trabajar compone la PEA. Adicionalmente, se observa que la tasa de ocupación de la PEA se encuentra alrededor del 90%. Finalmente, es importante aclarar que la tasa de desocupación se compone por aquellas personas en edad de trabajar que se encuentran cesantes (sin trabajo después de haber trabajado alguna vez) o son trabajadores nuevos (por primera vez buscan un empleo).

- **Ramas de actividad de la población económicamente activa.**

Permiten identificar las ramas de actividad donde se encuentra ocupada principalmente la PEA de los sectores considerados.

Tabla 8-3-16. Rama de actividad

RAMA DE ACTIVIDAD	PARROQUIA ZAPOTILLO	
	CASOS	% CC ZAPOTILO
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	622	27,15%
Explotación de minas y canteras	7	0,31%
Industrias manufactureras	77	3,36%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	0,09%
Distribución de agua; alcantarillado; gestión de desechos y actividades de saneamiento	16	0,70%
Construcción	113	4,93%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	362	15,80%
Transporte y almacenamiento	112	4,89%
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	137	5,98%
Información y comunicación	17	0,74%
Actividades financieras y de seguros	14	0,61%
Actividades inmobiliarias	6	0,26%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	29	1,27%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	51	2,23%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	234	10,21%
Enseñanza	111	4,85%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	70	3,06%
Artes, entretenimiento y recreación	11	0,48%
Otras actividades de servicios	35	1,53%

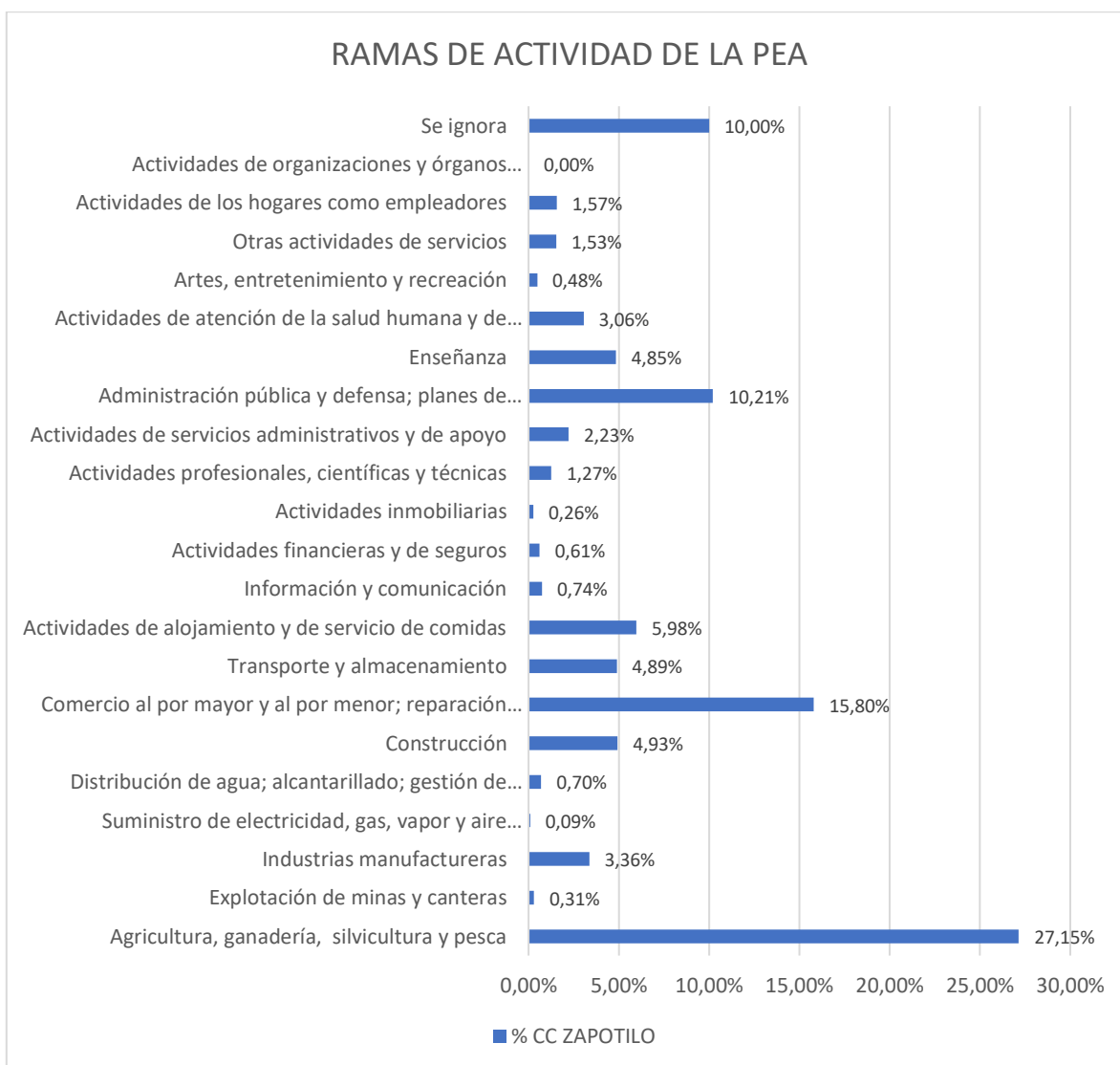
RAMA DE ACTIVIDAD	PARROQUIA ZAPOTILLO	
	CASOS	% CC ZAPOTILO
Actividades de los hogares como empleadores	36	1,57%
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	0	0,00%
Se ignora	229	10,00%
TOTAL	2291	100,00%

FUENTE: Censo de población y vivienda - 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

La tabla resume en cantidad y porcentaje la población que labora en cada una de las ramas de actividad económica. Sin embargo, se presenta a continuación de manera gráfica, de modo que se pueda apreciar si existe diferente tendencia entre los sectores.

Figura 8-3-6. Ramas de actividad de la PEA



FUENTE: Censo de población y vivienda - 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Se observa que, en la parroquia Zapotillo, predomina la PEA que se ocupa o se ha ocupado en el sector de Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, seguido de Comercio al por mayor y al por menor y Administración pública, como las actividades más representativas en las que se ocupa la población económicamente activa de la parroquia.

- **Pobreza por necesidades básicas insatisfechas.**

La pobreza por necesidades básicas insatisfechas es un indicador directo de medición de la pobreza; es decir, considera las carencias de la población, más allá de su nivel de ingresos. Para la medición de la pobreza por necesidades básicas insatisfechas, se considera 5 dimensiones, las mismas que son: ACCESO A VIVIENDA; HACINAMIENTO; ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS; ACCESO A EDUCACIÓN; y, CAPACIDAD ECONÓMICA. Esta metodología considera a todas estas dimensiones y sus variables para la medición, asumiéndose como pobre un hogar que no cumpla con el umbral en cualquiera de sus dimensiones.

Tabla 8-3-17. Tasa Pobreza por NBI

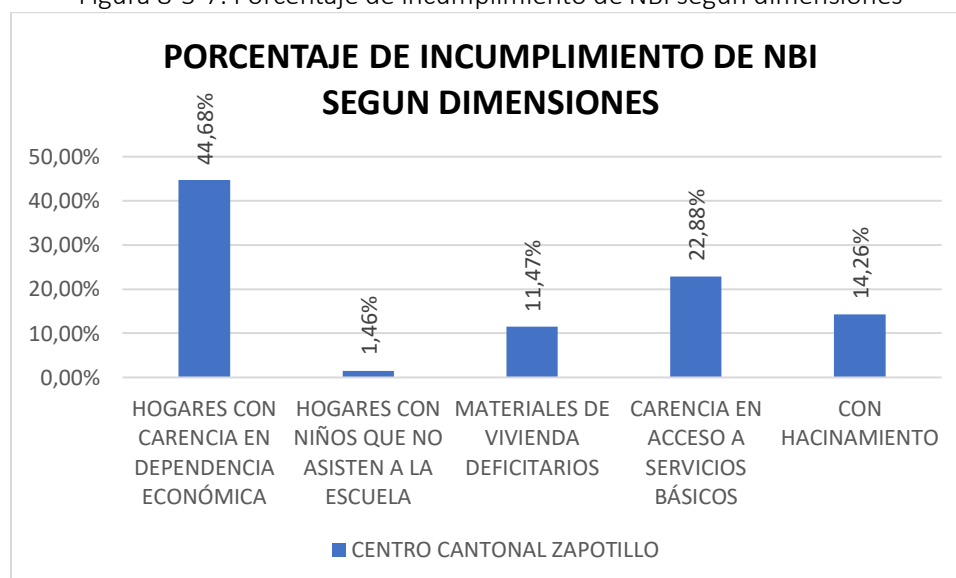
SECTOR	NO POBRE	POBRE	TOTAL	TASA POBREZA POR NBI
ZAPOTILLO	2383	3452	5835	59,16%

FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo Consultor, 2026.

La tasa de pobreza por necesidades básicas insatisfechas en parroquia es del 59,16%, que implica que, de cada 100 personas 59 viven en hogares que no cumplen con alguna o algunas de las 5 dimensiones de las necesidades básicas. Ahora bien, para tener una idea de cuáles son las dimensiones que tienen mayor impacto en estas tasas de pobreza se presenta los porcentajes de población que no cumplen con las necesidades básicas contempladas en cada dimensión:

Figura 8-3-7. Porcentaje de incumplimiento de NBI según dimensiones



FUENTE: Censo de población y vivienda 2022 – INEC ELABORACIÓN: Equipo Consultor, 2026.

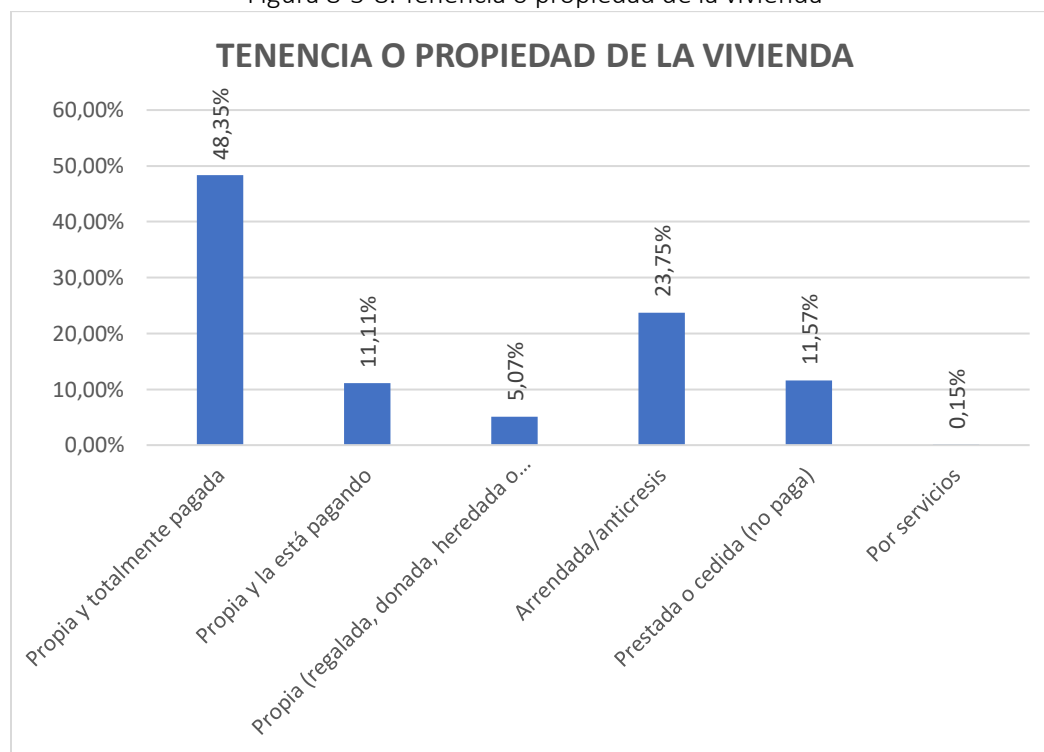
Se observa que, la dimensión que más peso tiene dentro de la tasa de pobreza por NBI es la de la dependencia económica, y eso se refiere a que la mayoría de hogares no cumplen con las variables que integran esta dimensión, que son: jefe de hogar con más de 4 años de escolaridad, o la existencia de un promedio de más de 3 personas por cada persona ocupada en el hogar. Además, se observa un fuerte peso también en el incumplimiento de Acceso a Servicios básicos, donde se encuentran contempladas las variables de: Servicio higiénico conectado a red pública, pozo séptico, o biodigestor, agua para consumo humano de fuente de red pública o junta de agua, y, conexión de agua por tubería dentro de la vivienda.

Por su parte, el hacinamiento también es una variable de peso dentro de la tasa de pobreza por NBI, esto es, población que vive en hogares donde existe un promedio de más de 3 personas por dormitorio. Por otra parte, en cuanto a los materiales de la vivienda, se observa que estos aportan también con más del 10% a la tasa de pobreza, y es que aquí se contempla materiales del piso y paredes. Por lo tanto, a continuación, se presenta una descripción de variables relacionadas a las condiciones de vivienda y acceso a servicios, donde algunas son parte del indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas; y que, por lo tanto, presentan una idea a cerca de los factores que inciden en la condición de pobreza de la población de la parroquia de estudio.

8.3.3.12. Vivienda y características del hogar

Para realizar el análisis de datos correspondientes a las características de la vivienda y del hogar, se presenta a continuación las variables relacionadas a la tenencia o propiedad de la vivienda, tipo de vivienda, y los materiales predominantes de la misma; así como, la dotación de servicios en los hogares.

Figura 8-3-8. Tenencia o propiedad de la vivienda

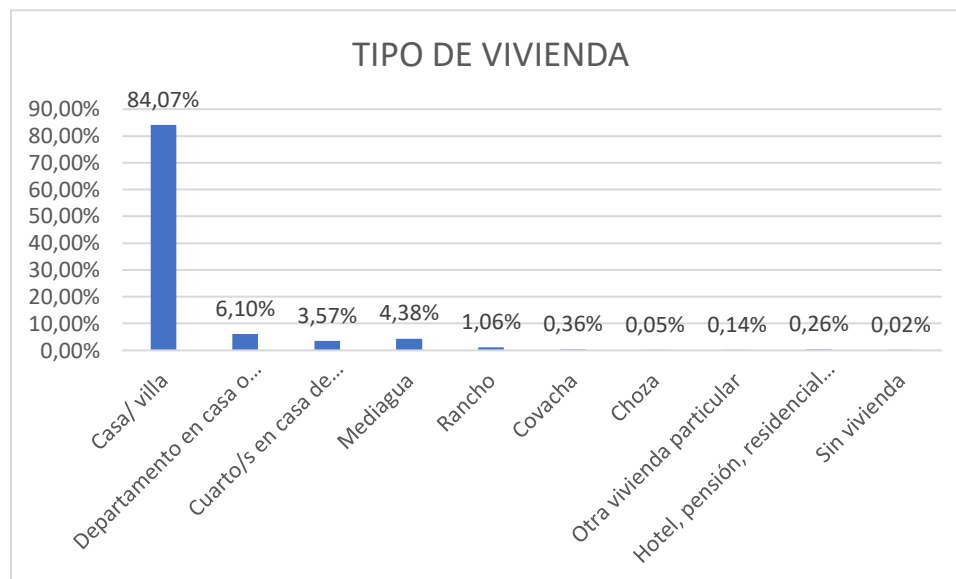


FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor.

Se observa que alrededor del 48% de la población vive en vivienda propia y totalmente pagada, seguida de aquellas personas que viven arrendando, aquellas que habitan en casas prestada, y en menores porcentajes aquellos que tienen casa propia y la están pagando.

Figura 8-3-9. Tipo de vivienda



FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

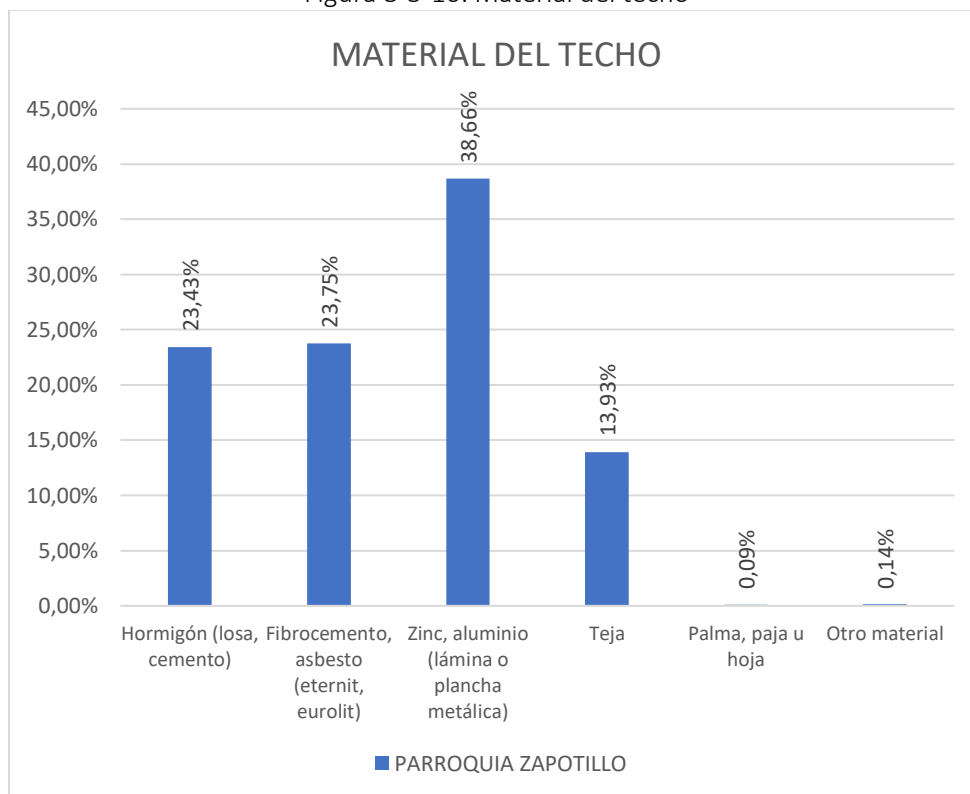
ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

El tipo de vivienda predominante es el de casa o villa, representando más del 84% de la totalidad de la población, donde además se evidencia que los otros tipos de residencia representan menos del 7% de manera individual.

- **Materiales de la vivienda**

Dentro de los materiales del techo en las viviendas en las que vive la población de la parroquia de estudio, predominan el zinc, seguido del hormigón y asbesto, y en menor medida la teja.

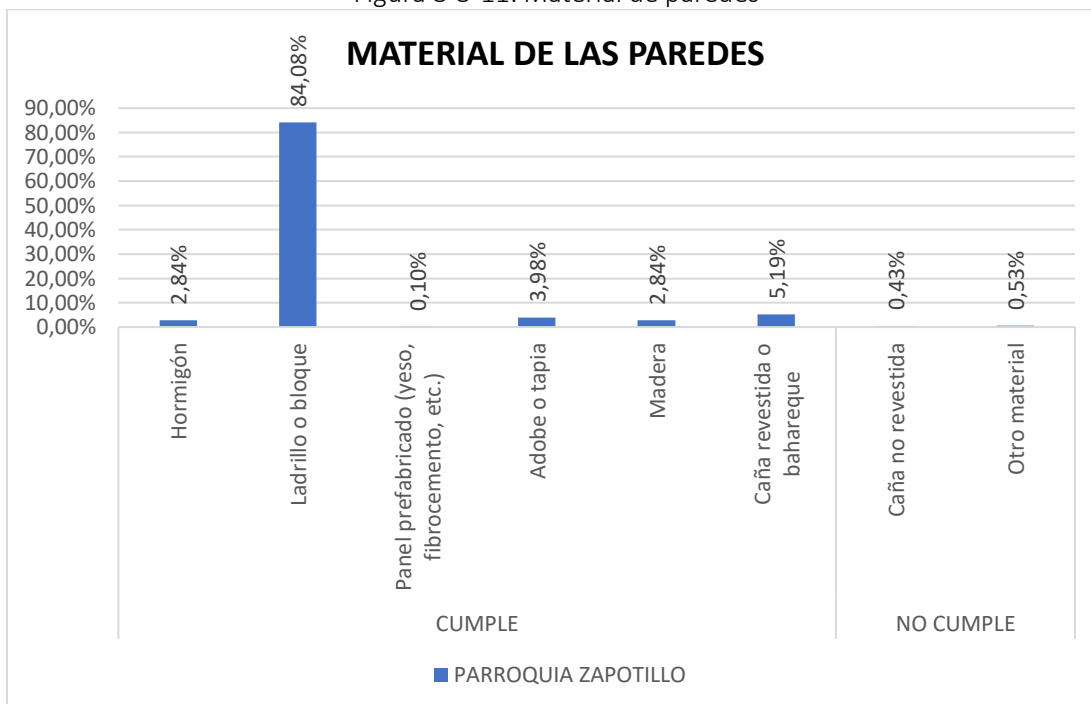
Figura 8-3-10. Material del techo



FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Figura 8-3-11. Material de paredes

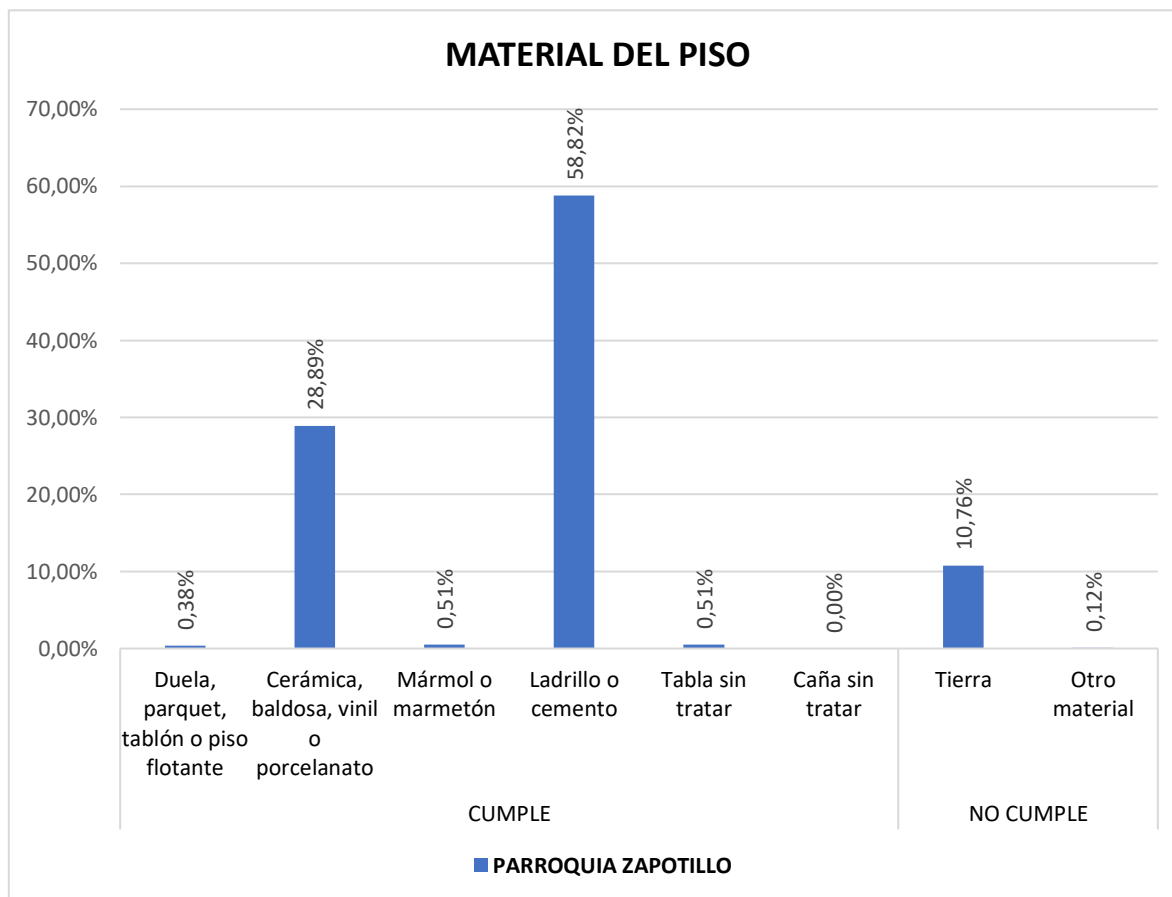


FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Esta variable constituye uno de los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas, donde el umbral para considerar como insatisfecha la necesidad de Paredes de la vivienda es caña revestida o bahareque. Por lo tanto, como se observa, en el área de estudio, la mayoría de casas son de ladrillo o bloque, seguidas, en menor representatividad, de aquellas de otros materiales. De esta forma, solo el 0,96% de la población vive en domicilios que no cumplen con los requerimientos mínimos para cumplir con esta necesidad básica. Es decir, este indicador aporta con solo 0,96% de pobreza, lo que permite concluir que no es un indicador mayormente incidente dentro de la tasa de pobreza la localidad.

Figura 8-3-12. Material de piso



FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

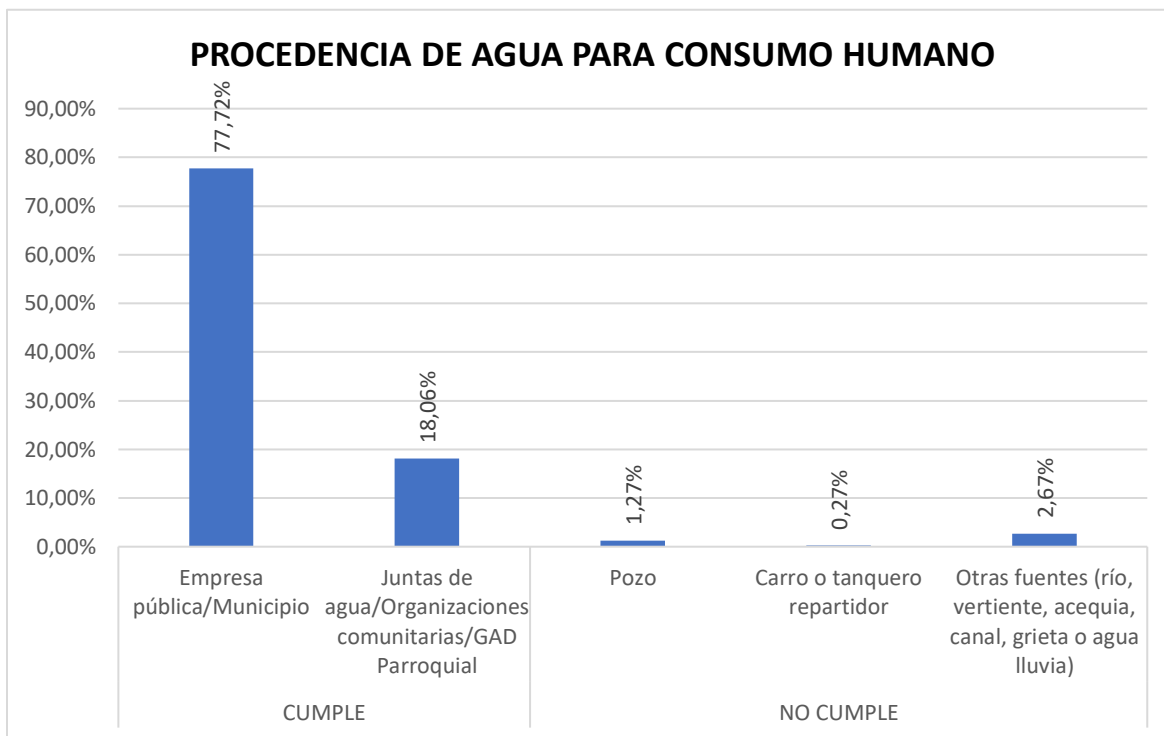
ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Esta variable también constituye uno de los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas, donde el umbral para considerar como insatisfecha la necesidad de materiales del piso de la vivienda es piso de caña. Por lo tanto, en la parroquia de estudio, la mayoría de casas cuentan con piso de Ladrillo o cemento o de Cerámica, baldosa o vinilo. Sin embargo, existe un importante porcentaje de casas que mantienen pisos de tierra, que no permite considerar cumplida o satisfecha esta necesidad. Aportando con un 10,88% a la tasa de pobreza por NBI.

- Acceso a servicios básicos

En la dimensión de acceso a servicios básicos, se ha considerado aquellos que están contemplados dentro de las necesidades básicas insatisfechas.

Figura 8-3-13. Procedencia de agua para consumo humano

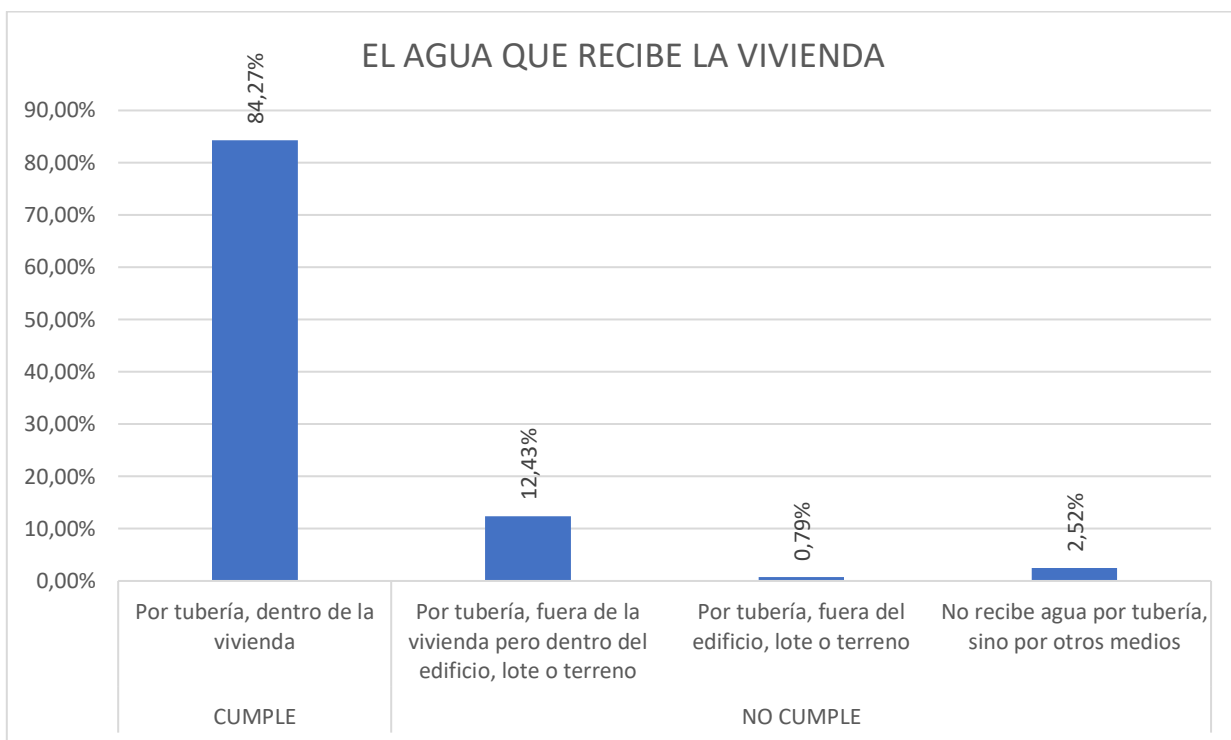


FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Para que se considere cumplida esta necesidad, la población debe acceder a agua de red pública. Por lo tanto, se aprecia que la mayoría de la población cumple con esta necesidad básica. Es decir, reciben agua de Empresas públicas o municipio, o de Junta de Agua / Organizaciones comunitarias / GAD parroquial. Sin embargo, no se debe ignorar los porcentajes de casi 4,19% de población que consume agua insegura.

Figura 8-3-14. Agua que recibe la vivienda

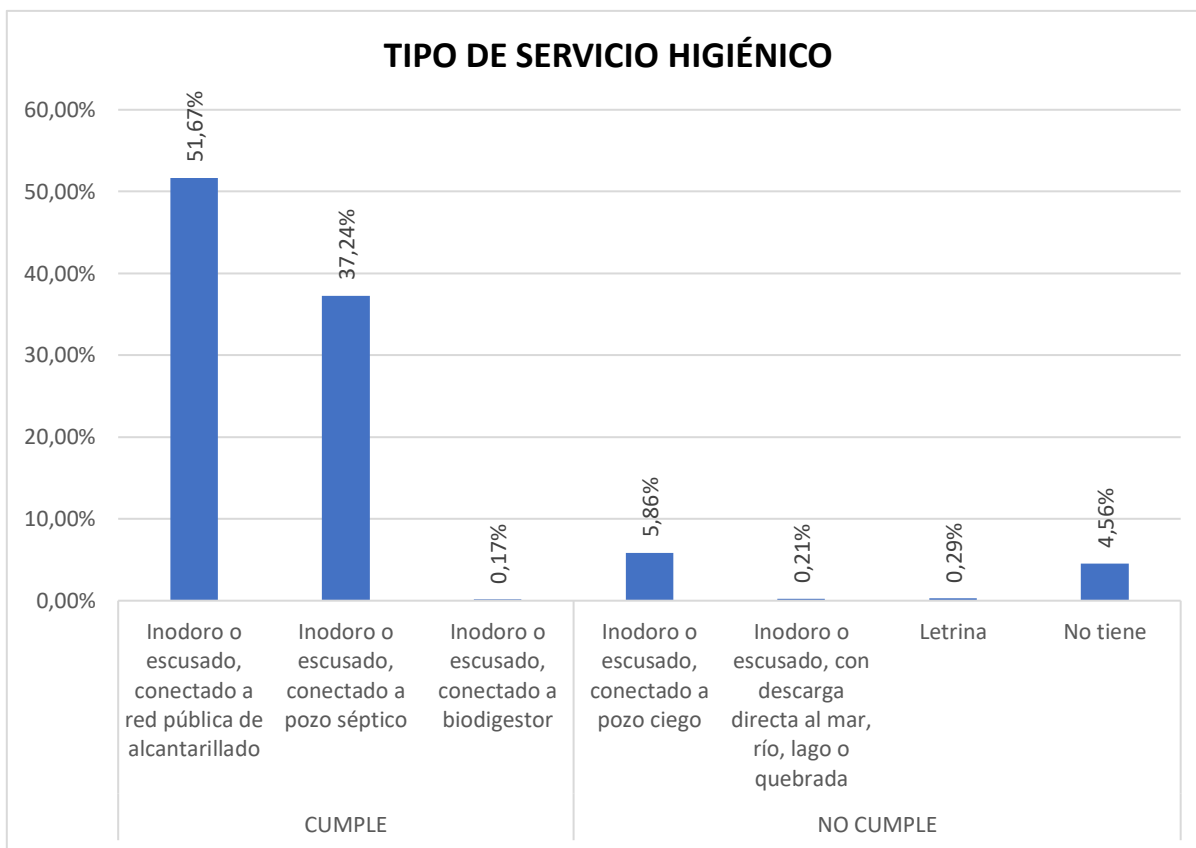


FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

El límite para considerar satisfecha esta necesidad es contar con tubería dentro de la vivienda. Por lo tanto, se observa que la mayoría de la población pertenece a hogares que reciben el agua por tubería dentro de la vivienda. Más, sin embargo, existe al menos un 15% de la población que tiene la conexión de agua para consumo humano fuera de su domicilio, lo que hace que estas personas se encuentren en la categoría de pobreza por incumplir con esta necesidad básica.

Figura 8-3-15. Tipo de servicio



FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

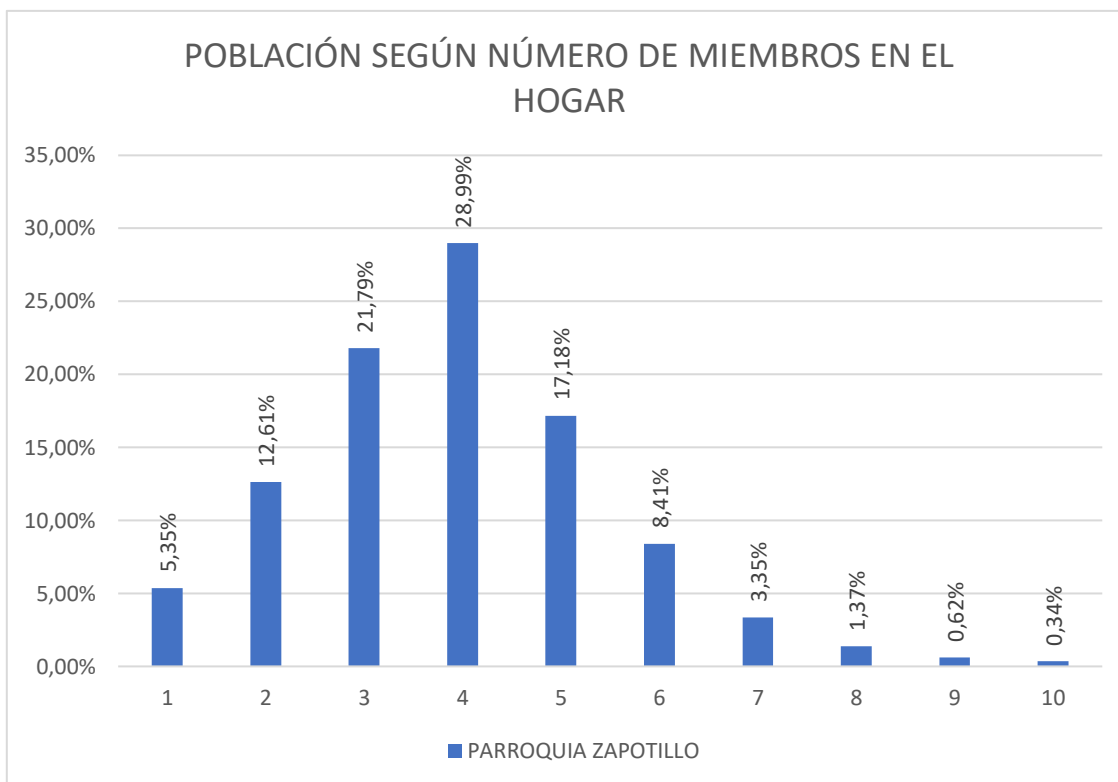
ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Esta variable relacionada a la eliminación de excretas, se considera satisfecha si en el hogar se dispone de al menos una conexión a pozo séptico o biodigestor. Es así que, en el sector de estudio, la mayoría de la población, superando el 89,08%, cumple con esta necesidad básica. Sin embargo, existen porcentajes importantes de la población que no tienen acceso a un sistema de eliminación de excretas, por lo que, estarían generando descargas directamente en el medioambiente.

- **Tamaño del hogar y hacinamiento.**

Si bien el hacinamiento constituye una de las variables de la medición de las Necesidades Básicas Insatisfechas, para su análisis se parte desde el tamaño de los hogares.

Figura 8-3-16. Población según número de miembros del hogar



FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Se observa que la mayoría de la población vive en hogares conformados por un número de entre 3 y 5 integrantes, siendo, el hogar típico el conformado por 4 integrantes.

Con estos resultados, se obtiene el tamaño promedio del hogar, mismo que resulta de la siguiente manera:

Tabla 8-3-18. T tamaño promedio del hogar

SECTOR	HOGARES	POBLACIÓN	PROMEDIO
PARROQUIA ZAPOTILLO	1858	5851	3,15

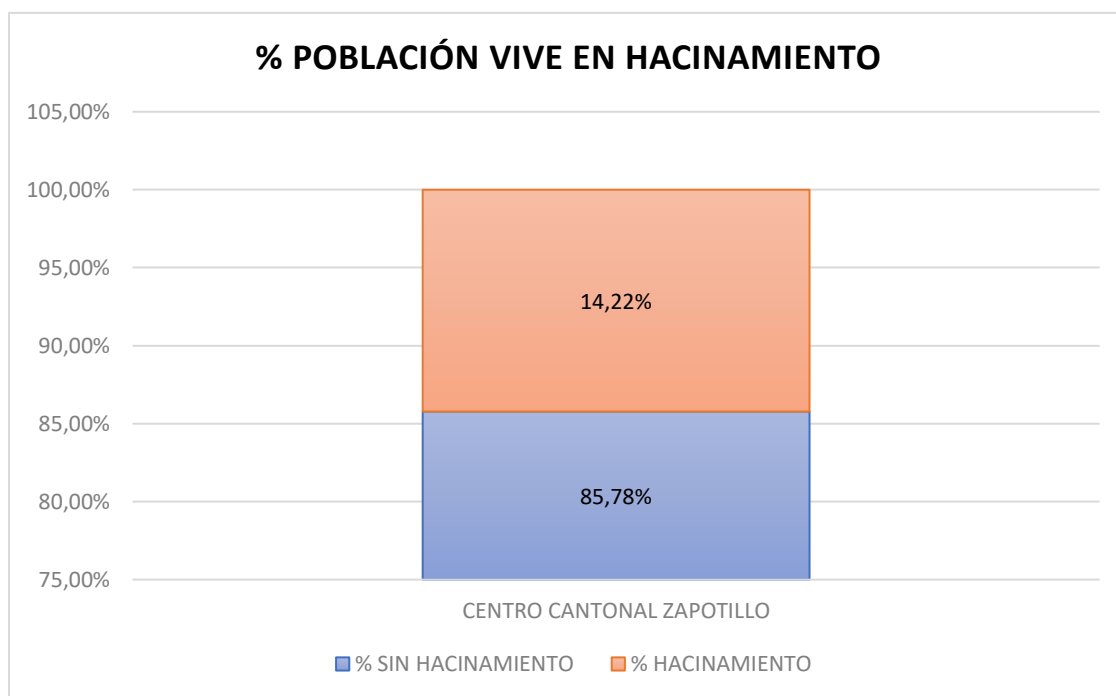
FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

Donde se observa que a nivel general los hogares se componen en promedio por 3,15 habitantes, es decir entre 3 y 4 integrantes.

A continuación, se presenta la dimensión del hacinamiento.

Figura 8-3-17. Porcentaje población vive en hacinamiento



FUENTE: Censo de población y vivienda – 2022 – INEC

ELABORACIÓN: Equipo consultor, 2026.

La dimensión de hacinamiento mide el número de personas que duermen dentro de un mismo dormitorio exclusivo en la vivienda; se considera un hogar con hacinamiento cuando existe un promedio de más de 3 personas por dormitorio. Por lo tanto, se observa que el 14,22% de la población vive en condiciones de hacinamiento; siendo también un porcentaje que aporta de manera significativa a la tasa de pobreza por NBI.

8.3.4. Línea Base Social área de Influencia directa.

En este numeral se desarrolla la descripción y el análisis de los principales indicadores de la encuesta aplicada para determinar la situación socio económica cultural y organizativa del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto fotovoltaico La Ceiba, Cantón Zapotillo Provincia de Loja, bajo un muestro calculado de la población del área de influencia directa de Catamahillo de 42 hab. y de la Ceiba Chica 49 hab. presentado en tablas y graficas. Los principales resultados se detallan a continuación.

Tabla 8-3-19. Listado de informantes calificados – Catamahillo.

Coordenada Geográfica		Altitud m s.n.m.	Encuestado	Teléfono
Este X	Norte Y			
584834	9517534,61	236,3	Federico Wilmer Sánchez Moncada	-
584834,78	9517542,68	236,3	Amparito Hernández Gálvez	990308682
584833,21	9517556,94	236,3	Verónica Ajila Romero	997539662
585346,54	9518404,88	236,3	Ildé Gálvez Jumbo	997671888
585338,76	9518417,49	223	Franco Porras Gálvez	-

Coordenada Geográfica		Altitud m s.n.m.	Encuestado	Teléfono
Este X	Norte Y			
585345,09	9518413,06	296,7	Fulvia Castro	-
585353,99	9518384,28	245,4	Nelson Valdiviezo	980384274
585390,65	9518408,06	225,5	Mariela Sánchez Gonzales	988525766
584850,04	9517545,65	236,3	Ninfa Piedad Santos Rodríguez	-
584819,42	9517555,61	236,3	Ronal Gálvez Gálvez	-
584849,83	9517540,79	236,3	Mariuxi Álvarez Gutiérrez	993859505
585108,75	9518053,56	237,66	Orlando Porres Gálvez	-
585337,65	9518414,17	247,39	Javier Sánchez Castro	983627576
585348,88	9518388,82	232,58	Disney Manuel Castro Hernández	-
585363,19	9518408,27	227,85	Luis Fernando Porras Hernández	997407426
585367,87	9518374,31	251,26	Liseth Paulina Torres Freire	959144834
585018,42	9517956,53	213,7	Landya Johan Castro Hernández	990723575
585268,96	9518355,05	215,93	Victoria Teresa Hernández Gálvez	979626659
585005,79	9517950,12	176,81	Cindy Santiesteban	-
585327,21	9518384,72	231,28	Juan Carlos Frías Becerra	-
585036,39	9517980,31	212,1	Galo Oswaldo Gálvez Flores	988891101
585894,07	9519079,41	176,83	Domitila Barba	-
585349,74	9517971,64	176,81	Jhon Vicente mora	-
584968,77	9517869,4	234	Rocío Torres	-
585301,93	9518324,86	234	Jefferson Manuel Castro Gálvez	985649697
585762,93	9518107,53	236,12	Juan Olegario Hernández Gálvez	-
585342,43	9518412,18	233,6	Zuly Teresa Castro Hernández	986825939
586029,29	9519297,43	262,44	Geovanny Moncada	-
586088,51	9519241,11	262,44	Luis Moncada Girón	-
585374,37	9517989,51	242,2	Walter Sánchez	-
584832,11	9517527,43	236,3	Patricio Sánchez	-
584933,31	9517860,54	261,63	Jimmy Moncada	-
584891,57	9517858,23	233,43	Fernando Raón Carrión	-
584957,48	9517930,85	131,21	Isabel Rogel Malla	967665190
584899,69	9517864,54	186,7	Nancy Castillo	959525110
584916,56	9517862,2	249,5	Diego Ramón	-
584915,67	9517854,02	256,2	Luis Ramón	-
584911,56	9517860	239,7	Amparito Loyola	-
584928,75	9517846,27	211,5	Luis Loyola	-
584969,49	9517836,75	211,5	Willian Requena Vidal	-
585269,42	9518356,6	234	Rocio Castillo	-
585343,53	9518421,92	233,6	Ismeny Castillo Godos	-
585307,25	9518383,77	233,6	Gloria Amaningo	-
586087,01	9519261,43	262,44	Melissa Añazco	-
586087,23	9519260,99	262,44	Nancy del Pilar Olaya	-
584441,21	9517147,75	202,9	Diego Jiménez Monja	-

Coordenada Geográfica		Altitud m s.n.m.	Encuestado	Teléfono
Este X	Norte Y			
583760,29	9515174,43	183	José Granda	-

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026.

Tabla 8-3-20. Listado de informantes calificados– Ceiba Chica.

Coordenada Geográfica		Altitud m s.n.m.	Encuestado	Teléfono
Este X	Norte Y			
587097,43	9523503,44	246,6	Alex Becerra Santos	-
587102,1	9523487,19	246,7	Segundo Miguel Becerra Santos	-
587091,12	9523496,91	246,6	Merci Elizabeth Gálvez Gálvez	-
587063,75	9523477,09	249,03	José Julián Porres Gonzaga	982659206
587094,56	9523476,12	260,77	Elida Ruiz	-
587091,66	9523508,86	246,6	Edgar Severino	-
587093,33	9523501,45	246,6	María Celi Zapata	-
586817,84	9523378,14	245,5	Ana Celi	-
586903,79	9523386,96	245,8	Luis Oswaldo Soto	-
586904,35	9523385,52	245,2	Roberto Carreño	-
586936,17	9523299,4	245,5	Estefanía carrera	-
586969,68	9523291,24	245,5	Luis Celi Zapata	-
587024,28	9523369,09	249,4	Fernando Carreño	-
587081,08	9523324,13	247,8	Diego Soto Ruiz	-
586993,55	9523409,63	245,2	María Severino	-
586993,55	9523409,63	245,2	Maritza Jiménez	-
587113,12	9523617,82	248,1	Marco Jiménez Monja	-
587105,92	9523628,1	248,4	Marlon Ruiz	-
586901,52	9523326,91	245,5	Ana Paula Rodríguez	-
586968,47	9523287,92	249,4	Manuel Hidalgo Godos	991452934
586987,99	9523309,49	249,4	Alexander Córdoba	-
587003,19	9523407,42	245,2	Derlys Mite Hidalgo	-
587006,29	9523406,09	245,8	Pamela Mite Hidalgo	-
587134,95	9523604,23	248,1	Rosa Hidalgo	988132276
587043,07	9523534,53	246,6	Yanet Ruiz	-
586921,63	9523373,83	245,5	Violeta Ruiz	-
587137,39	9523609,21	248,1	Deysi consuelo Ortiz Villalta	-
587152,69	9523594,84	248,1	Segundo Severino zapata	-
587142,03	9523603,24	248,1	Ligia Carreño	-
587119,21	9523608,99	248,1	Luz zapata	-
587099,91	9523627,46	248,1	Rosa Soto Sánchez	988869648
587059,14	9523552,67	246,7	Ramiro Guarnizo	-
587089,36	9523595,36	248,1	Junior Farfán Flores	-
587098,69	9523624,7	247,6	Betty Morales	-
586958,03	9523421,78	227,7	Efigenia Carreño	-
586957,36	9523411,94	276,66	Marcos Aurelio Jiménez Mendoza	-
586959,25	9523419,24	245,8	Daniela Judith Ceverino	-
587111,46	9523625,11	227,7	Nelly Carreño	-
587111,46	9523625,11	227,7	Claudio Enrique Severino Celi	-
587126,3	9523612,53	248,1	María Soto Sánchez	-
586840,57	9523378,81	245,8	Luis Alfredo Soto Soto	-
586904,35	9523357,05	246,3	Blanca Hermita Olaya Asunción	-

Coordenada Geográfica		Altitud m s.n.m.	Encuestado	Teléfono
Este X	Norte Y			
586911,67	9523359,71	245,5	Marita Castillo Castillo	-
587121,51	9523613,13	248,1	Carlos Rentería Morales	-
587171,44	9523612,67	248,1	Geovanny Córdoba Requenes	-

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026.

No fue posible obtener los números de contacto de la totalidad de los encuestados, debido a que algunos informantes no disponían de este medio de comunicación o decidieron no proporcionarlo de manera voluntaria durante la encuesta, debido a los principios de confidencialidad, seguridad y privacidad de la información. Esta situación no afecta la validez, representatividad ni la trazabilidad del proceso de recopilación de información, el cual fue desarrollado conforme a la metodología establecida para el estudio

8.3.4.1. Demografía.

- Población

Tomando en cuenta la encuesta desarrollada en el área de influencia directa de Catamahillo, es de 110 habitantes y de la AID de La Ceiba Chica 141 habitantes. La población de la AID de Catamahillo en el muestreo realizado por sexo representa la población masculina el 49% y 51% son del sexo femenino.

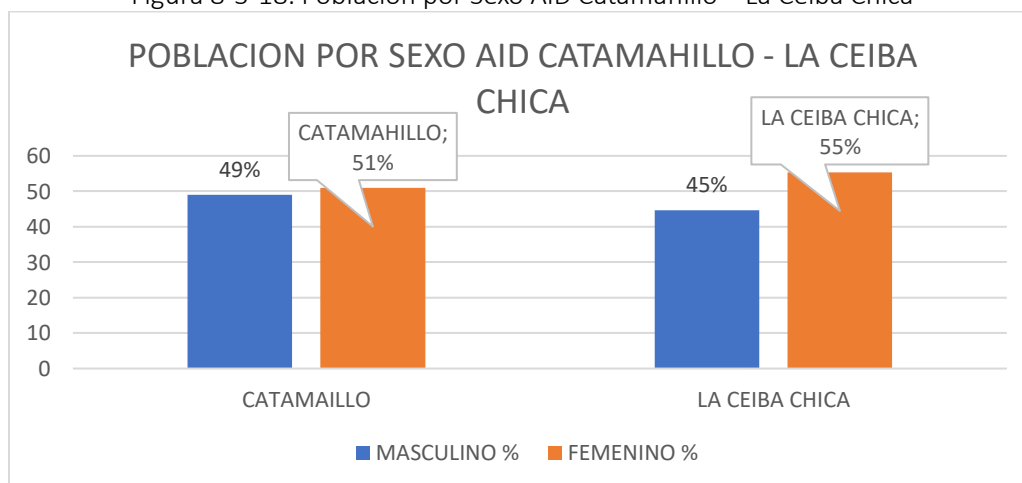
Tabla 8-3-21. Población por Sexo AID Catamahillo- La Ceiba

AID	MASCULINO	%	FEMENINO	%	TOTAL
CATAMAHILLO	54	49	56	51	110
LA CEIBA CHICA	63	45	78	55	141

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Entretanto en la AID de la Ceiba Chica, la población masculina representa el 45% y el 55% son de sexo femenino, como indica la presente grafica

Figura 8-3-18. Población por Sexo AID Catamahillo – La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

El promedio de miembro de las familias de las áreas de influencia para el área de Catamahillo es de 2,59 promedio y de la Ceiba Chica es de 2,78, a nivel de número de familias el promedio en Catamahillo tenemos 25,67 familias y 56,78 en la Ceiba Chica.

Tabla 8-3-22. Promedio de miembro de las familias

AID	Promedio de miembros de la familia	Promedio se familia AID
Catamahillo	2,59	25,67
Ceiba Chica	2,78	56,78

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

- **Población por rangos de edad**

En las áreas de influencia directa, la población se asienta en mayor porcentaje en la Ceiba Chica entre los rangos de edad adulta - joven entre los 25 a 39 años, que son las edades de mayor actividad económica productiva representando por el 24% de la población, seguida de la edad de la infancia temprana e infancia entre los 0-4 años con el 10% de la población.

La población adolescente entre los 15-19 años edad de los estudios secundarios, representa el 9%, los jóvenes comprendidos entre 20 a 24 años representa el 7%, en si con estos indicadores tenemos una población con características socio económicas que se reflejan en una población estudiantil y población con edad para producir, porque muy pocos de los jóvenes acceden al tercer nivel de educación superior.

Tabla 8-3-23. Edad por rango de edad AID de Catamahillo- La Ceiba Chica

AID Catamahillo			AID La Ceiba Chica		
Rango de Edad	Total por rango	%	Rango de Edad	Total por rango	%
0 a 4 años	8	6	0 a 4 años	14	10
5 a 9 años	8	6	5 a 9	12	9
10 a 14 años	8	6	10 a 14	5	4
15 a 19 años	8	6	15 a 19	13	9
20 a 24 años	3	2	20 a 24	10	7
25 a 29 años	5	4	25 a 29	9	6
30 a 34 años	43	31	30 a 34	12	9
35 a 39 años	15	11	35 a 39	12	9
40 a 44 años	12	9	40 a 44	8	6
45 a 49 años	10	7	45 a 49	7	5
50 a 54 años	2	1	50 a 54	11	8
55 a 59 años	5	4	55 a 59	4	3
60 a 64 años	1	1	60 a 64	7	5
65 a 69 años	3	2	65 a 69	8	6

70 a 74 años	5	4	70 a 74	6	4
80 a 84 años	2	1	75 a 79	0	0
85 a 89 años	2	1	80 a 84	3	2

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

En la área de Catamahillo la población comprendida entre los 30 a los 39 años representa el 42% , población normalmente dedicada a la producción y a las actividades económicas, la zona de igual forma presentan poblaciones adolescentes -juvenil en porcentajes menores del 8%, y poblaciones adulto mayor (65-74 años) en el orden del 6%, entre los dos rangos de edad.

8.3.4.2. Migración

- **Migración Externa**

La movilidad humana en los últimos años, se presentan según la encuesta realizado se da en La Ceiba Chica y no así en Catamahillo, teniendo a 9 personas en esta condición de movilidad (fuera de la comunidad), los motivos son esencialmente económicos (trabajo), salieron hacia los EEUU.

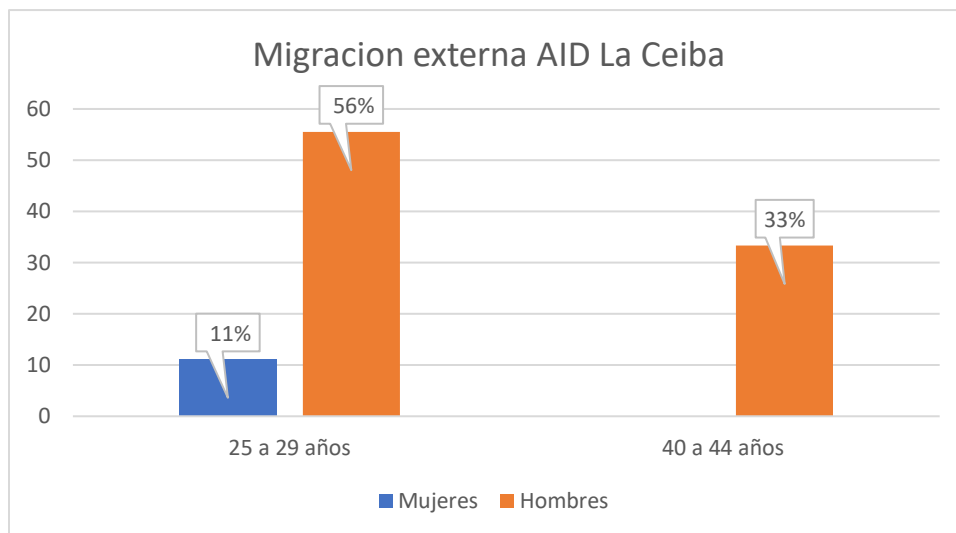
Tabla 8-3-24. Migración externa AID La Ceiba Chica

Rango de Edad	Mujeres	Hombres	Total por Rango
25 a 29 años	1	5	6
40 a 44 años	0	3	3
Total			9

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

De los 9 casos presentados el 67% está en el rango edad de los 25 a 29 años, rango de mayores posibilidades económicas productivas, de los cuales la mayoría son hombres con el 56 % de los casos presentados, entre tanto las mujeres representan el 11%. En el mayor rango de edad entre los 40 a 44 años solo los hombres los que migraron, representando el 33% del total de los casos que salieron del país. Los casos presentados en movilidad humana en su totalidad representan el 6,33 % frente a la población considerada en el estudio.

Figura 8-3-19. Migración Externa AID La Ceiba

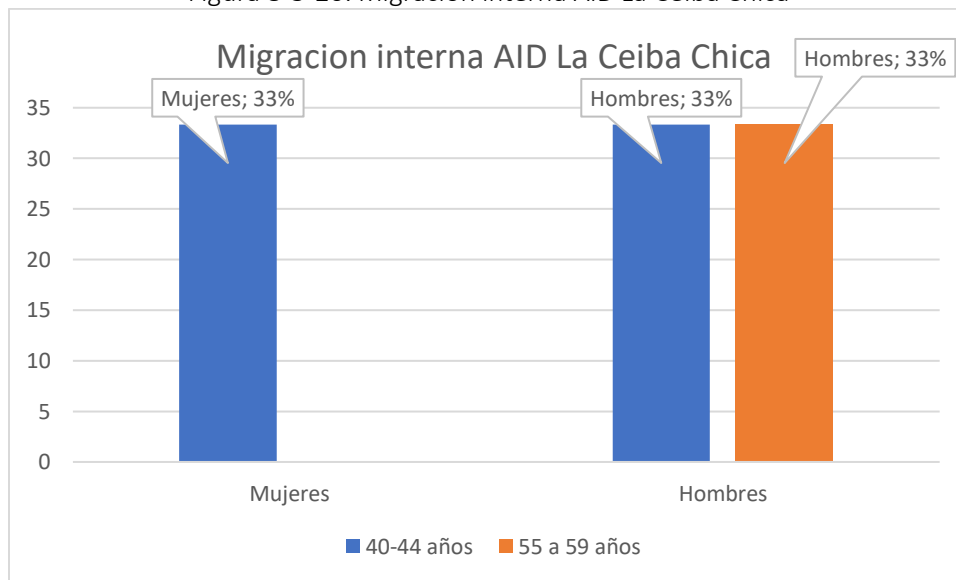


ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

- **Migración interna**

En las áreas de influencia del proyecto, no es significativo la movilidad humana de la población (personas fuera de la comunidad), en el estudio se han presentado 3 casos en la Ceiba Chica, de las cuales 2 casos están en los rangos de edad de 40-44 años y uno en los rangos de los 55 a 59 años, que practica están en una edad adulta, saliendo hacia la Provincia de El Oro y Loja por motivos laborales.

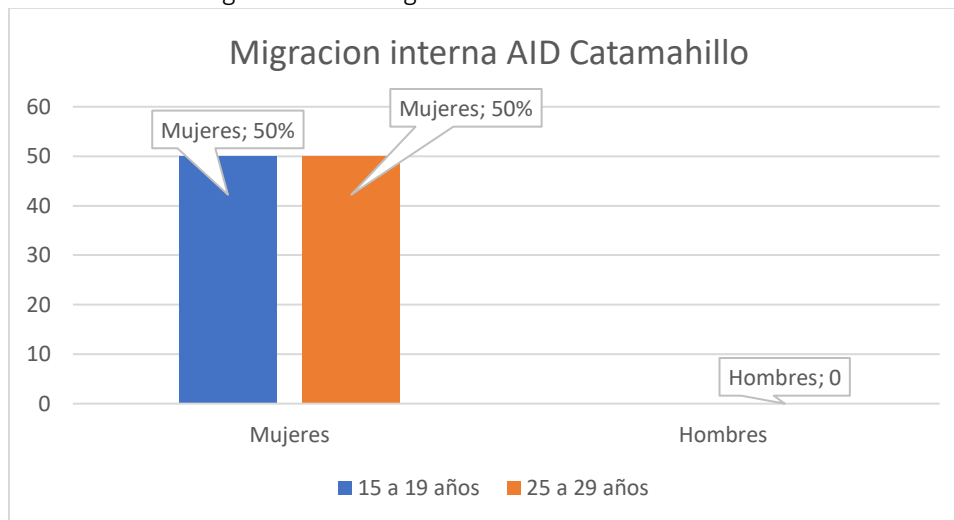
Figura 8-3-20. Migración interna AID La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

En el área de influencia de Catamahillo se ha identificado dos casos en rangos de edad 15-19 años adolescentes y jóvenes entre 25 a 29 años, por motivos educativos, trasladándose a la ciudad de Loja, año de salida 2024, todas siendo mujeres.

Figura 8-3-21. Migración interna AID Catamahillo



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

8.3.4.3. Conocimiento histórico del territorio

Sobre la pregunta del conocimiento del número de familias fundadoras de las dos áreas de influencia directa como Catamahillo y La Ceiba Chica, nos indica los temas de identidad y el cambio y transformación del espacio, su desconocimiento nos podría indicar la perdida de identidades colectivas como el sentido de pertenencia y de cohesión social por los aspecto culturales, económicos, sociales que se dieron y que el día es posible que no estén presentes en la memoria colectiva.

Tabla 8-3-25. Conocimiento sobre las familias fundadoras La Ceiba- Catamahillo

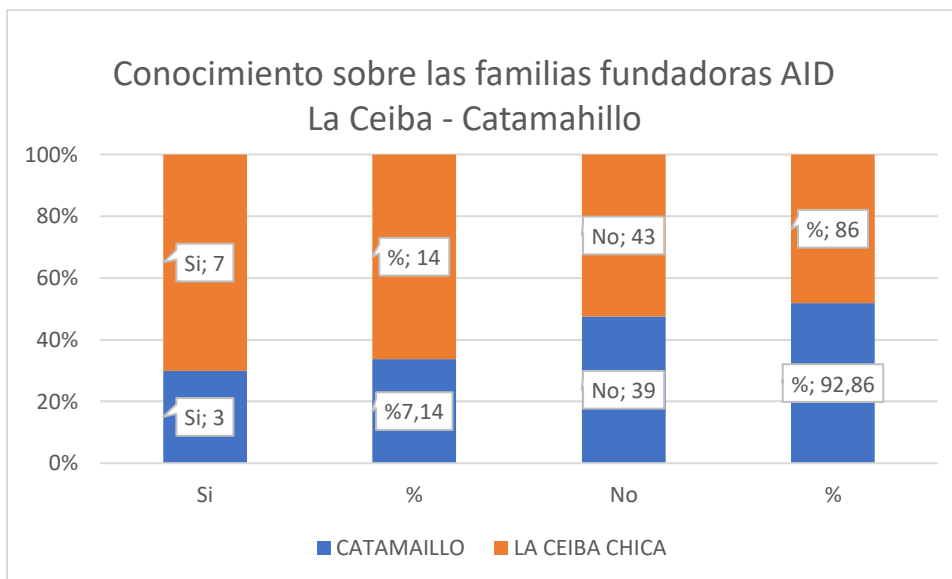
AID	Si	%	No	%	Total	No Familias fundadoras
CATAMAHILLO	3	7,14	39	92,86	42	25
LA CEIBA CHICA	7	14	43	86	50	17

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

En el área de influencia directa de Catamahillo sobre el conocimiento de cuantas familias fundaron la comunidad nos indica, que no conocen representan el 92,86% y si conocen nos indican el 7,14%, esta última manifiestan que fue fundado con 25 familias

En la Ceiba Chica, esta tendencia el desconocimiento sobre las familias fundadoras representa el 86% y el 14%, si conocen, manifestando que se fundó con 17 familias.

Figura 8-3-22. Conocimiento sobre las familias fundadoras La Ceiba- Catamahillo



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026.

- Familias fundadoras de las AID de Catamahillo y La Ceiba Chica**

Sobre las familias fundadoras en la comunidad de Catamahillo, sobre si pertenece o no a esta condición originaria, el 35,71% manifiestan que son de las familias fundadoras de la comunidad y la mayoría manifiestan que no pertenecen a las familias fundadoras (64,29%), notándose el desplazamiento de las generaciones locales para dar paso a nuevas familias o personas que vienen de afuera del área.

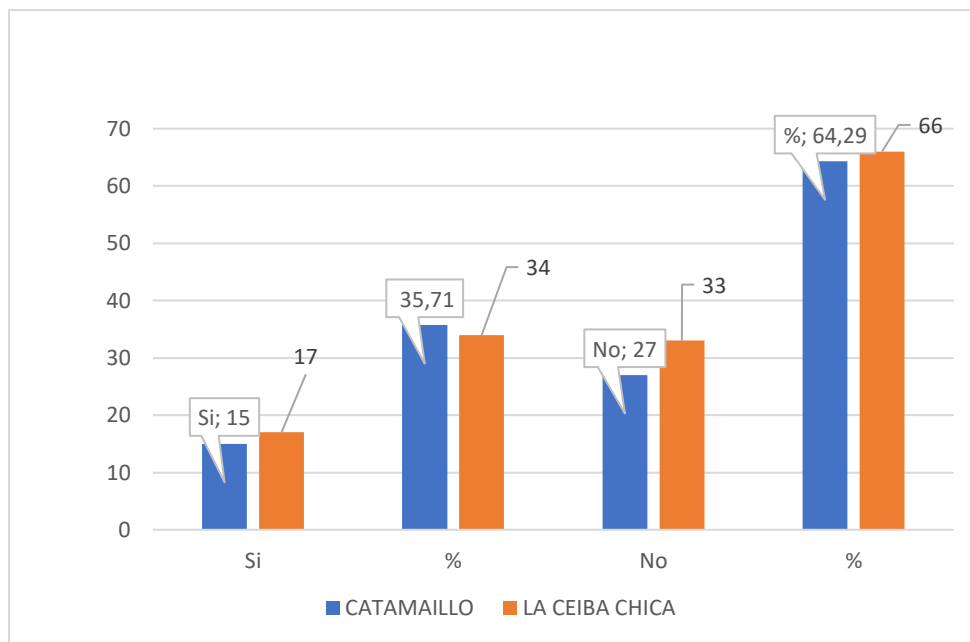
Tabla 8-3-26. Familias fundadoras de las AID Catamahillo – La Ceiba

AID	Si	%	No	%	Total
CATAMAHILO	15	35,71	27	64,29	42
LA CEIBA CHICA	17	34	33	66	50

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

De igual manera en el área de la comunidad de La Ceiba Chica, las familias fundadoras son menor a las que no son, el 66%, entre tanto el 34% son parte de las familias fundadoras, la diferencia en si marcan la disminución de las poblaciones originarias frente a nuevas familias o población que se trasladan a la zona por distintas razones como se verá más adelante.

Figura 8-3-23. Familias fundadoras de AID Catamahillo- La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

8.3.4.4. Lugar de nacimiento

Sobre el lugar de nacimiento la población encuestada nos indica que el 52,38% nacieron en Catamahillo y el 47,62% vinieron de otras áreas, indicándonos una constante movilidad hacia la comunidad.

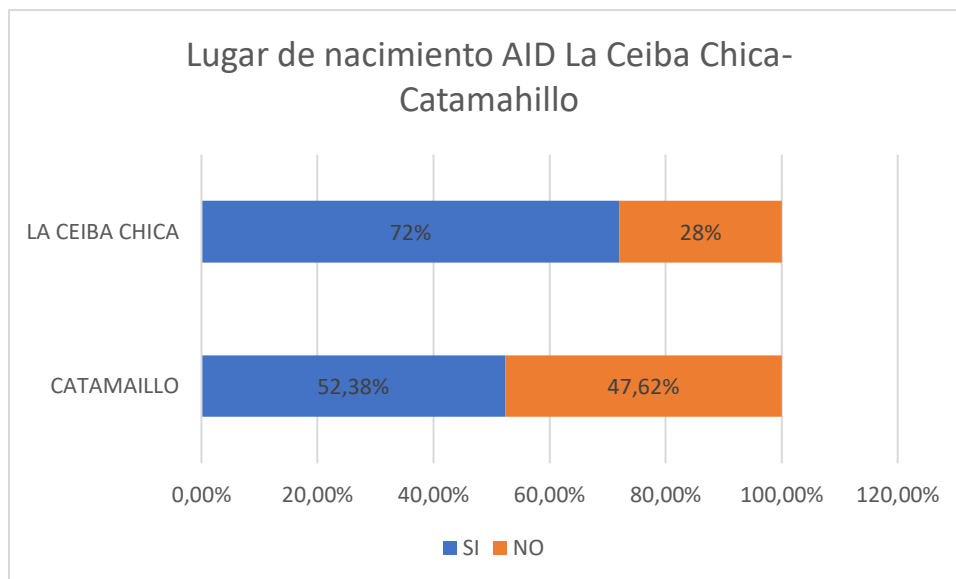
Tabla 8-3-27. Lugar de nacimiento de las AID Catamahillo- La Ceiba Chica

AID	Si	%	No	%	Total
CATAMAHILO	22	52,38	20	47,62	42
LA CEIBA CHICA	36	72	14	28	50

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Entre tanto en la dinámica poblacional de la Ceiba Chica los nacidos en la comunidad representan el 72%, y los no nacidos el 28%, la movilidad que se observan sobre este indicador del lugar de nacimiento, aporta a la comprensión de los procesos de movilidad humana entre distintas zonas por motivos socio económicos o culturales.

Figura 8-3-24. Lugar de nacimiento de las AID Catamahillo- La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

La población no nacida en las aéreas de Catamahillo, presenta periodos de mayor o menor movilidad hacia la comunidad, es así que en los años 2020- al 2021 se registrar el 45% como el año que vinieron a la comunidad.

Tabla 8-3-28. Año que vino a la comunidad AID Catamahillo

Año que vino a la comunidad	%	Total
1965	5,00%	1
2000	5,00%	1
2008	5,00%	1
2010	5,00%	1
2015	10,00%	2
2016	10,00%	2
2018	5,00%	1
2019	5,00%	1
2020	25,00%	5
2021	20,00%	4
2024	5,00%	1
TOTAL	100,00%	20

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

La población no nacida en la comunidad de Catamahillo vinieron esencialmente de la ciudad de Loja 20% cantón Loja, y de los lugares cercanos a la misma comunidad como es Zapotillo el 50%, y con presencia de otros sectores del cantón Zapotillo como la Ceiba Grande (5%), Sabanilla (5%), Chabarango (5%), Jaguay Grande (5%) y de la ciudad de Cariamanga del cantón de Cariamanga

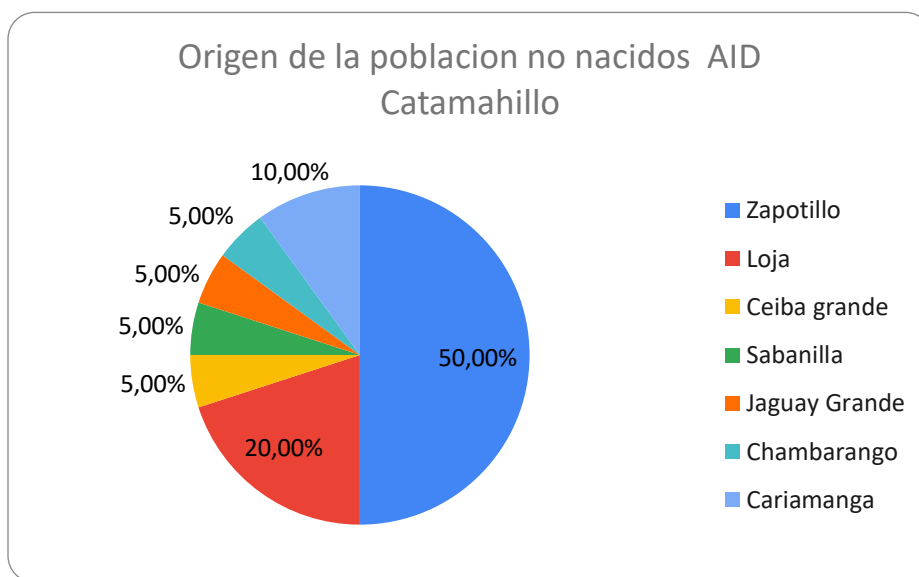
Tabla 8-3-29. Origen de la población no nacida en el AID Catamahillo.

De donde vino	Total
Lugar de Origen	

Zapotillo	50,00%	10
Loja	20,00%	4
Ceiba Grande	5,00%	1
Sabanilla	5,00%	1
Jaguay Grande	5,00%	1
Chambarango	5,00%	1
Cariamanga	10,00%	2
TOTAL	100,00%	20

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Figura 8-3-25. Origen de la poblacion no nacidos en la AID Catamahillo



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

En la área de influencia directa (AID) de La Ceiba Chica, las personas no nacidas en la comunidad vinieron esencialmente en los años 1995(14,29%), 2015(14,29%), 2021(14,29%), 2023 (14,29%), años que reciben o se asientan la población en mayor cantidad frente a los otros años, llegan de distintas partes del país, se observa una dinámica de movilidad periódica continua, siempre está recibiendo personas o familias.

Tabla 8-3-30. Tabla No Año que vino a la comunidad AID Catamahillo

Año que vino a la comunidad	%	Total
1989	7,14%	1
1995	14,29%	2
1996	7,14%	1
2010	7,14%	1
2013	7,14%	1
2015	14,29%	2
2016	7,14%	1
2019	14,29%	2

2020	7,14%	1
2021	14,29%	2
2023	14,29%	2
2025	7,14%	1
TOTAL	100,00%	14

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

La población no nacidos en el área de influencia directa del proyecto (AID) de La Ceiba, vienen de distintas partes del país inclusive del extranjero, así tenemos los siguientes orígenes de la población mencionada.

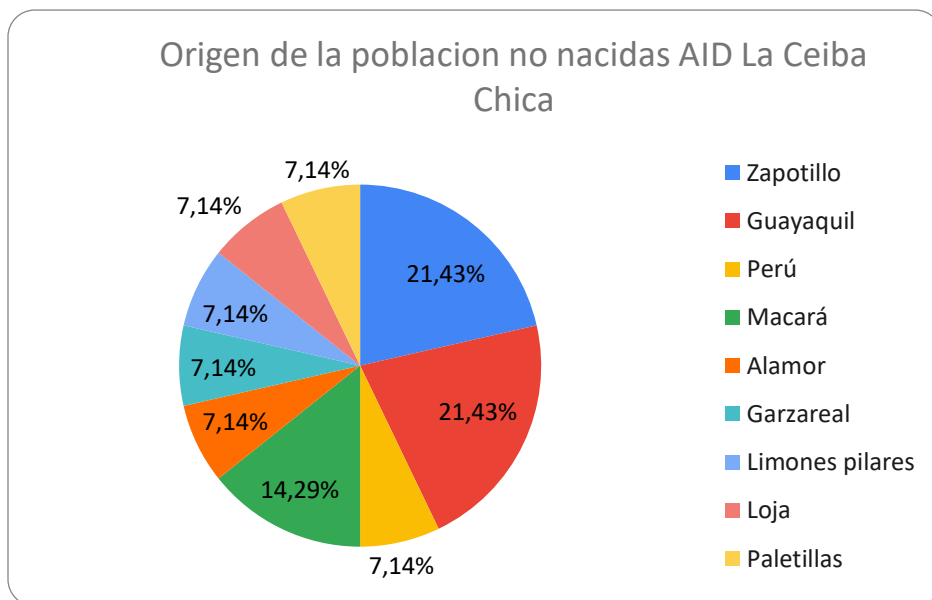
Tabla 8-3-31. Origen de la población no nacida en la AID La Ceiba Chica

De donde vino: Lugar de Origen	%	Total
Zapotillo	21,43%	3
Guayaquil	21,43%	3
Perú	7,14%	1
Macará	14,29%	2
Alamor	7,14%	1
Garzareal	7,14%	1
Limonas Pilares	7,14%	1
Loja	7,14%	1
Paletillas	7,14%	1
TOTAL	100,00%	14

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Como podemos observar la población que vine de afuera de la comunidad, la de mayor incidencia es de la ciudad de Guayaquil con el 23,43%, del centro cantonal de Zapotillo con un 21,43%, a nivel del extranjero se tiene ciudadanos de nacionalidad peruana (7,14%) y de los cantones de Macara, Loja y Macara, y de las comunidades cercanas como Paletillas, Limones Pilatares y de la parroquia Garza Real.

Figura 8-3-26. Origen de la población no nacida en la AID La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

8.3.4.5. Movilidad humana

- **Personas que han llegado en el último año AID La Ceiba – Catamahillo**

En la comunidad de Catamahillo, se indica que dos personas han llegado en el 2025, que en si no inciden en los aspectos económicos, sociales entre otros aspectos de la vida cotidiana de la zona.

En cambio, en la comunidad de La Ceiba Chica el promedio de personas que han llegado a la zona es de 75 p, que nos podría estar indicando que la comunidad es de importancia socio económica en el área de influencia directa del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, esta población así mismo demandaría y estaría presionando los servicios sociales de la comunidad como educación, salud, vivienda y servicios básicos. Por observación directa efectivamente se puede considerar una zona agrícola dedicados a la producción arroceras que demanda jornaleros o trabajadores agrícolas.

Estas personas según la percepción de la gente encuestada vienen de las zonas costaneras del país es así que de Guayaquil (14%), Machala (10%), Santo Domingo (2%), Huaquillas (6%), de la costa en general (8%).

Tabla 8-3-32. Persona que han llegado en el último año al AID La Ceiba Chica

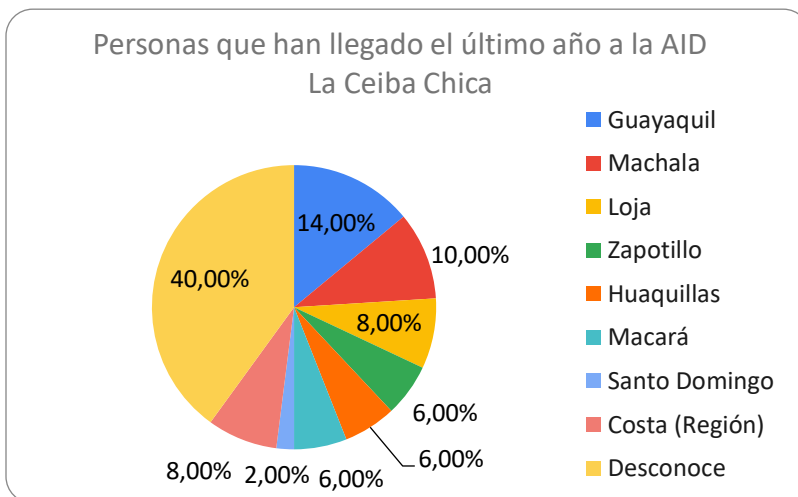
Desde que sitio llegaron	%	Total
Guayaquil	14%	7
Machala	10%	5
Loja	8%	4
Zapotillo	6%	3
Huaquillas	6%	3

Desde que sitio llegaron	%	Total
Macará	6%	3
Santo Domingo	2%	1
Costa (Región)	8%	4
Desconoce	40%	20
Total	100%	50

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

De la provincia de Loja, vienen de Loja (8%), de Macara (6%) y de Zapotillo el 6%, esta diversidad de áreas que vienen a la Ceiba Chica, en cierta forma le da una importancia dentro del área de influencia directa del proyecto, sea por sus servicios y actividades económicas, como veremos a continuación.

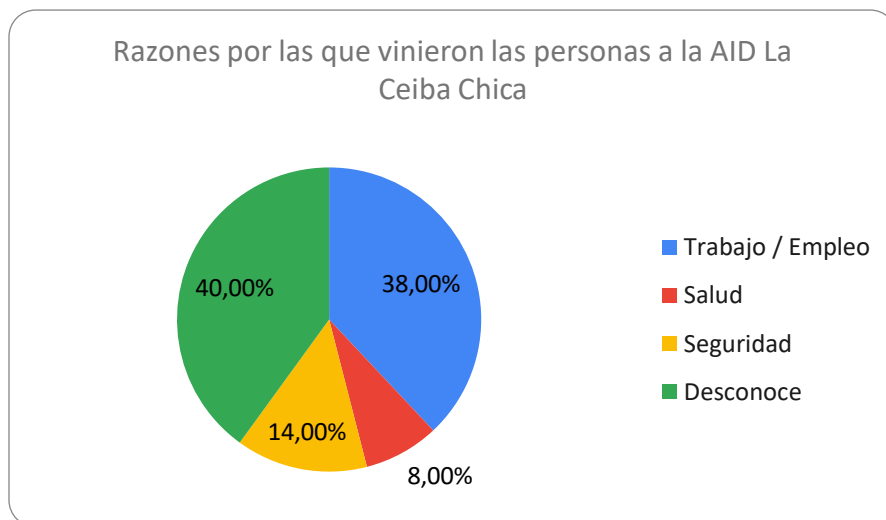
Figura 8-3-27. Personas que han llegado el último año a la AID La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Las motivaciones de la presencia de las personas en la comunidad de La Ceiba Chica, por trabajo/ empleo (38%), salud (8%) y seguridad (14%), como se ha manifestado anteriormente, la población que llega también demanda servicios y acciones que necesitan para sostenerse en la comunidad.

Figura 8-3-28. Razones por las vinieron las personas a la AID La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

8.3.4.6. Auto identificación étnica de las familias

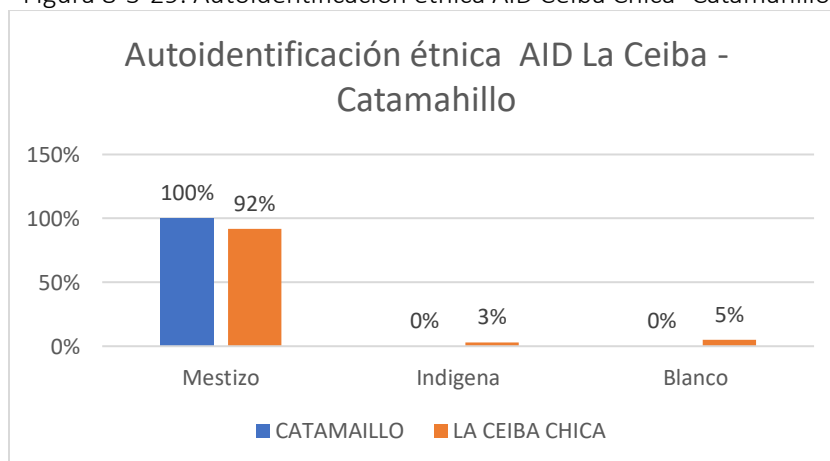
El auto reconocimiento cultural de la población de las áreas de influencia directa de Catamahillo se reconoce como mestiza el 100%, entre tanto en la Ceiba Chica está identificado por sus pobladores el 92% como población mestiza, 3% indígena y el 5% blanca

Tabla 8-3-33. Autoidentificación étnica de las AID Catamahillo- La Ceiba Chica

AID	Mestizo	Indígena	Blanco
CATAMAHILLO	100%	0%	0%
LA CEIBA CHICA	92%	3%	5%

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Figura 8-3-29. Autoidentificación étnica AID Ceiba Chica- Catamahillo



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

8.3.4.7. Idioma

De igual manera se reconoce al español en un 100% como el idioma empleado en las comunidades de Catamahillo y la Ceiba Chica.

8.3.4.8. Religión

En las áreas de influencia directa de Catamahillo y la Ceiba Chica, se practica la religión católica y protestante en mayor y menor medida como indica el siguiente cuadro, generando una mayor cohesión social entorno a la práctica católica.

Tabla 8-3-34. Prácticas religiosas en las AID de Catamahillo – La Ceiba Chica

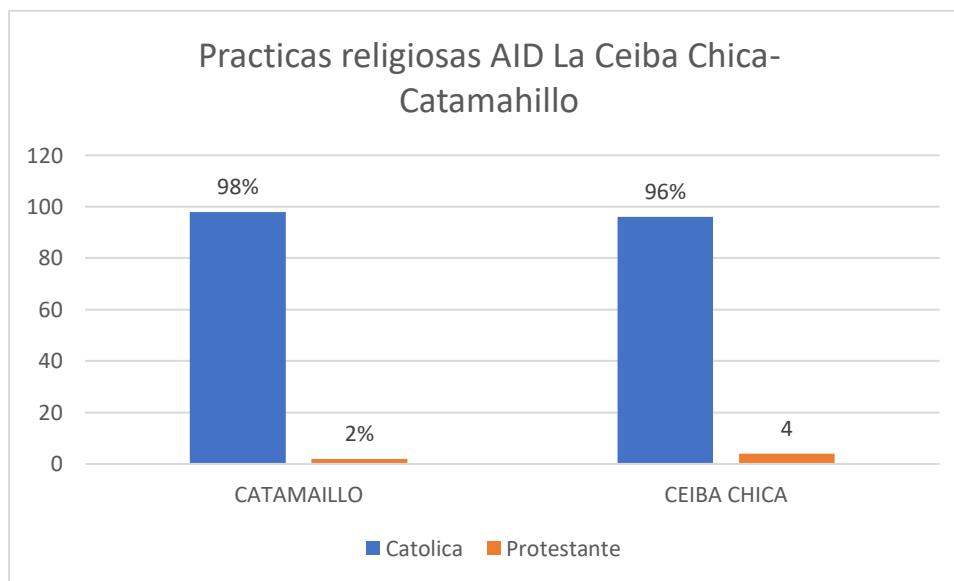
AID	Católica	%	Protestante	%	Total
CATAMAHILLO	41	98	1	2	42
LA CEIBA CHICA	48	96	2	4	50

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Es así que en la comunidad de Catamahillo la práctica religiosa católica representa el 98% de la población y 2% practican la religión protestante.

En La Ceiba Chica la práctica religiosa católica en las familias de la zona representa el 96% y el 4% practican la religión protestante

Figura 8-3-30. Prácticas religiosas AID La Ceiba Chica-Catamahillo



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

- Fiestas religiosas

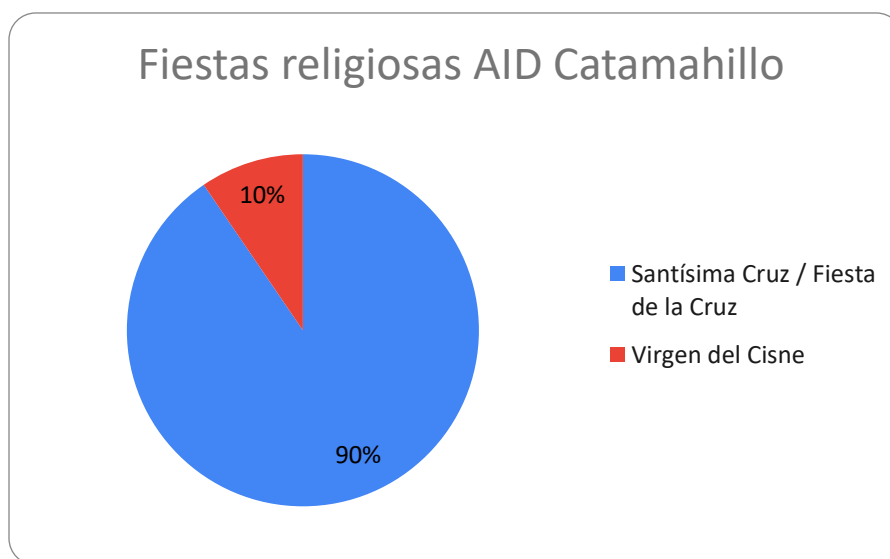
En el área de influencia del Proyecto Fotovoltaico de la Ceiba, en la comunidad de Catamahillo se desarrollan fiestas religiosas católicas como la fiesta de la Santa Cruz/Santísima Cruz (90%), siendo la de mayor aceptación y cohesión social, una segunda fiesta de menor practica social es la fiesta de la Virgen del Cisne.

Tabla 8-3-35. Fiestas religiosas de AID Catamahillo

Festividad Religiosa	%	Total
Santísima Cruz / Fiesta de la Cruz	90	38
Virgen del Cisne	10	4
TOTAL	100	42

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Figura 8-3-31. Fiestas religiosas AID Catamahillo



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

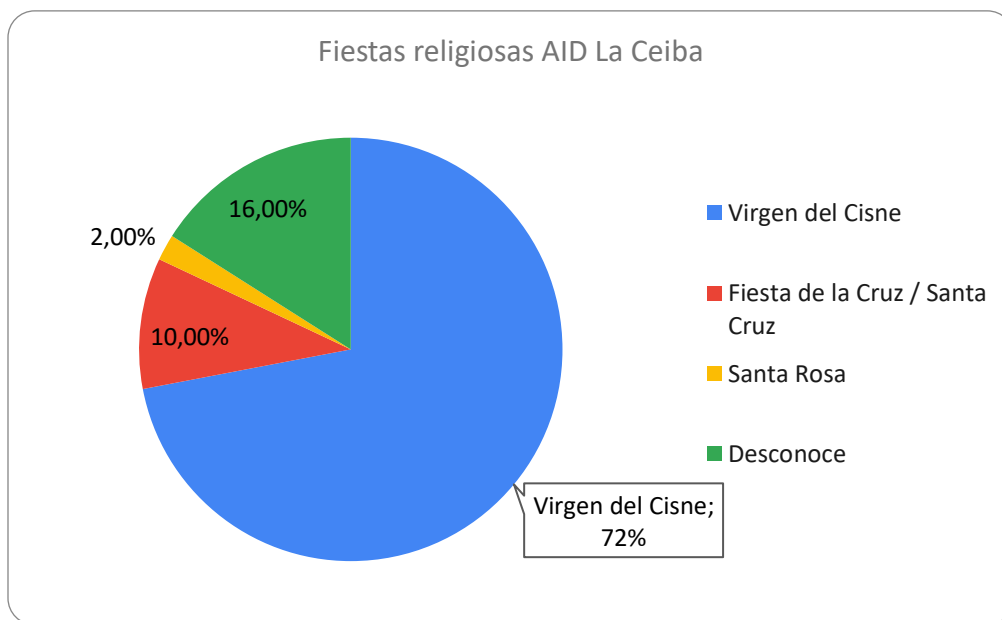
En La Ceiba Chica las principales fiestas religiosas son la de la Virgen del Cisne (72%) la de mayor aceptación y cohesión social, la Fiesta de la Cruz/Santa (10%) y la de Santa Rosa (2%) de menor convocatoria y aceptación como práctica religiosa.

Tabla 8-3-36. Fiestas religiosas de AID Catamahillo

Festividad Religiosa	%	Frecuencia Absoluta
Virgen del Cisne	72,00%	36
Fiesta de la Cruz / Santa Cruz	10,00%	5
Santa Rosa	2,00%	1
Desconoce	16,00%	8
TOTAL	100,00%	50

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Figura 8-3-32. Fiestas religiosas AID La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

8.3.4.9. Principales costumbres socio culturales.

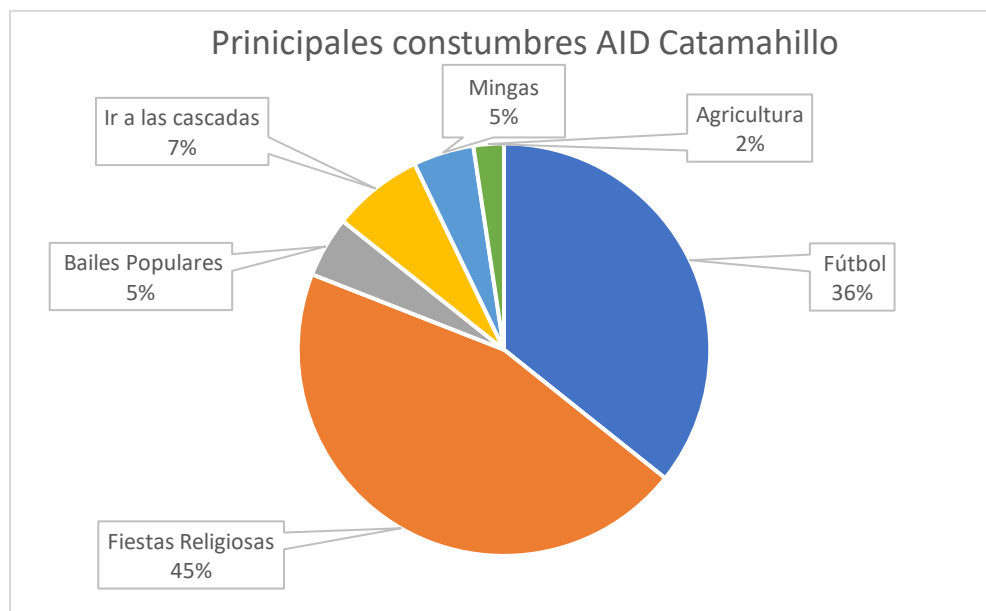
Las principales prácticas culturales, costumbres sociales que se van presentando en la comunidad de **Catamahillo**, esta las costumbres religiosas en este caso las fiestas católicas (45%), el futbol de igual forma se vuelve una práctica cotidiana en la zona (36%), seguida de la costumbre apegada a la naturaleza como es la visita a las cascadas (7%), los bailes populares también se constituye una costumbre de socialización importante en la vida de la comunidad (5%) y las mingas comunitarias (5%)

Tabla 8-3-37. Principales costumbres AID Catamahillo

Principales costumbres	%	Total
Fútbol	36	15
Fiestas Religiosas	45	19
Bailes Populares	5	2
Ir a las cascadas	7	3
Mingas	5	2
Agricultura	2	1
Total	100	42

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Figura 8-3-33. Principales costumbres AID Catamahillo



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

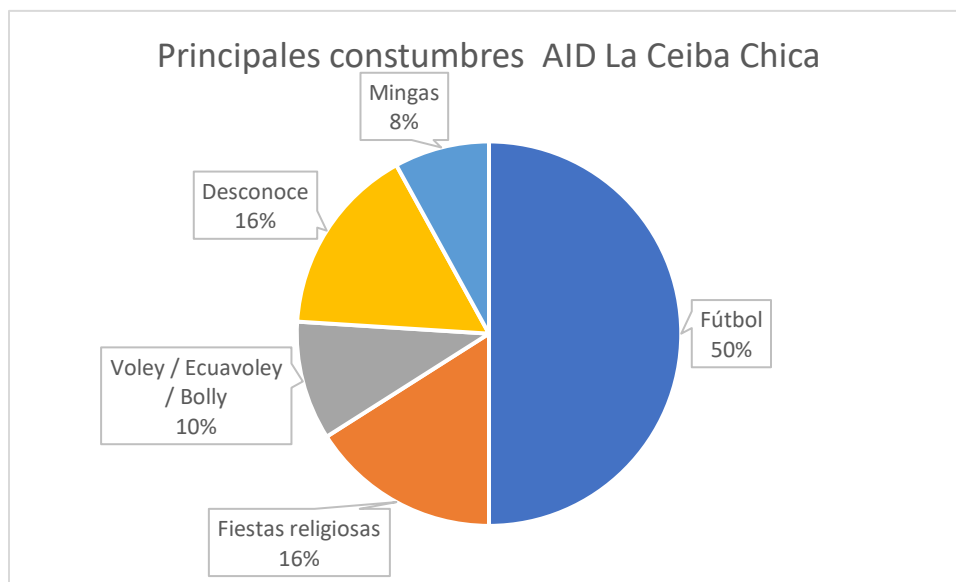
De igual forma en la comunidad de **La Ceiba Chica**, la principal costumbre socio cultural, se constituye el futbol (50%), seguido de las fiestas religiosas (16%), el ecuavóley (10%) y las mingas el 8%, el resto manifiesta desconocer las costumbres de la comunidad (16%)

Tabla 8-3-38. Principales costumbres AID La Ceiba Chica

Principales costumbres	%	Total
Fútbol	50	25
Fiestas religiosas	16	8
Voley / Ecuavoley / Bolly	10	5
Desconoce	16	8
Mingas	8	4
Total	100	50

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Figura 8-3-34. Principales costumbres AID La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

8.3.4.10. Principales atractivos turísticos

Dentro de las áreas de influencia directa del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, cuenta con recursos turísticos considerados por la población de las comunidades del área como en Catamahillo y la Ceiba Chica

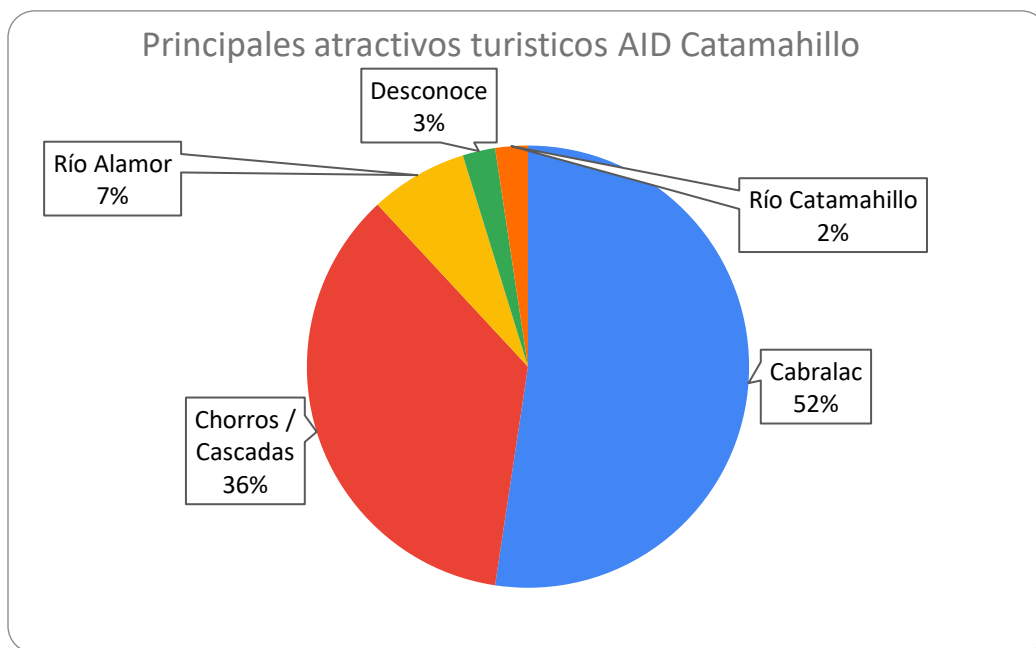
En la comunidad de **Catamahillo**, se reconoce con mayor frecuencia (52%) al emprendimiento lácteo de CABRALAC como un sitio agroturístico micro empresarial, donde se procesa los lácteos en base a la leche de cabra, produciéndose, manjares, quesos y yogurt, los otros sitios turísticos que reconoce la comunidad en mayor o menor proporción están conectados al agua como es el Chorro/cascada (36%), el Río Alamor (7%) y el Río Catamahillo (2%), el 7% de la población desconoce si se tiene atractivos turísticos

Tabla 8-3-39. Principales Atractivos Turísticos AID Catamahillo

Atractivo Turístico	%	Total
CABRALAC	52	22
Chorros / Cascadas	36	15
Río Alamor	7	3
Río Catamahillo	2	1
Desconoce	2	1
TOTAL	1	42

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Figura 8-3-35. Principales atractivos turísticos AID Catamahillo



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

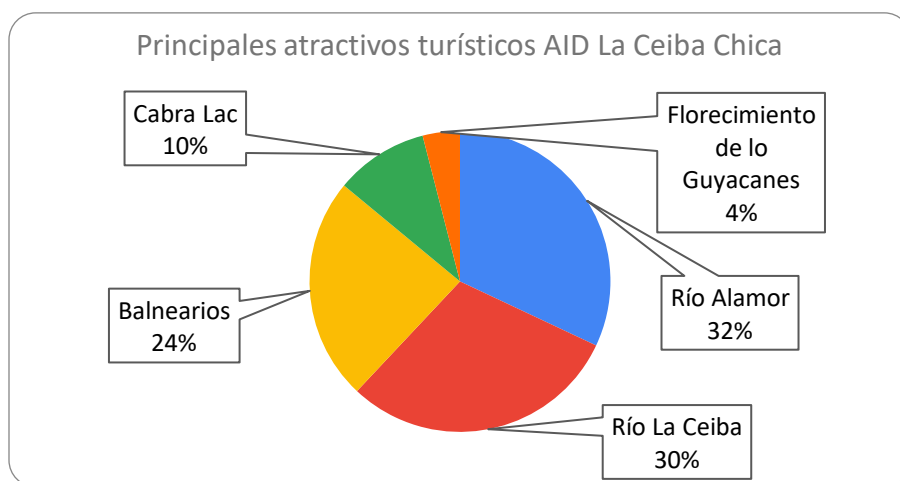
En la comunidad de **La Ceiba Chica**, los principales atractivos que se reconoce está ligado a os recursos naturales como son el agua mediante los atractivos de los ríos como Río Alamor (32%) , Río La Ceiba (30%), Los Balnearios (24%) ubicados en el Río Alamor , otro atractivo que a pesar de no estar en la comunidad es el florecimiento de los Guayacanes (4%) que se ha convertido en un atractivo cantonal, de igual forma la población de la Ceiba Chica considera al micro emprendimiento agroturístico de la CABRALAC (10%), ubicado en la comunidad de Catamahillo

Tabla 8-3-40. Principales Atractivos Turísticos AID La Ceiba Chica

Atractivo Turístico	%	Total
Río Alamor	32	16
Río La Ceiba	30	15
Balnearios – Río La Ceiba	24	12
Cabra Lac	10	5
Florecimiento de los Guayacanes	4	2
TOTAL	100	50

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Figura 8-3-36. Principales atractivos turísticos AID La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

8.3.4.11. Estado Civil de la población

En las áreas de influencia directa el estado civil de la población presenta condiciones jurídicas y sociales que representan las familias y a los individuos, es así que se presentan en el área de La Ceiba Chica el 42% de las familias están en unión libre, condición que están juntos las parejas sin necesidad de tener un matrimonio por de medio, casados representan el 18% y solteros son el 40%.

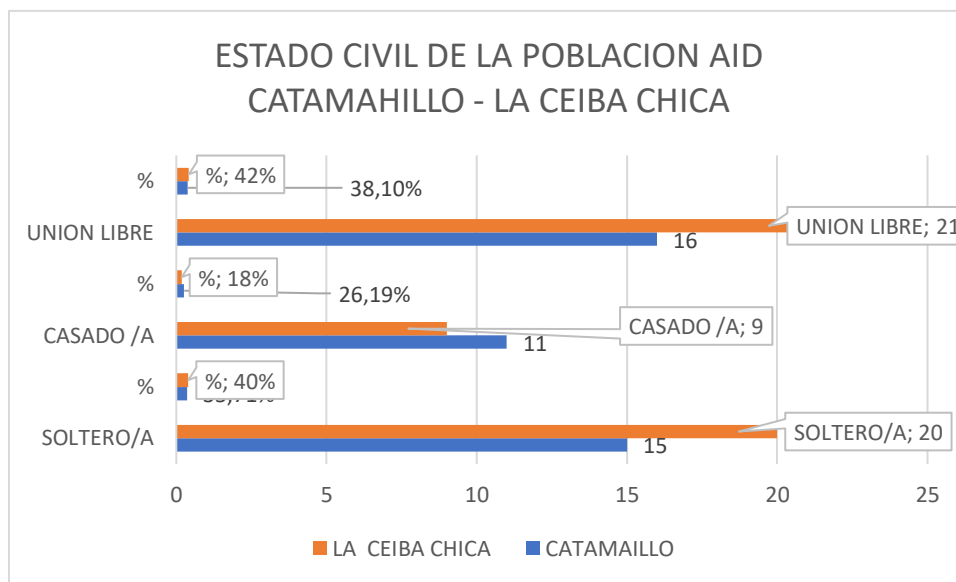
Tabla 8-3-41. Estado Civil de la población AID

AID	SOLTERO/A	%	CASADO /A	%	UNION LIBRE	%
CATAMAHILLO	15	35,71%	11	26,19%	16	38,10%
LA CEIBA CHICA	20	40%	9	18%	21	42%

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

En Catamahillo la situación civil de la población, el 35,71% son solteros, el 26,19% están en condición de casados y unión libre el 38,10%.

Figura 8-3-37. Estado Civil de la Población AID Catamahillo – La Ceiba Chica



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

Los datos observados ubican las condiciones de la estructura familiar de las áreas de influencia directas del proyecto, su legalidad y derechos que les asisten a los miembros de las familias.

8.3.4.12. Características del Área urbana y rural de AID Catamahillo y La Ceiba Chica

En el área de influencia directa del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, se cuenta con áreas con características urbanas y rurales, en las dos zonas de influencia como Catamahillo y La Ceiba Chica.

En Catamahillo se considera la población el 57,14% como urbano, guardando características de mayor concentración o densidad de viviendas, servicios básicos (agua luz alcantarillado, vías pavimentada y población, y de servicios de tinte económico como comercios y varios servicios, esta parte de la población y del suelo esta próximo al centro cantonal de Zapotillo. El área rural la población se identifica como tal en un 42,86%, con características de contar con áreas destinadas exclusivamente para la producción agropecuaria para el desarrollo del ganado caprino y de la producción de alimentos destinados para el hogar, contando con viviendas dispersas, con vías de acceso de tierra y ripio, el paisaje es completamente diferente a lo urbano, con recursos naturales en agua suelo y cubierta vegetal. El área rural de Catamahillo es la zona colindante del Proyecto Eólico La Ceiba.

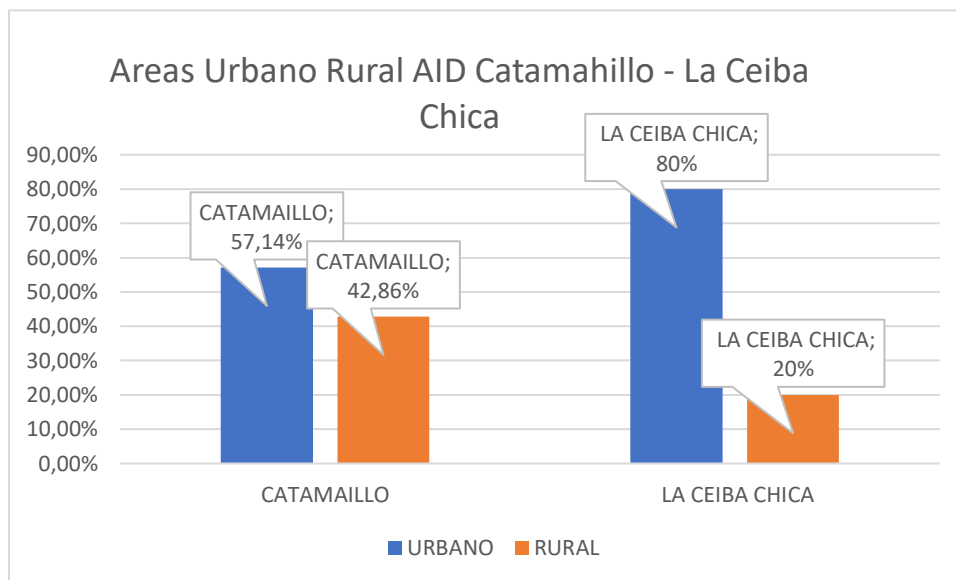
Tabla 8-3-42. Áreas Urbano Rural AID Catamahillo- La Ceiba

AID	URBANO	RURAL
CATAMAHILLO	57,14%	42,86%
LA CEIBA CHICA	80%	20%

ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

La Ceiba Chica de igual forma cuenta con esta identidad territorial dual urbano rural, aquí se concentra la población entorno a la vía Panamericana E25, contándose con una concentración de viviendas y servicios para el comercio y servicios públicos como la educación, con infraestructura comunitaria, como la iglesia, el coliseo de deportes, unidad educativa, con servicios básicos que le dan las características de centro poblados urbanos y así se considera parte de la población (80%), entre tanto lo rural (20%), este espacio se concentra la producción agro industrial del arroz como principal cultivo, de la zona, viviendas dispersas, con servicios básicos, con infraestructuras de riego parcelario, que sin duda le da características rurales.

Figura 8-3-38. Áreas Urbano- Rural AID Catamahillo – La Ceiba Chica.



ELABORACION EQUIPO CONSULTOR, 2026

8.3.4.13. Educación

- Nivel de educación

En el muestreo realizado en las áreas de influencia directa del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, en el área de Catamahillo representa el nivel primario el 21,43%, el nivel secundario el 64,29% y el 14,29% el tercer nivel, de la población encuestada.

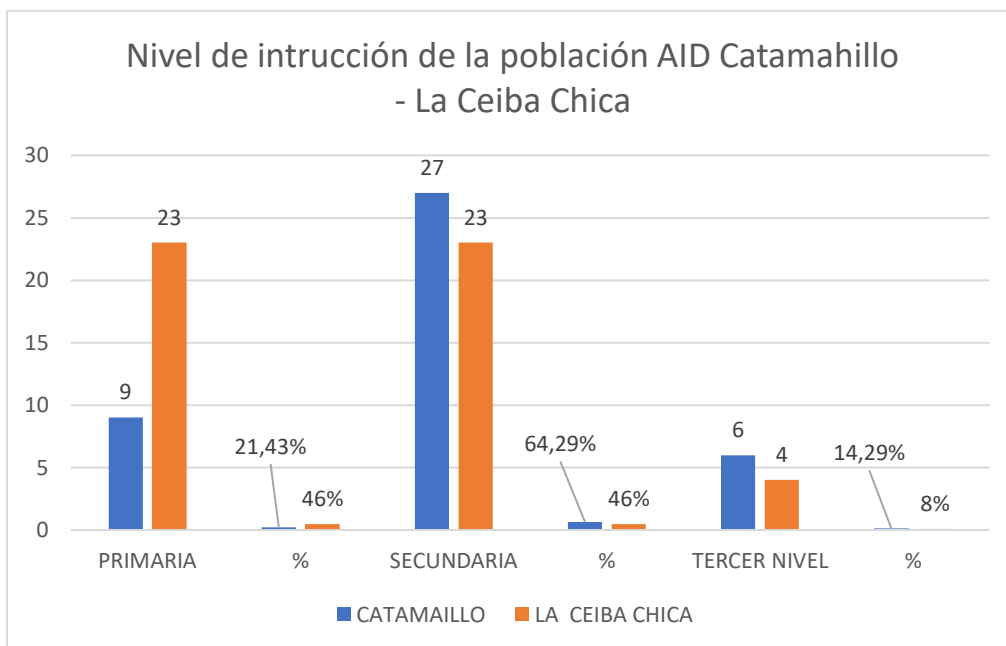
Tabla 8-3-43. Nivel de educación de la AID Catamahillo- La Ceiba

AID	PRIMARIA	%	SECUNDARIA	%	TERCER NIVEL	%
CATAMAHILO	9	21,43%	27	64,29%	6	14,29%
LA CEIBA CHICA	23	46%	23	46%	4	8%

Elaboración equipo consultor, 2026

En el área de influencia de La Ceiba la instrucción primaria y secundaria de los encuestados representa el 46% y el 8% el nivel tercer nivel.

Figura 8-3-39. Nivel de instrucción de la población AID Catamahillo- La Ceiba



Elaboración equipo consultor, 2026

- **Porcentaje de lectura y escritura.**

En el área de influencia directa sobre la condición de saber leer y escribir en lo que respecta al área de influencia directa (AID) de La Ceiba, en la población encuestada se presenta dos condiciones (4%) que no sabe leer ni escribir.

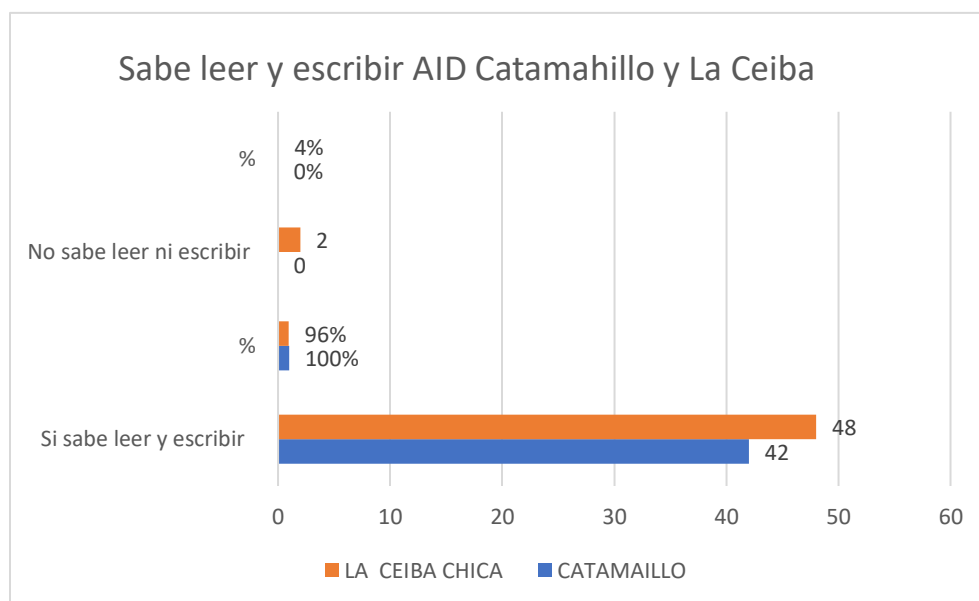
Tabla 8-3-44. Condición de saber leer y escribir AID Catamahillo y La Ceiba

AID	Sabe leer y escribir	%	No sabe leer ni escribir	%
CATAMAHILLO	42	100%	0	0%
LA CEIBA CHICA	48	96%	2	4%

Elaboración equipo consultor, 2026

En la AID de Catamahillo, no se presenta esta condición, el 100% sabe escribir y leer.

Figura 8-3-40. Sabe leer y escribir AID Catamahillo – La Ceiba



Elaboración equipo consultor, 2026

- **Unidades educativas presentes**

Las unidades educativas presentes en la zona de influencia del proyecto, en la comunidad de Catamahillo no tiene establecimientos de formación, los niños y adolescentes, asisten a las unidades públicas de formación ubicadas en el centro cantonal de Zapotillo a unos 5Km de distancia, asistiendo a las unidades educativas José Antonio Campos el 29%, a la Unidad Educativa Zapotillo el 33%, a nivel de la formación fisco misional asisten al establecimiento educativo Reina Maternal de la Frontera con el 19%, cabe señalar que existe un 14% de la población estudiantil, que asisten a la Unidad Educativa Jorge Amable Pizón de carácter público, ubicado en la comunidad de la Ceiba Chica ubicado a una distancia de 4,13 Km.

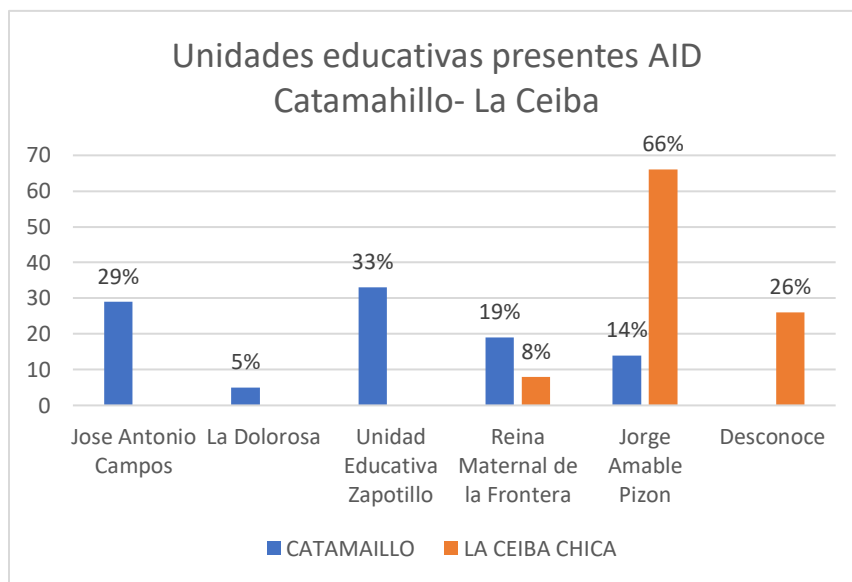
Tabla 8-3-45. Unidades educativas presentes en la AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	José Antonio Campos	%	La Dolorosa	%	Unidad Educativa Zapotillo	%	Reina Maternal de la Frontera	%	Jorge Amable Pizón	%	Desconoce	%	Total
CATAMAILLO	12	29	2	5	14	33	8	19	6	14			42
LA CEIBA CHICA							4	8	33	66	13	26	50

Elaboración equipo consultor, 2026

En la comunidad de la Ceiba Chica la mayor cantidad de niños y adolescentes asisten el 66% a la unidad educativa de educación pública Jorge Amable Pizón, ubicado en la propia comunidad, un 8% de estudiantes estudian en la unidad educativa Reina Maternal de la Frontera ubicada a 9km en el centro cantonal de Zapotillo.

Figura 8-3-41. Unidades educativas presentes AID Catamahillo- La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026

La cantidad de estudiantes y profesores de las unidades educativas presentes en la comunidad son las siguientes:

Tabla 8-3-46. Número de estudiantes y profesores por Unidad Educativa

AID	José Antonio Campos	Unidad Educativa Zapotillo	Jorge Amable Pizon
Número de estudiantes	316	360	230
Número de profesores	15	24	16

Elaboración equipo consultor, 2026

8.3.4.14. Actividades económicas - productivas

- **Actividades socio económicas de Catamahillo.**

Dentro de las principales actividades económicas identificadas en la comunidad de Catamahillo, se presentan las siguientes.

Tabla 8-3-47. Actividades económicas AID Catamahillo

Catamahillo	%	Cantidad
Actividad / Profesión		
Agricultura	35,71%	15
Ama de casa	21,43%	9

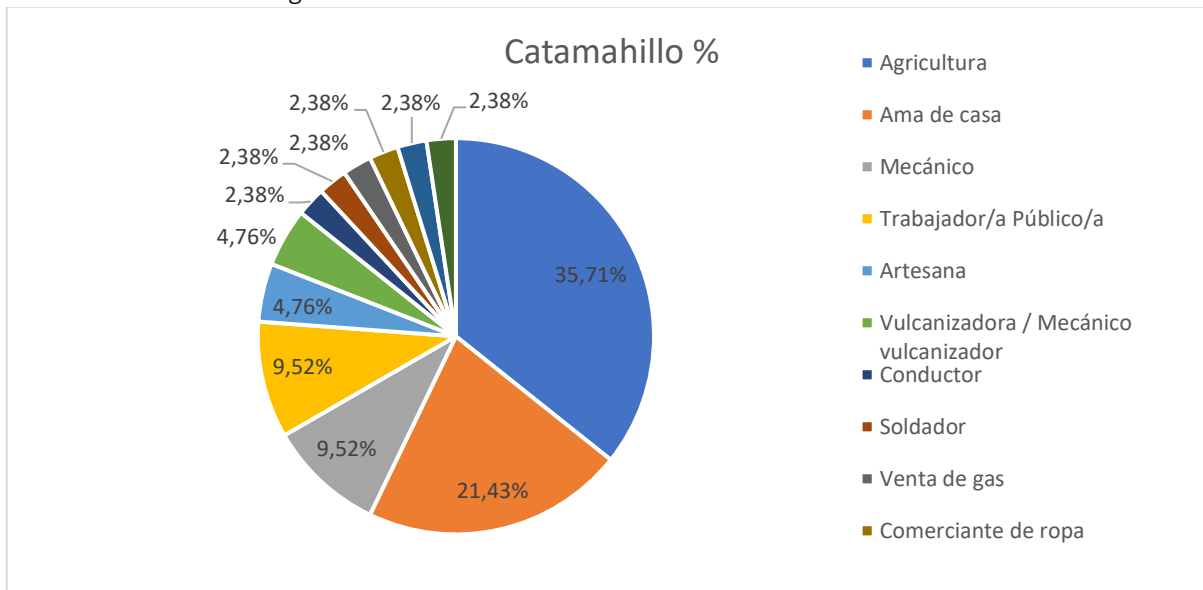
Catamahillo	%	Cantidad
Actividad / Profesión		
Mecánico	9,52%	4
Trabajador/a Público/a	9,52%	4
Artesana	4,76%	2
Vulcanizadora / Mecánico vulcanizador	4,76%	2
Conductor	2,38%	1
Soldador	2,38%	1
Venta de gas	2,38%	1
Comerciante de ropa	2,38%	1
Transportista	2,38%	1
No trabaja	2,38%	1
TOTAL	100,00%	42

Elaboración equipo consultor, 2026

Como se puede observar la agricultura (35,71%) es la principal actividad económica productiva de la zona, marcando además su dinámica socio cultural principal, seguido de la actividad de ama de casas con el 21,43% del muestreo efectuada en la área, pero también es importante mostrar identidades económicas de la población no típicas de las áreas rurales como es el trabajador público con el 9,52%, seguramente debido a la cercanía de la área con el centro cantonal de Zapotillo, que en si se constituye un espacio de servicios públicos tanto a nivel del estado central como el municipal.

De igual forma esta cercanía genera servicios que presta la población en ramas como: artesanal, mecánica, vulcanizadora, comercio, transporte entre otras actividades.

Figura 8-3-42. Actividades económicas AID Catamahillo.



Elaboración equipo consultor, 2026

- **Actividades socio económicas de La Ceiba Chica**

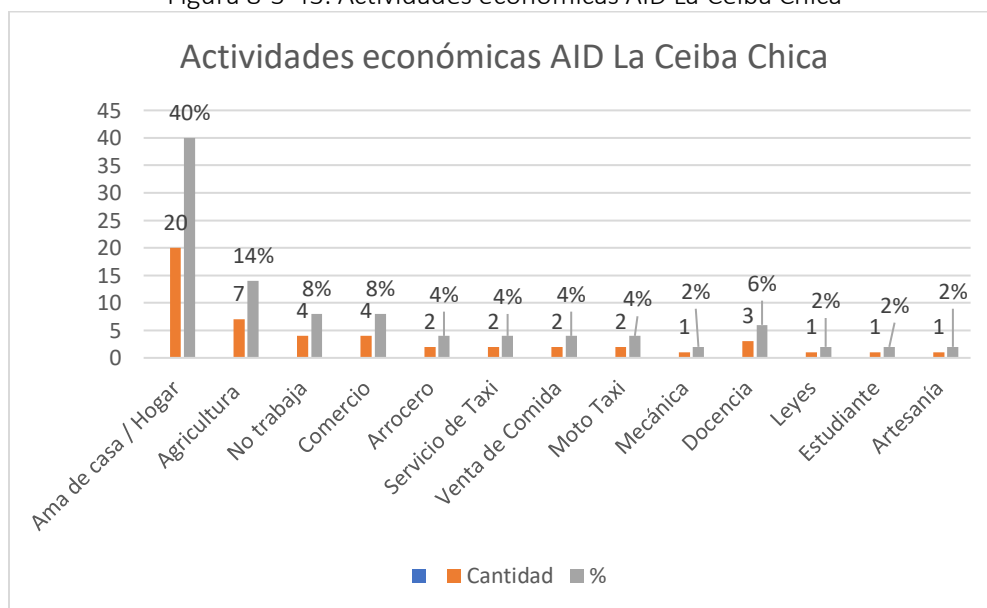
Las principales actividades socio económicas y productivas de La Ceiba Chica, se concentra en los quehaceres domésticos – amas de casas, la agricultura, un punto importante es el sector arrocero que son actividades productivas que dinamizan la zona así como la docencia generada por la presencia de la Unidad Educativa Jorge Amable Quezada Pinzón de la comunidad de La Ceiba Chica, seguida de actividades como el transporte público como son los servicios del moto taxi, el comercio entre otras actividades que se detalla a continuación.

Tabla 8-3-48. Actividades económicas AID La Ceiba Chica

La Ceiba Chica		
Actividad / Profesión	Cantidad	%
Ama de casa / Hogar	20	40
Agricultura	7	14
No trabaja	4	8
Comercio	4	8
Arrocero	2	4
Servicio de Taxi	2	4
Venta de Comida	2	4
Moto Taxi	2	4
Mecánica	1	2
Docencia	3	6
Leyes	1	2
Estudiante	1	2
Artesanía	1	2

Elaboración equipo consultor, 2026

Figura 8-3-43. Actividades económicas AID La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026

8.3.4.15. Promedio de ingresos mensuales de la población

Las dinámicas económicas productivas identificadas en el apartado anterior, las áreas de influencia directa, las personas obtienen ingresos promedios de \$583,53 USD en la comunidad de Catamahillo y de \$436,32USD en la comunidad de La Ceiba Chica.

Tabla 8-3-49. Ingresos promedios AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	PROMEDIO DE INGRESO MENSUAL
CATAMAHILLO	\$583,53USD
LA CEIBA CHICA	\$436,32USD

Elaboración equipo consultor, 2026

8.3.4.16. Salud.

En la zona de La Ceiba Chica no se presentan enfermedades según los encuestados, sin embargo, este dato se cruzará con los datos de causas de fallecimiento que nos acercaría al perfil de morbilidad.

En la comunidad de Catamahillo el 71% manifiestan que no se ha presentado enfermedades recurrentes, sin embargo, el restante porcentaje (29%) manifiesta el siguiente perfil de morbilidad.

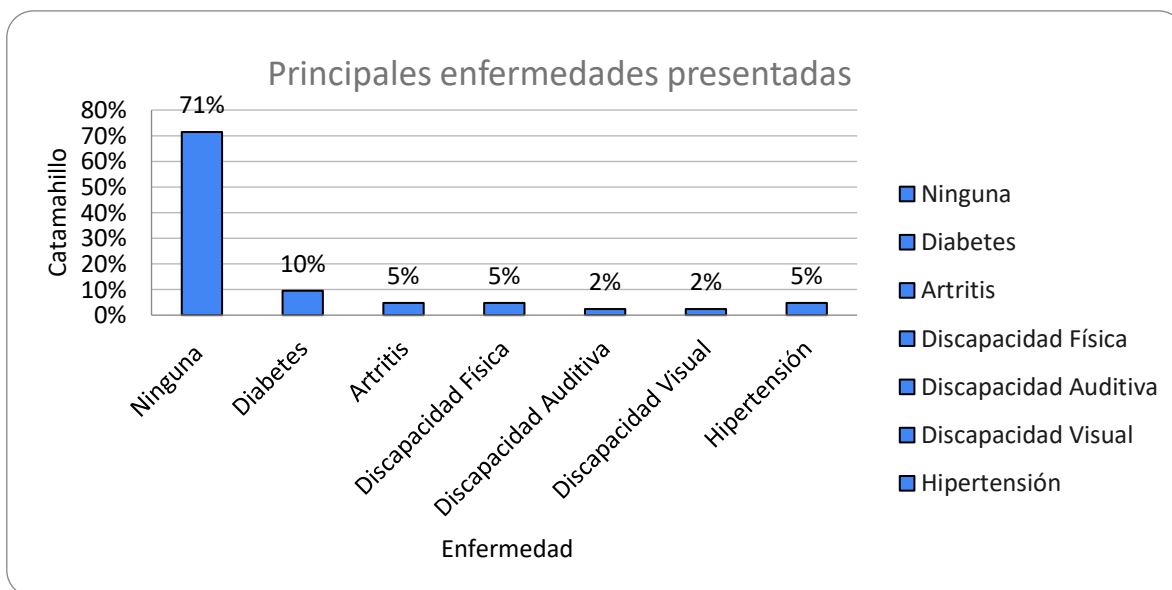
Tabla 8-3-50. Principales enfermedades

Enfermedades	%	Total	Hombres	Mujeres
Ninguna	71%	30		
Diabetes	12%	5	4	1
Artritis	5%	2	1	1
Discapacidad Física	5%	2	2	
Discapacidad Auditiva	2%	1	1	
Discapacidad Visual	2%	1	1	
Hipertensión	2%	1		1
TOTAL	100%	42	9	3

Elaboración equipo consultor, 2026

La mayor incidencia de las enfermedades según los datos obtenidos, está en la población masculina (75%), siendo la diabetes la enfermedad que tiene mayor afección en los hombres y mujeres .

Figura 8-3-44. Principales enfermedades presentadas



Elaboración equipo consultor, 2026

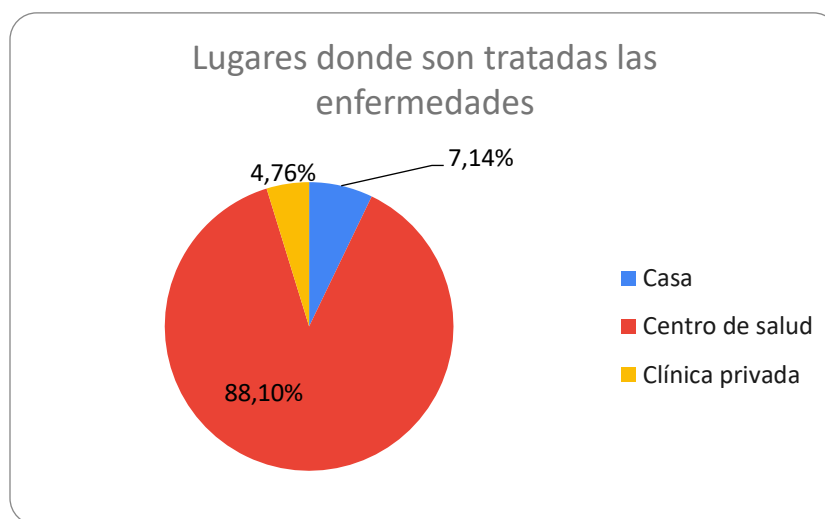
El tratamiento de estas enfermedades por parte de las familias, se manifiesta el empleo de la medicina convencional, la misma que utiliza los conocimientos científicos de profesionales médicos, además tratada desde la experiencia de las familias, los tratamientos médicos se dan en los siguientes lugares.

Tabla 8-3-51. Lugares donde se tratan las enfermedades

Lugares	%	Total
Casa	7,14%	3
Centro de salud	88,10%	37
Clínica privada	4,76%	2
Suma total	100,00%	42

Elaboración equipo consultor, 2026

Figura 8-3-45. Lugares donde son tratadas las enfermedades



Elaboración equipo consultor, 2026

Como se puede apreciar el Centro de Salud, es el espacio de mayor afluencia de la población (88,10%) para ser tratada las enfermedades presentadas, ubicada en el centro de cantonal de Zapotillo, a 10 a 20 minuto de las áreas de influencia directa del proyecto.

De igual forma las clínicas privadas es otros de los lugares de atención de las enfermedades tratadas (4,76%), las clínicas están especialmente en la ciudad de Loja, de igual forma las casas (7,14%) , los domicilios de las familias también son la primera respuesta frente a las enfermedades.

La atención que recibe que recibe en el sector público del Ministerio de Salud Pública, mediante el Sub Centro de Salud de Zapotillo, que es el espacio más frecuentado por la población de las áreas de influencia del proyecto manifiestan que es muy bueno 21,43% bueno 73,81% y malo 4,76%.

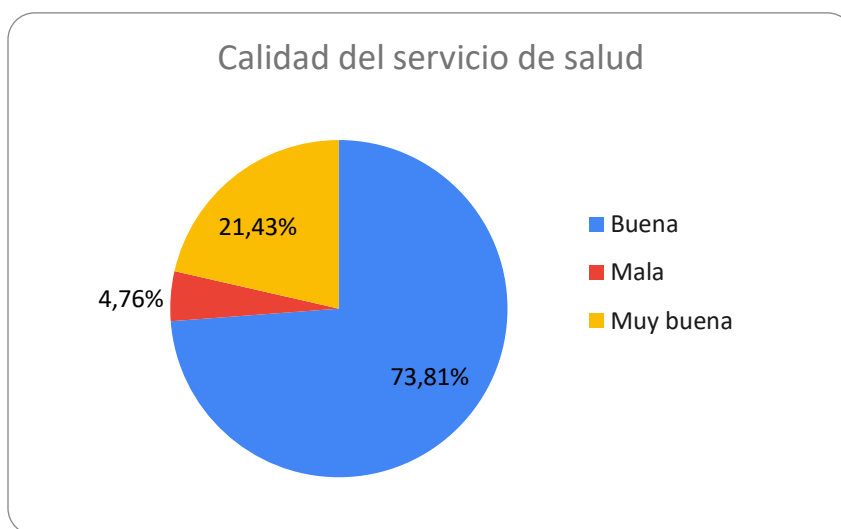
Tabla 8-3-52. Calidad del servicio de salud prestado

Atención recibida	%	Total
Buena	73,81%	31
Mala	4,76%	2
Muy buena	21,43%	9
Total	100,00%	42

Elaboración equipo consultor, 2026

Como se puede observar la calidad considerando entre buena y muy buena tienen porcentajes altos, percibiéndose por parte de la población como satisfechos (95,24%).

Figura 8-3-46. Calidad del servicio de salud



Elaboración equipo consultor, 2026

- Causas de fallecimientos**

En los últimos cinco años en la comunidad de Catamahillo, no se ha presentado fallecimientos por enfermedades así lo indica el 93% de los encuestados, pero si por accidentes de tránsito (7%)

Tabla 8-3-53. Fallecimientos en la AID Catamahillo

Fallecimientos	%	Total	Causas de fallecimiento
No	93%	39	
Sí	7%	3	Accidente tránsito
Total	100,00%	42	

Elaboración equipo consultor, 2026

Entre tanto en la comunidad de La Ceiba Chica, en los últimos cinco años si se han presentado fallecimientos por enfermedades y accidentes de tránsito así lo indica el 20% de los encuestados y el 80% manifiestan que no se han presentado fallecimientos.

La causa de fallecimiento de mayor incidencia es los accidentes de tránsito (6%) seguido de la diabetes (4%), paro cardíaco (4%) entre otras como le indica la siguiente tabla.

Tabla 8-3-54. Causas de fallecimientos

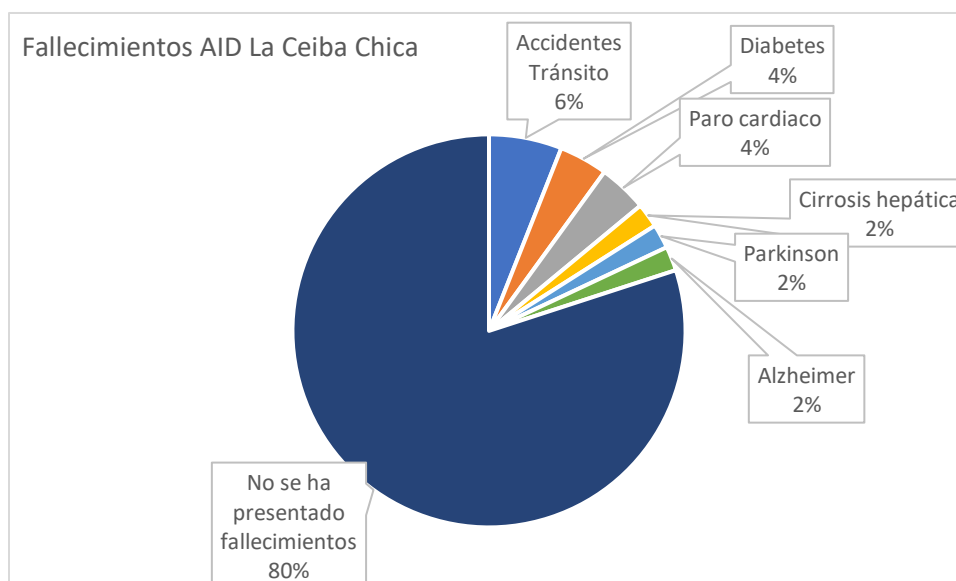
Fallecimientos	%	Total	Hombres	Mujeres
Accidentes Tránsito	6	3	3	
Diabetes	4	2	1	1
Paro cardíaco	4	2	2	
Cirrosis hepática	2	1		1
Parkinson	2	1	1	

Fallecimientos	%	Total	Hombres	Mujeres
Alzheimer	2	1		1
No se ha presentado fallecimientos	80	40		
TOTAL	100	50	7	3

Elaboración equipo consultor, 2026

De los casos observados en la tabla la mayor incidencia de fallecimientos está en la población masculina con 7 casos identificados que representa el 70% de lo observado y el 30% son mujeres de los casos presentados.

Figura 8-3-47. Fallecimientos AID La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026

8.3.4.17. Seguridad Social.

La seguridad social, es un sistema de protección social dirigida a las personas familias, garantizando la atención médica, la pensión económica al momento de jubilarse entre otras medidas de protección social que les asiste, en las áreas de influencia directas del proyecto tanto en las comunidades de Catamahillo y La Ceiba Chica, cuentan con la condición de afiliados a la seguridad social publica, en lo privado no se ha reportado.

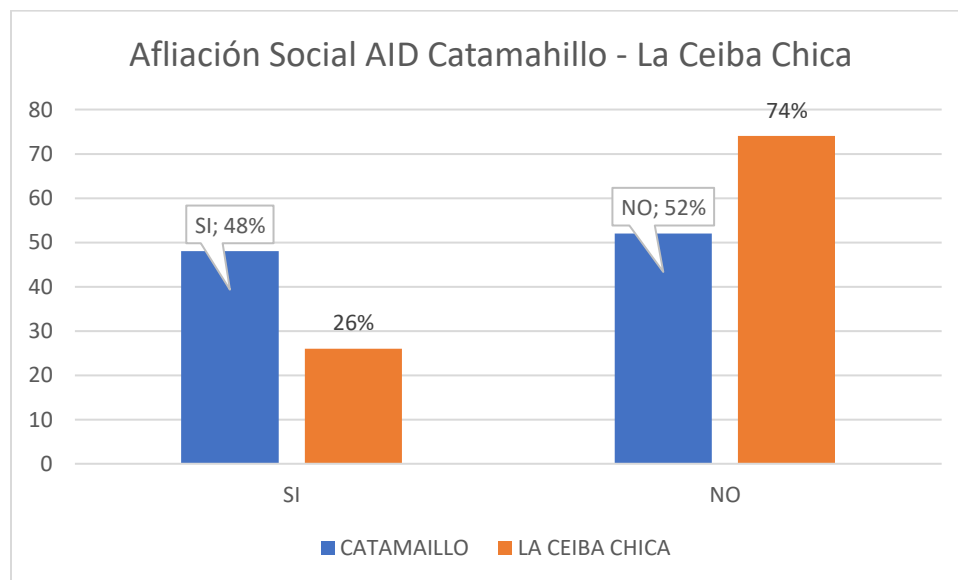
Tabla 8-3-55. Datos de seguridad social

AID	SI	%	NO	%	Total
CATAMAHILLO	20	48	22	52	42
LA CEIBA CHICA	13	26	37	74	50

Elaboración equipo consultor, 2026

La afiliación social de las personas en Catamahillo es del 48% y no tienen la afiliación social representa el 52%, de igual manera en la Ceiba Chica la afiliación al sistema de protección representa el 26% y la no afiliación al sistema el 74%

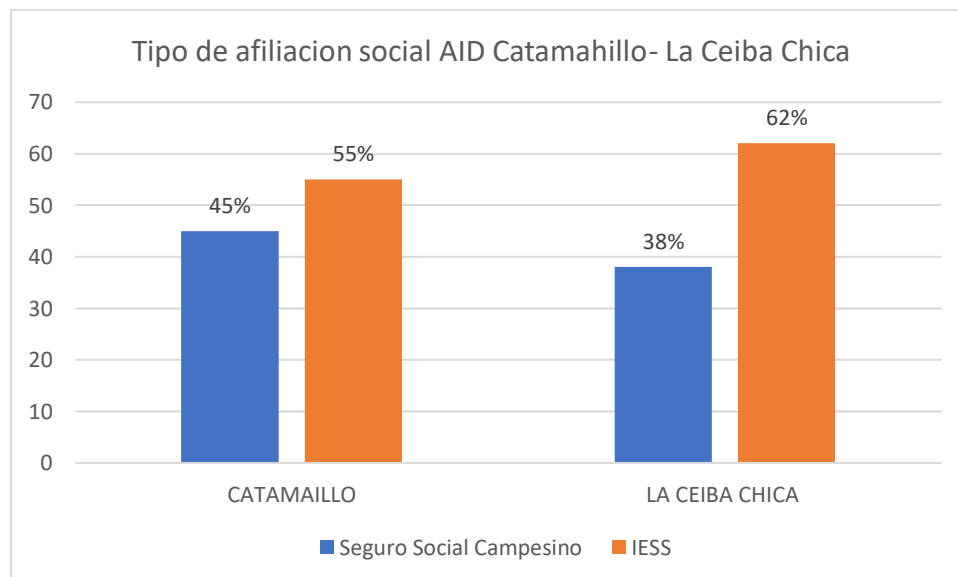
Figura 8-3-48. Afiliación Social AID Catamahillo- La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026

La afiliación social presente en las áreas de influencia del proyecto, esta distribuidas tanto en el IEES y el Seguro Social Campesino, sistemas públicos que les da las prestaciones sociales. En la comunidad de la Ceiba Chica en el Seguro Social Campesino representa el 38% y el 62% al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IEES).

Figura 8-3-49. Tipo de afiliación social AID Catamahillo – La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026

En la comunidad de Catamahillo, la afiliación al Seguro Social Campesino representa el 45% de los afiliados al sistema social y al IEES el 55%.

Tomando en cuenta que en los dos sistemas se cubre la salud, las pensiones jubilares entre otras prestaciones.

8.3.4.18. Principales alimentos que consumen las familias

En el área de influencia directa del proyecto Fotovoltaico de la Ceiba, tanto en Catamahillo como la Ceiba se consumió los siguientes alimentos

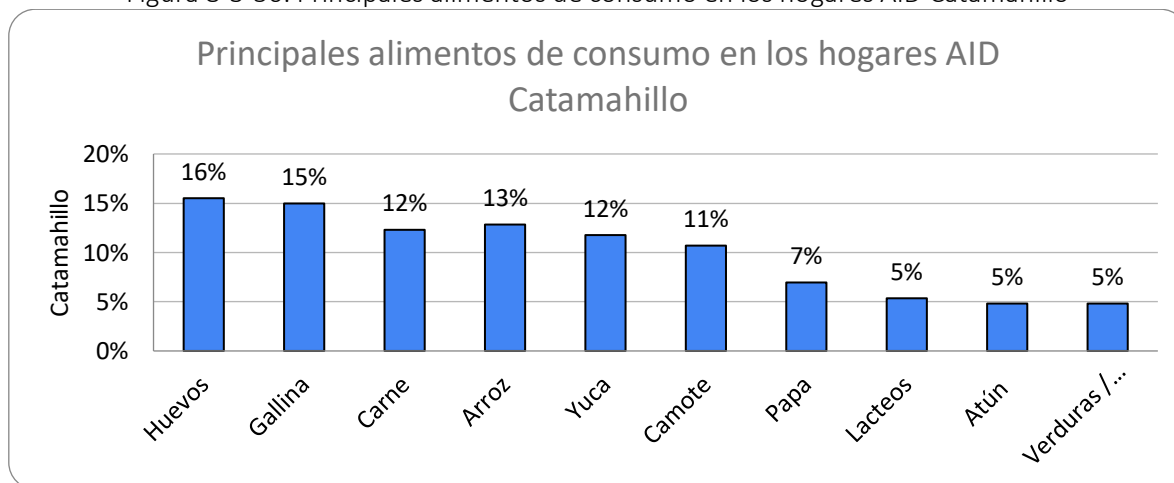
Tabla 8-3-56. Principales alimentos de consumo en los hogares AID Catamahillo

Alimento	%	Total
Huevos	16%	29
Gallina	15%	28
Carne	12%	23
Arroz	13%	24
Yuca	12%	22
Camote	11%	20
Papa	7%	13
Lacteos	5%	10
Atún	5%	9
Verduras / Legumbres	5%	9
Total	100%	187

Elaboración equipo consultor, 2026

Como se puede observar en la tabla y posterior gráfico, los alimentos de mayor consumo se dan en las proteínas como los huevos, la gallina y la carne, la dieta se complementa con el arroz, lácteos entre otros señalados en la tabla.

Figura 8-3-50. Principales alimentos de consumo en los hogares AID Catamahillo



Elaboración equipo consultor, 2026

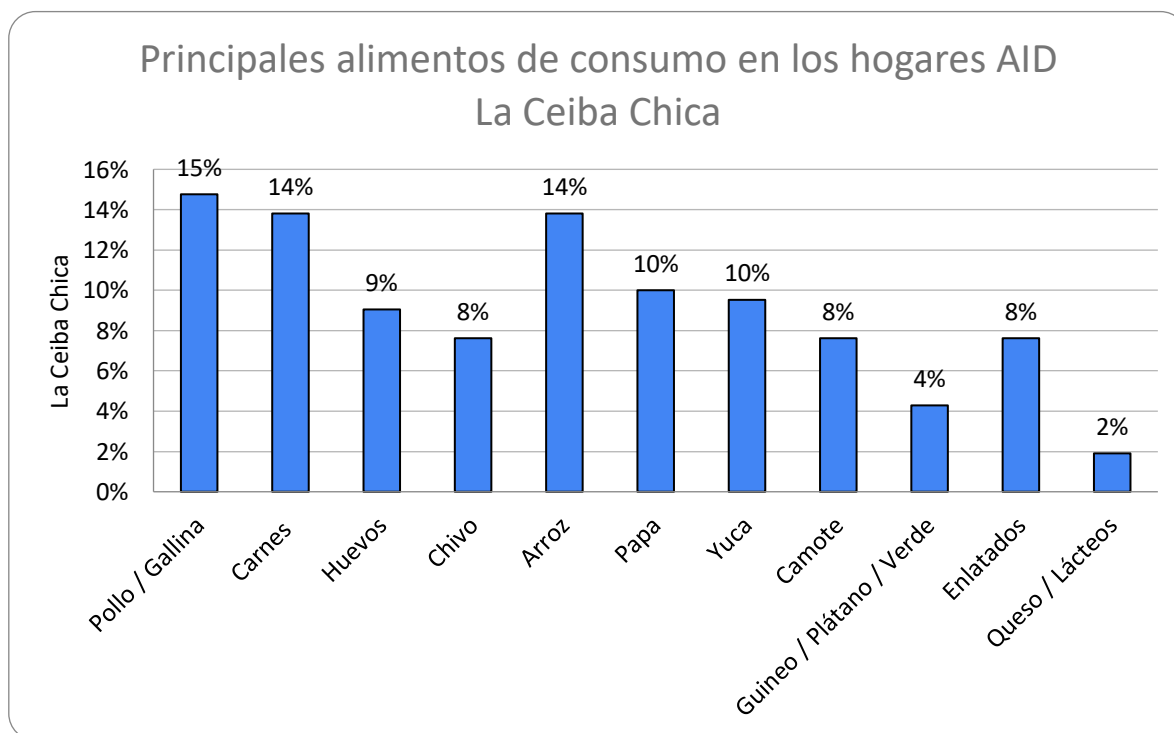
En la comunidad de La Ceiba Chica, los principales productos de mayor consumo en el hogar son los huevos, los pollos/gallinas, carnes, huevos, chivos, complementados con papas, arroz, plátanos, enlatados, y lácteos en menor medida de consumo.

Tabla 8-3-57. Principales alimentos de consumo en los hogares AID La Ceiba Chica

Alimento Específico	%	Menciones
Pollo / Gallina	15%	31
Carnes	14%	29
Huevos	9%	19
Chivo	8%	16
Arroz	14%	29
Papa	10%	21
Yuca	10%	20
Camote	8%	16
Guineo / Plátano / Verde	4%	9
Enlatados	8%	16
Queso / Lácteos	2%	4
Total	100%	210

Elaboración equipo consultor, 2026

Figura 8-3-51. Principales alimentos de consumo en los hogares AID Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026

Los alimentos mencionados en las dos comunidades de las áreas de influencia, se abastecen vía la producción de los huertos familiares en menor proporción del 5% en Catamahillo y del 15% en la Ceiba Chica, se depende más del mercado para el acceso de los alimentos en un 62% en Catamahillo y un 47% en la Ceiba Chica y en la tienda se accede a los alimentos en un 33% en Catamahillo y el 38% en la Ceiba Chica, como se puede observar a continuación.

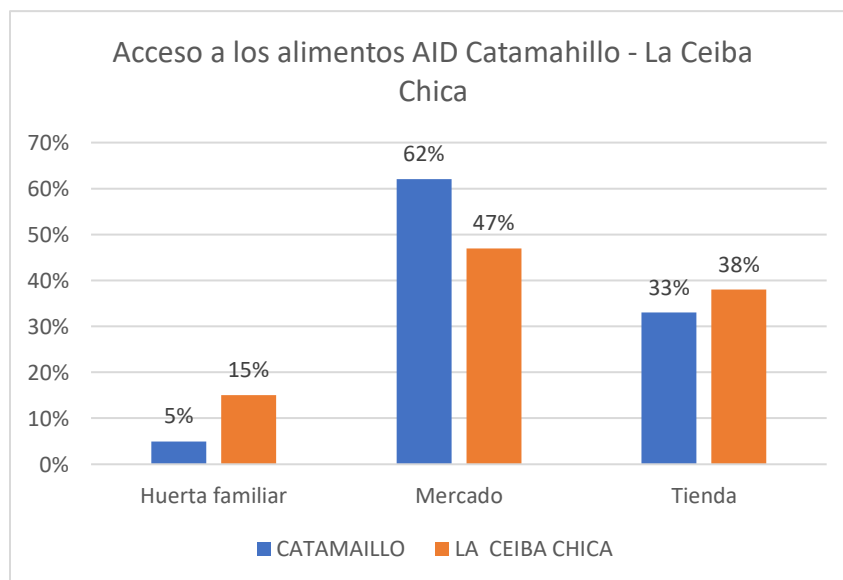
Tabla 8-3-58. Acceso a los alimentos AID Catamahillo- La Ceiba Chica

AID	Huerta familiar %	Total	Mercado %	Total	Tienda %	Total	Total
CATAMAHILLO	5	2	62	26	33	14	42
LA CEIBA CHICA	15	8	47	25	38	20	53

Elaboración equipo consultor, 2026

Como se puede observar la gran dependencia de acceso de alimentos están en las categorías mercado y tienda, generándose problemas de seguridad alimentaria de la zona en el sentido del acceso a otras fuentes a pesar que también es una zona rural donde se puede desarrollar una mayor cantidad de productos para la familia y las propias comunidades del área, el mercado central donde se accede está en el centro cantonal de Zapotillo y las tiendas funcionan en las comunidades señaladas.

Figura 8-3-52. Acceso a los alimentos AID Catamahillo- La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026

8.3.4.19. Comida típicas AID Catamahillo- La Ceiba Chica

La comida típica de la zona de influencia gira en torno al chivo, en la zona es típico la crianza del ganado caprino(chivo) por lo cual las familias desarrollan su alimentación típica como el chivo al hueco que en la comunidad de Catamahillo es frecuente en la mesa de las familias(50%) , en la Ceiba

es un poco menos (45%) , el seco de chivo representa en Catamahillo la costumbre de preparar en las familias (30%) y en la Ceiba Chica (34%) está presente en las familias, en los últimos años se ha comenzado a desarrollar productos lácteos en base a la leche de cabra(chivo) como son los quesos (2%), especialmente en la comunidad de Catamahillo.

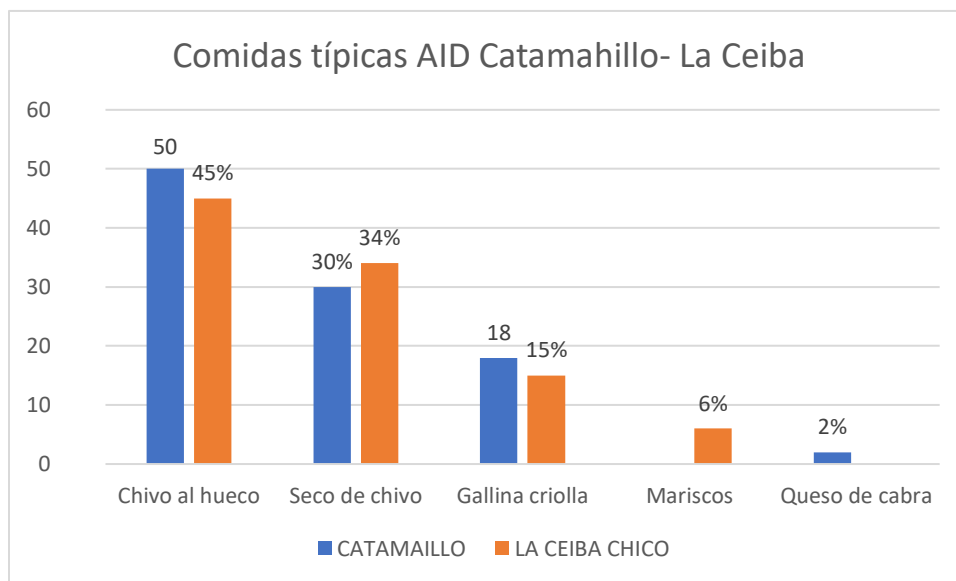
Otros platos tenemos a la gallina criolla que está presente en un 18% en Catamahillo y un 15% en la Ceiba Chica, los mariscos como comida típica está presente en esta última comunidad (6%) de la Ceiba Chica posiblemente por la influencia cultural de la población costeña que se ha ido asentando en la zona.

Tabla 8-3-59. Comidas típicas de la AID Catamahillo- La Ceiba Chica

AID	Chivo al hueco %	Total	Seco de chivo %	Total	Gallina criolla %	Total	Mariscos %	Total	Queso de cabra %	Total	Total
CATAMAHILLO	50	25	30	15	18	9	0	0	2	1	50
LA CEIBA CHICO	45	24	34	18	15	8	6	3	0	0	53

Elaboración equipo consultor, 2026

Figura 8-3-53. Comidas típicas AID Catamahillo- La Ceiba Chica

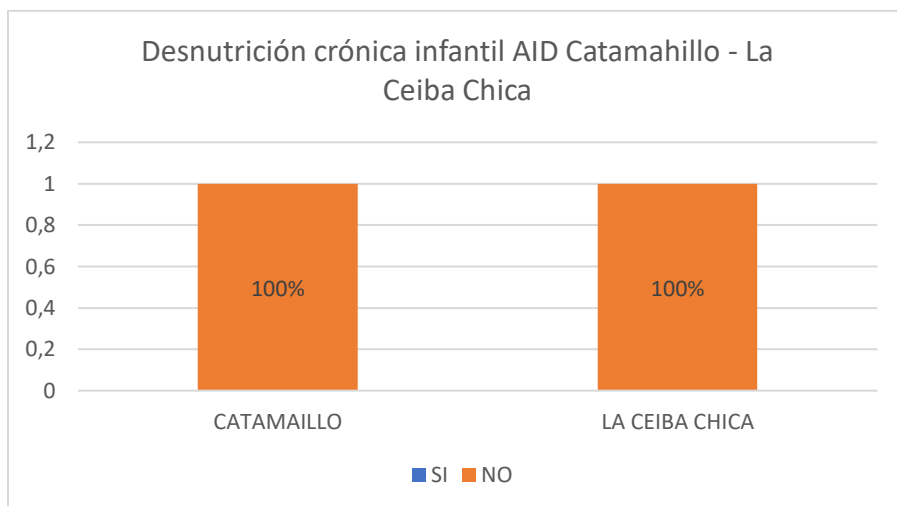


Elaboración equipo consultor, 2026

8.3.4.20. Desnutrición crónica infantil

En las áreas de influencia directa del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, tanto en las comunidades de Catamahillo y La Ceiba Chica no se presentan cuadros de desnutrición c crónica infantil en menores de cinco años según los encuestados, causados por falta de alimentos sanos y de la presencia de infecciones recurrentes y aseo en las familias.

Figura 8-3-54. Desnutrición crónica infantil AID Catamahillo La Ceiba



Elaboración equipo consultor, 2026

8.3.4.21. Saneamiento ambiental.

El manejo del saneamiento ambiental integral en las áreas de influencia del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, está desarrollada por sistemas de manejo de aguas residuales, **tratamiento de los desechos sólidos (basura)** y el acceso al agua de consumo humano.

- **Manejo de aguas residuales.**

El uso de sistemas de manejo de las aguas residuales en los hogares, se caracteriza por no contar con conexión a la red pública en las comunidades de Catamahillo y La Ceiba Chica, el uso de los biodigestores como sistemas esta desarrollado en Catamahillo en un 60% de los hogares y La Ceiba Chica en un 12%, disminuyendo los focos de infección y la mejora de la higiene del hogar

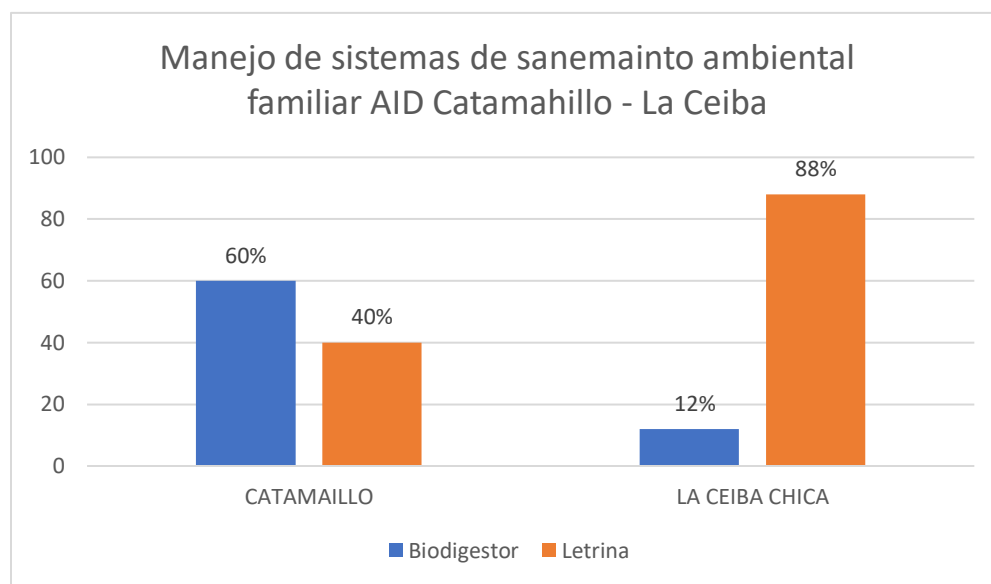
Tabla 8-3-60. Manejo de los sistemas de saneamiento familiar – biodigestores-letrina

AID	Biodigestor %	Total	Letrina %	Total	Total
CATAMAILLO	60	25	40	17	42
LA CEIBA CHICA	12	6	88	44	50

Elaboración equipo consultor, 2026

Entre tanto el uso de letrinas como otro sistema de saneamiento ambiental, son mecanismo de bajo costo cuyo objetivo principal es disponer de forma segura las excretas humanas, mejorado la higiene del hogar y la sanidad ambiental de los hogares, en Catamahillo su uso en los hogares representa 40% y en la Ceiba Chica 88%.

Figura 8-3-55. Manejo de sistemas de saneamiento ambiental familiar AID Catamahillo La Ceiba



Elaboración equipo consultor, 2026

- **Sistema de agua para consumo humano.**

En las áreas de influencia del proyecto, se presentan tres maneras de acceder al agua de consumo humano mediante sistema de agua entubada, agua potable y de otras formas de acceso como es la compra de bidones de agua apta para el consumo humano.

En la comunidad de Catamahillo, se presenta el acceso mediante sistema de agua manejada por el Municipio de Zapotillo mediante la jefatura de agua, cuya fuente es del sector de Saucillos, en este sentido se manifiesta que los pobladores acceden al sistema de agua entubada el 98% y el 2% tienen agua potable.

Tabla 8-3-61. Sistema de agua de uso familiar AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	Sistema Agua Potable	%	Agua entubada	%	Otro sistema	%	Total
CATAMAHILO	1	2	41	98			42
LA CEIBA CHICA	4	8	45	90	1	2	50

Elaboración equipo consultor, 2026

Entre tanto en la comunidad de la Ceiba Chica, el 90% de los encuestados manifiestan que acceden al agua de consumo humano del sistema de agua entubada, el 8% manifiestan que acceden al agua potable y el 2% otras formas de acceso al agua como es la compra de bidones de agua y de otras formas de tratar el agua para el consumo humano, como es hervirla.

Es así que además de acceder al agua la población encuestada, manifiestan que realizan tratamientos adicionales como hervir el agua en el caso de la comunidad de Catamahillo manifiestan el 42,86%, realizan esta acción y la compra además de bidones de agua representa el 47,62% y los que no realiza ningún tratamiento el 9,52%.

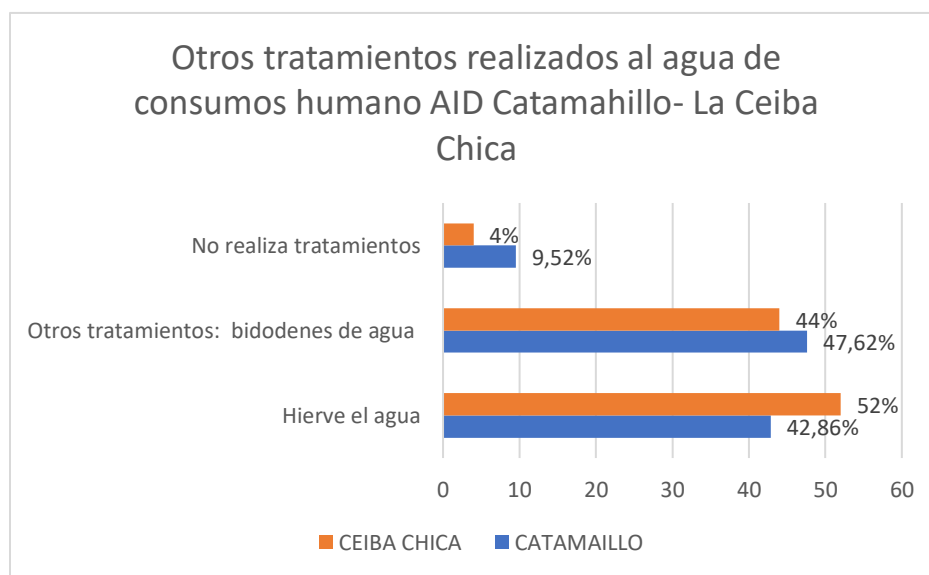
Tabla 8-3-62. Otros tratamientos realizados al agua de consumo humano AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	Hierve el agua	%	Otros tratamientos: bidones de agua	%	No realiza tratamientos	%	Total
CATAMAHILLO	18	42,86	20	47,62	4	9,52	42
CEIBA CHICA	26	52	22	44	2	4	50

Elaboración equipo consultor, 2026

En la Ceiba Chica de igual manera el 52%, hierven el agua antes de consumir, el 44% además compran el agua en bidones y el 4% no realizan ninguna otra forma de tratar el agua de consumo humano

Figura 8-3-56. Otros tratamientos realizados al agua de consumo humano AID Catamahillo – La Ceiba



Elaboración equipo consultor, 2026

○ **Conflictos por el uso del agua.**

Los conflictos por el uso del agua de consumo humano en la comunidad de Catamahillo, se da por la escasez del líquido vital según lo indica el 24% de los encuestados, lo que provoca el racionamiento del agua que se convierte en un conflicto así lo indica el 26% de las personas.

Otros conflictos indican los pobladores abordados se dan por el inadecuado o mal uso del recurso agua con el 8%, para el uso de riego el 14% y manifiesta el 17% de las personas que no existen conflictos.

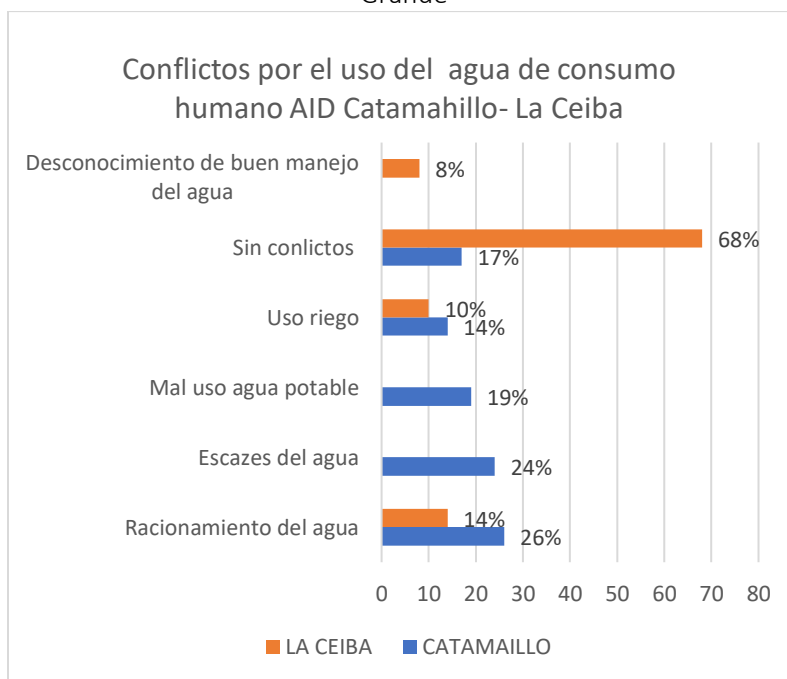
Tabla 8-3-63. Conflictos sociales por el uso del agua de consumo humano en AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	Racionamiento del agua	%	Escasez del agua	%	Mal uso agua potable	%	Uso riego	%	Sin conflictos	%	Desconocimiento de buen manejo del agua	%	Total
CATAMAHILLO	11	26	10	24	8	19	6	14	7	17			42
LA CEIBA	7	14					5	10	34	68	4	8	50

Elaboración equipo consultor, 2026

En la comunidad de la Ceiba Chica manifiestan como conflicto al racionamiento del agua en un 14%, el uso indebido para el riego el 10%, por el desconocimiento de buenas prácticas de manejo del agua con el 8% y el 68% personas restantes manifiestan que no hay conflictos sociales.

Figura 8-3-57. Conflictos por el uso del agua de consumo humano en AID Catamahillo – La Ceiba Grande



Elaboración equipo consultor, 2026

○ Uso de los recursos hídricos

El uso de los recursos hídricos de las comunidades del área de influencia directa del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, tanto en Catamahillo como la Ceiba Chica, posee recursos hídricos como ríos y cascadas que tienen uso para la agricultura, la recreación y el turismo, como se indica a continuación.

Tabla 8-3-64. Uso de los recursos hídricos AID Catamahillo – La Ceiba Chica

USO DEL RECURSO HÍDRICO								
Comunidad	Nombre-Cuerpo hídrico/	Recreación	Consumo	Agricultura	Ganadería	Lavandería	Otro	Uso del recurso para el proyecto
Catamahillo	Chorro-Cascadas	X					Turismo	NA
Catamahillo	Rio Alamor	X		X			Turismo	NA
Catamahillo	Rio Catamahillo	X					Turismo	NA
La Ceiba Chica	Rio Alamor	X					Turismo	NA
La Ceiba Chica	Rio La Ceiba	X					Turismo	NA
La Ceiba Chica	Balneario-Rio La Ceiba	X					Turismo	NA

Elaboración equipo consultor, 2026

- Sistema de manejo de desechos solidos

El manejo de los desechos sólidos (basura) a nivel de los hogares en la comunidad de Catamahillo, es desarrollado por el carro recolector del GAD Municipal del Cantón Zapotillo dando el servicio al 98% de la población encuestada y el 2% restante las familias, queman sus desechos sólidos.

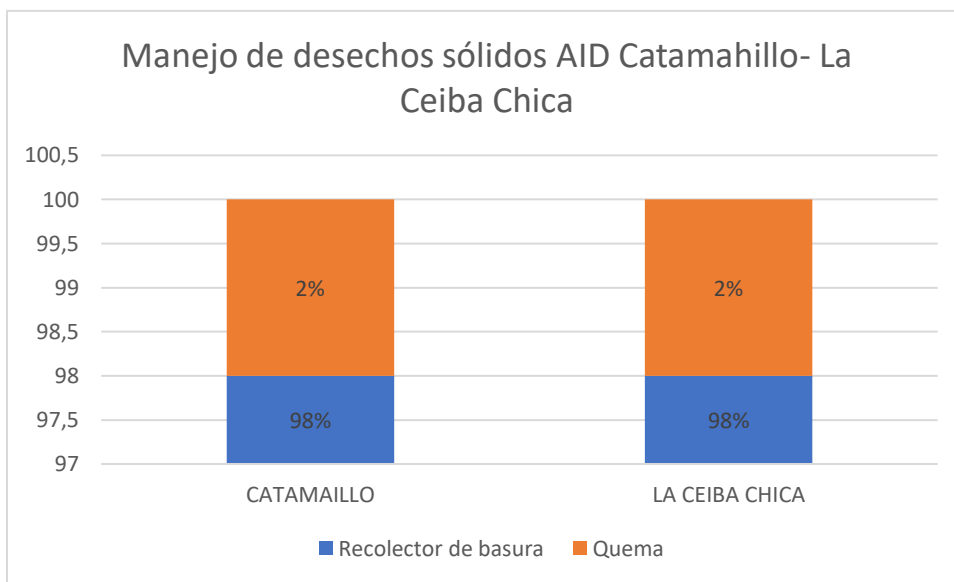
Tabla 8-3-65. Manejo de los desechos sólidos AID Catamahillo – La Ceiba

AID	Recolector de basura	%	Quema	%	Total
CATAMAHILLO	41	98	1	2	42
LA CEIBA CHICA	49	98	1	2	50

Elaboración equipo consultor, 2026

En la comunidad de La Ceiba Chica de igual manera el servicio de recolección de desechos(basura) abarca al 98% de los hogares y el 2% restante lo queman.

Figura 8-3-58. Manejo de desechos sólidos AID Catamahillo – La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

8.3.4.22. Energía de uso en que haceres domésticos.

El uso de las energías para la preparación de los alimentos en el AID del proyecto, se basa en el uso de gas, sistemas a inducción y leña, es así que en la comunidad de Catamahillo el uso de gas doméstico representa el 98%, el uso de cocinas de inducción (eléctrica) el 2%, como indica la presente tabla.

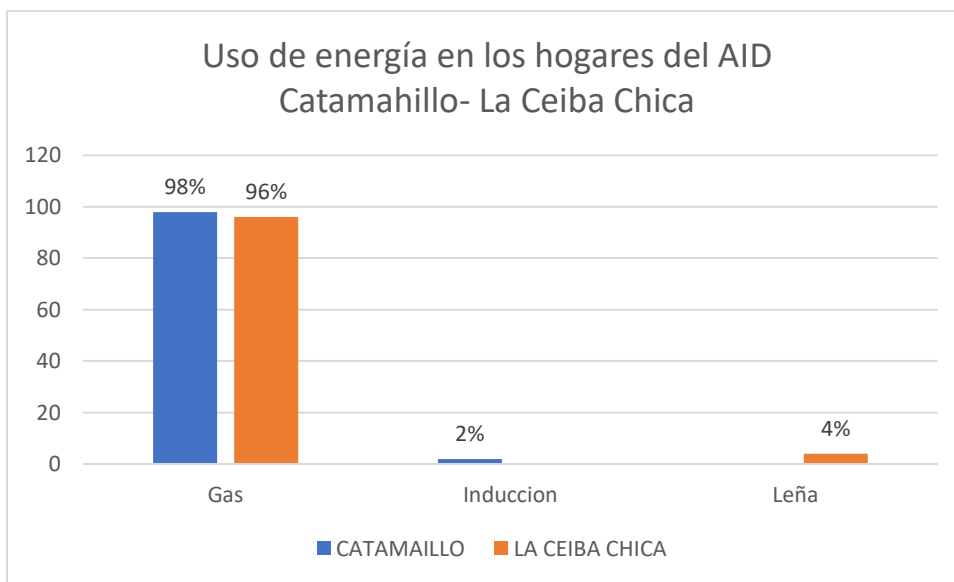
Tabla 8-3-66. Uso de energías en los hogares del AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	Gas	%	Inducción	%	Leña	%	Total
CATAMAHILO	41	98	1	2			42
LA CEIBA CHICA	48	96			2	4	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En este sentido el uso de energías para los hogares en la comunidad de La Ceiba Chica es por medio de gas doméstico el 96% de los hogares y el 4% continúa usando leña.

Figura 8-3-59. Uso de energías en los hogares del AID Catamahillo- La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

8.3.4.23. Movilidad y Transporte.

La movilidad urbana rural de las áreas de influencia directa (AID) del proyecto, mantiene varias modalidades de moverse, transportarse las personas.

En la comunidad de la Ceiba Chica, el medio de mayor uso es la moto en un 42% como transporte privado, seguido del mototaxi como transporte público en un 38%, entre las dos modalidades el 80% de la población de la comunidad se moviliza en moto, seguido del taxi convencional con el 10%, el bus urbano y vehículo privado con el 4% cada uno y caminando a pie el 2%.

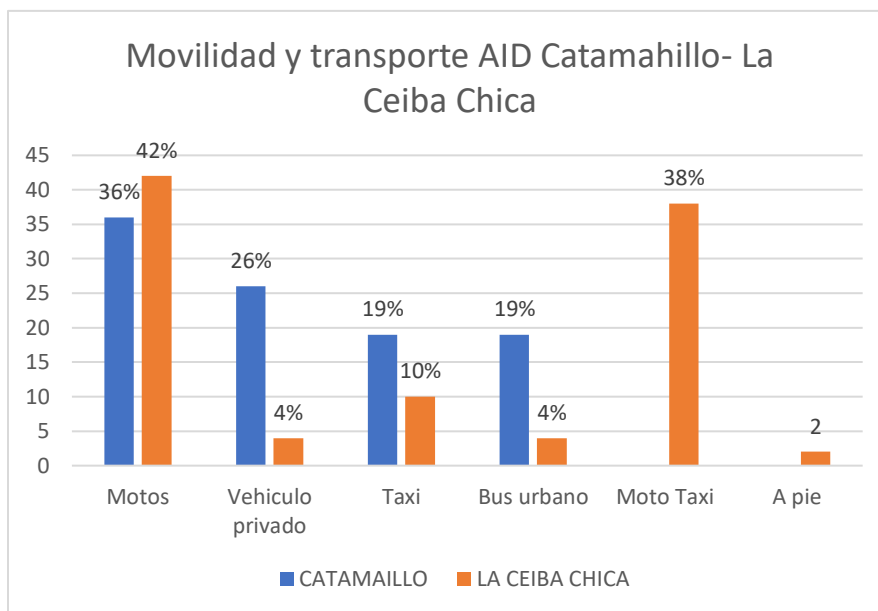
Tabla 8-3-67. Movilidad y transporte de la población de la AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	Motos	%	Vehículo privado	%	Taxi	%	Bus urbano	%	Moto Taxi	%	A pie	%	Total
CATAMAILLO	15	36	11	26	8	19	8	19					42
LA CEIBA CHICA	21	42	2	4	5	10	2	4	19	38	1	2	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la misma línea de la movilidad y transportación de la población en la comunidad de La Ceiba Chica el transporte privado se da en las modalidades de uso de la moto con el 36% y el uso del vehículo particular es del 26%, seguido del transporte público de taxis convencionales y el bus urbano con el 19% cada uno.

Figura 8-3-60. Movilidad y transporte AID Catamahillo – La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

- **Compañías de transporte.**

Las compañías de transporte de mayor demanda o incidencia dentro del contexto de transporte y movilidad, en las áreas de influencia directa del proyecto.

En la comunidad de Catamahillo tenemos a la Compañía Gran Soto con el 37% de la ciudadanía que la reconoce y seguramente hará uso de los servicios, seguido de la empresa Palmeras Moto Taxi con el 35%, Taxis Zapotillo, con el 23%, en un menor grado con el 4% la Cooperativa Loja (interprovincial y cantonal)

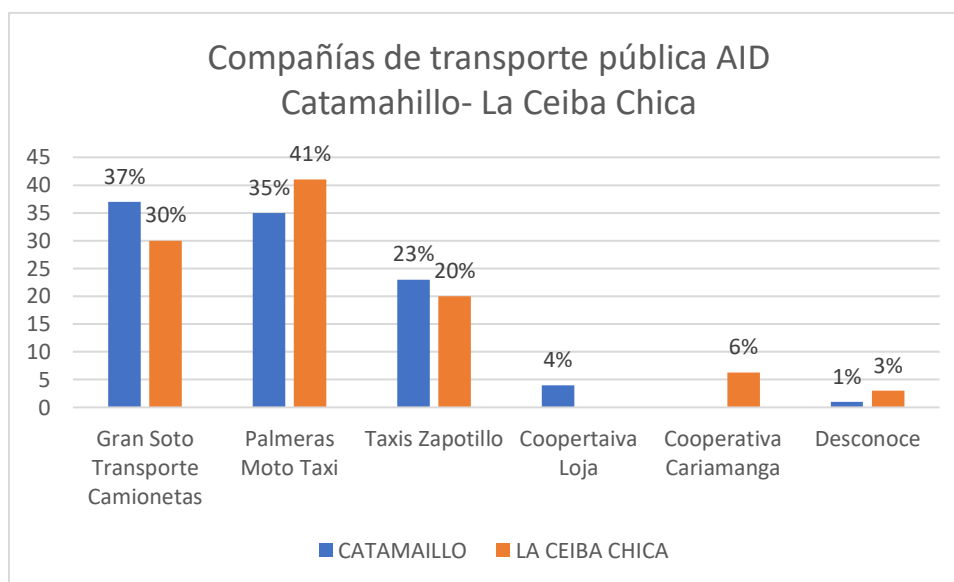
Tabla 8-3-68. Compañías de transporte publico AID Catamahillo- La Ceiba Chica

AID	Gran Soto Transporte Camionetas	%	Palmeras Moto Taxi	%	Taxis Zapotillo	%	Cooperativa Loja	%	Cooperativa Cariamanga	%	Desconoce	%	Total
CATAMAHILO	26	37	25	35	16	23	3	4			1	1	71
LA CEIBA CHICA	24	30	33	41	16	20			5	6,0	2	3	80

Elaboración equipo consultor, 2026.

En igual forma en la comunidad de la Ceiba Chica, la compañía de mayor incidencia o reconocimiento es la Palmeras moto taxi (41%), seguida de la compañía Gran Soto de camionetas con el 30%, Taxis Zapotillo con el 20% y la Cooperativa Cariamanga con el 6%.

Figura 8-3-61. Compañías de transporte publico AID Catamahillo – La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

- **Principales rutas empleadas por la comunicad.**

El reconocimiento de las principales rutas que la población de las áreas de influencia directa del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba , frecuente o hace uso en mayor o menor medida esta referida desde la comunidad hacia los puntos como la cabecera cantonal de Zapotillo, con el 48% existiendo una mayor conectividad, seguida hacia el cantón Pindal con el 24%, con la comunidad vecina y parte de la área de influencia directa, la comunidad de la Ceiba Chica con el 12%, y con el cantón Macará con el 12%.

Tabla 8-3-69. Eje vial/rutas AID Catamahillo

Eje Vial/Ruta	%	Total
Zapotillo ↔ Catamahillo	48%	20
Zapotillo ↔ Pindal	24%	10
Zapotillo ↔ La Ceiba Chica	12%	5
Zapotillo ↔ Macará	12%	5
No sabe / No responde	5%	2
TOTAL	100,00%	42

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica de igual forma parte de un eje vial que gira en torno a una centralidad de conectividad de la población hacia el centro cantonal de Zapotillo con el 44%, seguida hacia el cantón Pindal, con la comunidad de Catamahillo (10%) y con los cantones de Celica, Alamor, Loja y Macará con el 10% cada una.

Tabla 8-3-70. Eje vial/rutas AID La Ceiba Chica

Eje Vial / Ruta	%	Total
Zapotillo ↔ La Ceiba	44,00%	22
Zapotillo ↔ Pindal	24,00%	12
Zapotillo ↔ Catamahillo	10,00%	5
Zapotillo ↔ Celica / Alamor	10,00%	5
Rutas Largas (Loja / Macará)	10,00%	5
Desconoce	2,00%	1
TOTAL	100,00%	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

- **Calidad del servicio de transporte publico**

Las comunidades del área de influencia del proyecto, con el muestreo efectuado considera en el caso de la comunidad de Catamahillo que el servicio es muy bueno el 10% y bueno el 71% por la razón de sentirse que tienen una buena atención y excelente servicio, para otro sector de la población el servicio considera que es regular el 19% por la razón de la falta de unidades de transporte, y se considera mal servicio el 4% de la población por el mal estado de las vías.

Tabla 8-3-71. Calidad del servicio de transporte público AID

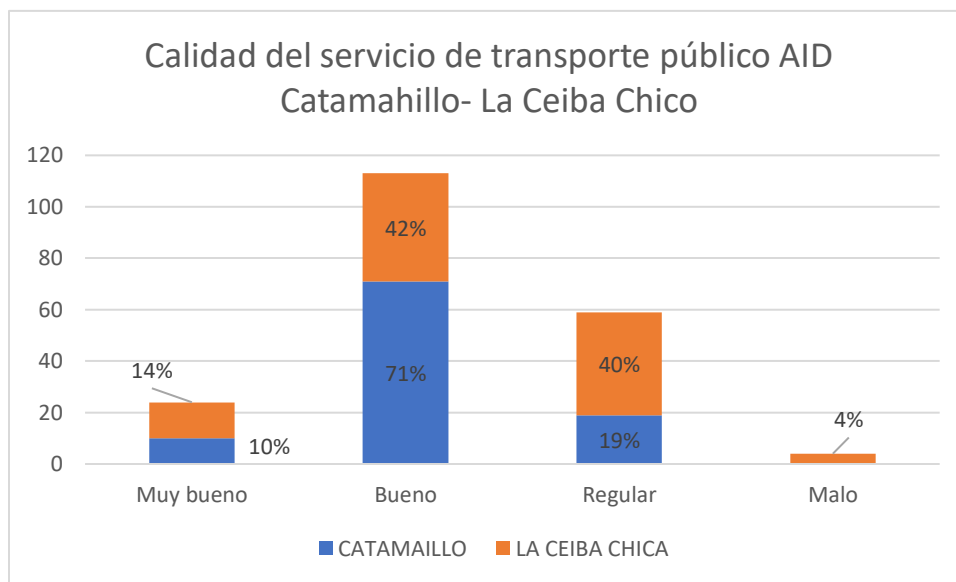
AID	Muy bueno	%	Bueno	%	Regular	%	Malo	%	Total
CATAMAHILLO	4	10	30	71	8	19			42
LA CEIBA CHICA	7	14	21	42	20	40	2	4	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica considera que el servicio de transporte público es muy bueno el 14% y bueno el 42%, estas calificaciones son consideradas por la buena atención recibida.

Entre tanto consideran al servicio como regular el 40% y malo el 4%, por motivos como: falta de unidades, problemas de comunicación, falta de educación de los prestadores de los servicios y el mal estado de las vías.

Figura 8-3-62. Calidad de servicio de transporte publico AID Catamahillo – La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

8.3.4.24. Medios de comunicación.

El uso de tecnologías de comunicación y de información en el área de influencia directa (AID) del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, se presentan usos como el celular, la radio, el internet y la televisión.

En la comunidad de Catamahillo el uso del celular de la población es del 100% y la radio el 7% como medios identificados,

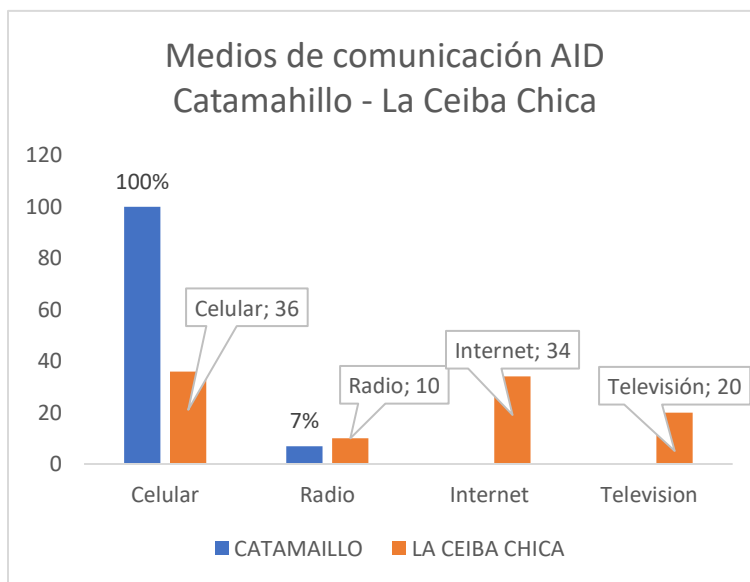
Tabla 8-3-72. Medios de comunicación AID Catamahillo – La Ceiba

AID	Celular	%	Radio	%	Internet	%	Televisión	%	Total
CATAMAILLO	42	100	3	7					42
LA CEIBA CHICA	18	36	5	10	17	34	10	20	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica presenta el uso del celular con el 7%, la radio usa el 10% de las personas, el internet el 34% y la televisión el 20%, teniendo una amplia cobertura de medios de comunicación e información en la zona

Figura 8-3-63. Medios de comunicación AID Catamahillo- La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

Sobre el uso del teléfono convencional su cobertura es nulo en la comunidad de Catamahillo y en la comunidad de la Ceiba Chica representa el 94% que no posee este servicio.

Tabla 8-3-73. Cobertura del servicio telefónico convencional AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	Si	%	No	%	Total
CATAMAHILLO			42	100	42
LA CEIBA CHICA	3	6	47	94	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

8.3.4.25. Vivienda en las AID

La tipología de las unidades habitacionales de la población de las áreas de influencia directa del proyecto tenemos entre casas, cuartos, departamentos y ranchos, donde habitan las familias de las comunidades de la Ceiba Chica y Catamahillo

En la comunidad de Catamahillo las familias habitan en casas o villa en un 88%, la mayoría, seguido del espacio habitacional del cuarto con un 7%, en departamentos el 2% y en el rancho el 2%

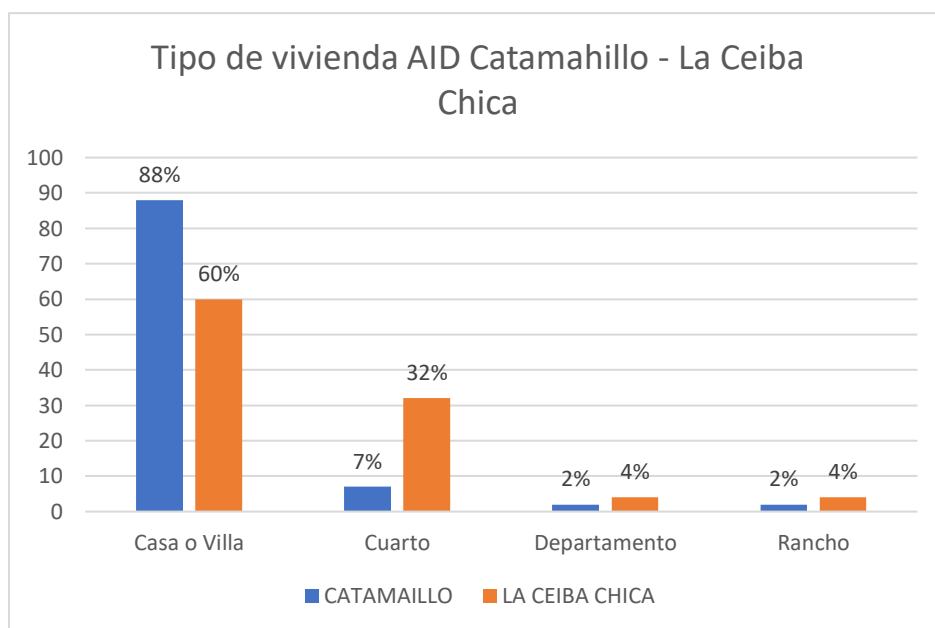
Tabla 8-3-74. Tipo de vivienda en las AID Catamahillo – La Ceiba

AID	Casa o Villa	%	Cuarto	%	Departamento	%	Rancho	%	Total
CATAMAHILLO	37	88	3	7	1	2	1	2	42
LA CEIBA CHICA	30	60	16	32	2	4	2	4	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica prevalece la casa de habitación de las familias en un 60% y un 32% habitan en cuartos, este porcentaje se pensaría se da porque la zona es un área agroindustrial del arroz y tiene una población flotante de jornaleros que vienen de varios puntos de la provincia y de la región costera. Se habita también en departamentos el 4% y ranchos de igual forma el 4%.

Figura 8-3-64. Tipo de vivienda en las AID Catamahillo – La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

- **Tipos de materiales de las viviendas**

Los materiales de construcción en las áreas de influencia directa del proyecto, en la comunidad de Catamahillo prevalece el ladrillo en un 61,90%, de adobe el 16,67%, mixto el 11,90% y de bloque el 10%.

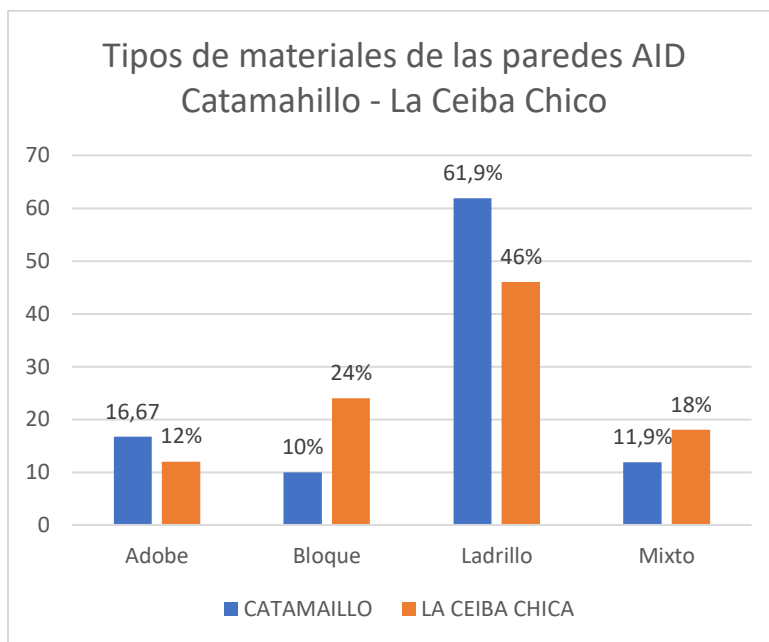
Tabla 8-3-75. Tipos de materiales de las paredes AID Catamahillo- La Ceiba Chica

AID	Adobe	%	Bloque	%	Ladrillo	%	Mixto	%	Total
CATAMAILLO	7	16,67	4	10	26	61,90	5	11,90	42
LA CEIBA CHICA	6	12	12	24	23	46	9	18	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica el tipo de material que prevalece es el ladrillo con el 46%, seguido del bloque con el 24%, de material mixto el 18% y de adobe el 12%.

Figura 8-3-65. Tipo de materiales de las paredes AID Catamahillo – La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

- **Tipo de materiales del techo de las viviendas.**

En las comunidades del área de influencia directa del proyecto, en Catamahillo las construcciones de las viviendas tienen como techo el zinc en un 78,6%, seguido del uso de la teja el 16,7% y eternit el 4,8%.

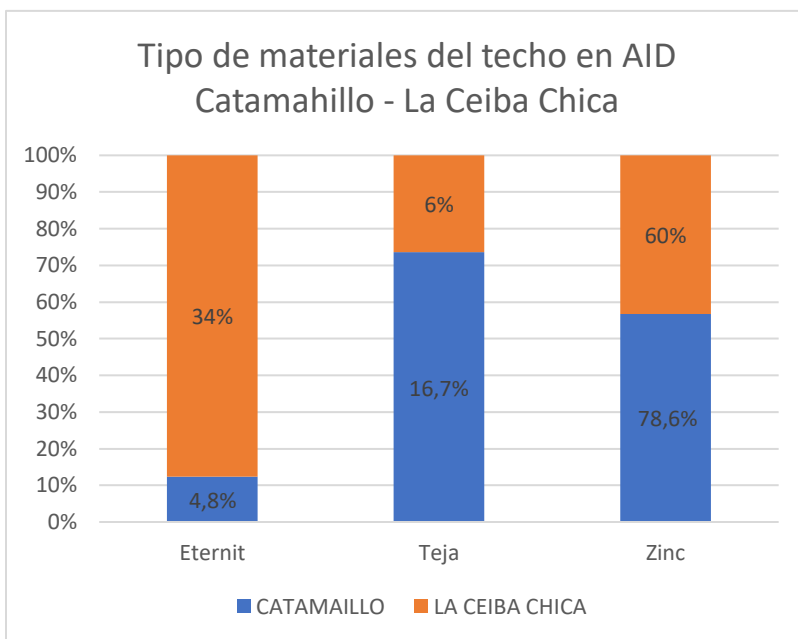
Tabla 8-3-76. Tipo de materiales de techo – viviendas AID Catamahillo- La Ceiba Chica

AID	Eternit	%	Teja	%	Zinc	%	Total
CATAMAHILO	2	4,8	7	16,7	33	78,6	42
LA CEIBA CHICA	17	34	3	6	30	60	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica los materiales de los techos de las viviendas, prevalece el uso del zinc con el 60%, seguido del eternit con el 34% y el techo de teja el 6%.

Figura 8-3-66. Tipo de materiales del techo en las AID Catamahillo- La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

8.3.4.26. Energía eléctrica

La cobertura de energía eléctrica en las áreas de influencia directa (AID) del Proyecto La Ceiba, en la comunidad de Catamahillo se cuenta con una cobertura de energía eléctrica del 98% de igual forma en la comunidad de la Ceiba Chica.

Tabla 8-3-77. Cobertura de energía eléctrica en las AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	Si	%	No	%	Total
CATAMAHILO	41	98	1	2	42
LA CEIBA CHICA	49	98	1	2	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

8.3.4.27. Tenencia de la propiedad.

La propiedad en las áreas de influencia directa del proyecto, esta caracterizado una propiedad privada de los predios es así, en el área de La Ceiba Chica el 60% son propietarios de los sitios, el 34% es arrendada y otras formas el 6% (prestada)

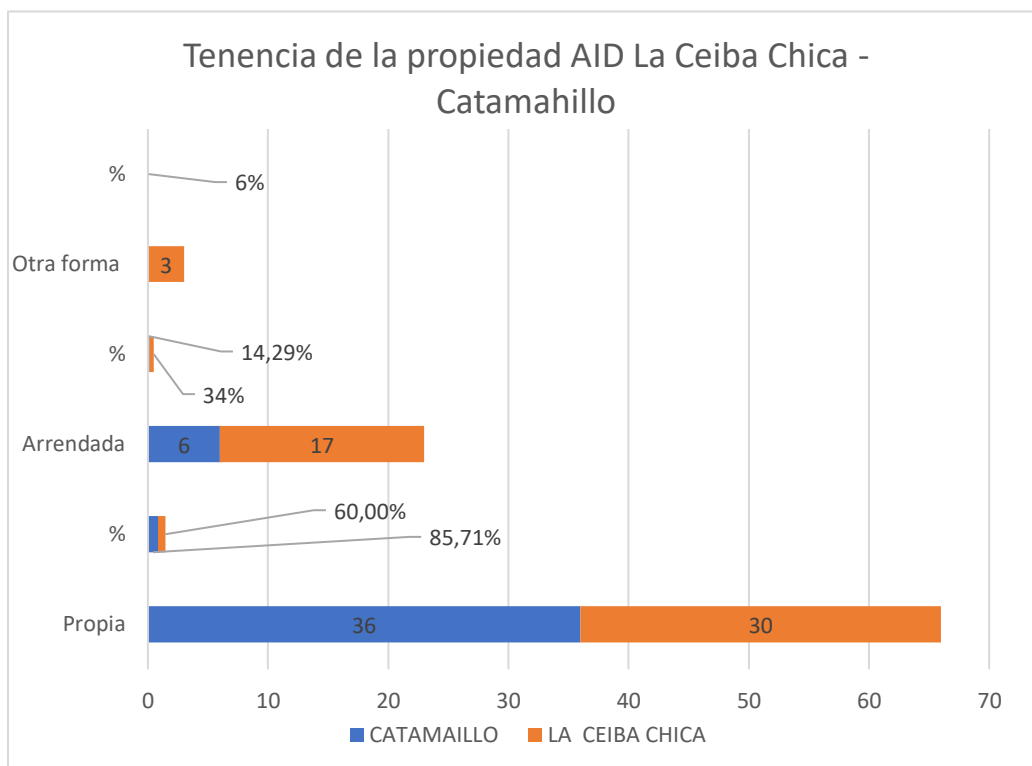
Tabla 8-3-78. Tenencia de la propiedad

AID	Propia	%	Arrendada	%	Otra forma	%
CATAMAHILO	36	85,71%	6	14,29%		
LA CEIBA CHICA	30	60,00%	17	34%	3	6%

Elaboración equipo consultor, 2026.

Entre tanto en el área de Catamahillo el 85,71% son propietarios y el 14,29% arriendan los sitios en la zona, no existe otras formas de posesión de la tierra

Figura 8-3-67. Tenencia de la propiedad AID La Ceiba - Catamahillo



Elaboración equipo consultor, 2026.

- **Titularidad de los bienes inmuebles**

Sobre la propiedad de la población de las áreas de influencia directa, en la comunidad de Catamahillo el 88% de los propietarios cuentan con escritura como titulares de los bienes inmuebles y el 12% no cuentan con esta condición de la propiedad

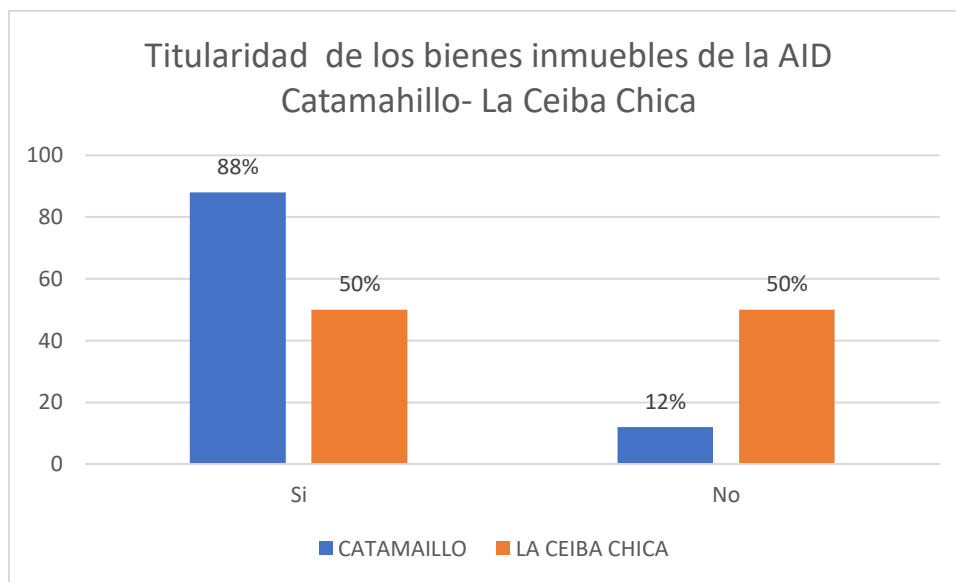
Tabla 8-3-79. Titularidad de los bienes inmuebles de las AID Catamahillo – La Ceiba Chica

AID	Si	%	No	%	Total
CATAMAHILO	37	88	5	12	42
LA CEIBA CHICA	25	50	25	50	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

De igual manera en la comunidad de la Ceiba Chica el 50% cuentan con escritura de la vivienda y el restante 50% no lo posee.

Figura 8-3-68. Titularidad de bienes inmuebles de la AID Catamahillo- La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

- **Extensión de la propiedad**

La propiedad en los sectores de Catamahillo tiene una escalabilidad desde los 0-200 m² a más de 5000 m², concentrándose en los siguientes rangos de extensión.

Tabla 8-3-80. Tamaño de la propiedad en la AID Catamahillo

Extensión m ²	%	Total
0 - 200	55%	23
201 - 1,000	29%	12
1,001 - 5,000	12%	5
Más de 5,000	5%	2
Total	100,00%	42

Elaboración equipo consultor, 2026.

De igual forma en la comunidad de la Ceiba Chica, la escalabilidad es mucho menor los rangos de extensión de las propiedades que van de lo 0-100 a más de 500 m², cuya concentración se presenta a continuación.

Tabla 8-3-81. Tamaño de la propiedad en la AID Ceiba Chica

Extensión m ²	%	Total
0 - 100	54,00%	27
101 - 200	24,00%	12
201 - 500	18,00%	9
Más de 500	4,00%	2
Total	100,00%	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

La menor extensión de la propiedad de las familias que viven en la comunidad, se presenta porque la misma es de mayor concentración urbana de las viviendas.

8.3.4.28. Organización social en el AID

La organización social en las comunidades de las áreas de influencia directa (AID) del Proyecto Fotovoltaico de la Ceiba desde la perspectiva de los encuestados de la comunidad de Catamahillo identifican la presencia de las siguientes organizaciones sociales, vinculadas a los ámbitos de la producción y de la religión.

Tabla 8-3-82. Organizaciones identificadas en la AID Catamahillo

Organización Identificada	%	Total
APACCI	45,24%	19
Asociación CABRALAC / Cabra Lac	23,81%	10
Iglesia Zapotillo	9,52%	4
Desconocen	21,43%	9
Total	100,00%	42

Elaboración equipo consultor, 2026.

La APACCI es la asociación de mayor identificación por parte de la población (45,24%), organización que se dedica a la producción y cría de ganado caprino, con presencia también en la comunidad de la Ceiba Chica. La organización está liderada por la Sra. Zuly Castro

Micro empresa de lácteos caprino CABRALAC es identificada por el 23,81% de la población del área de influencia, se dedica a la elaboración y comercialización de productos lácteos en base al manejo del ganado caprino en las zonas de Catamahillo, también es identificado como punto turístico de la zona. La organización está liderada por la Sra. Zuly Castro

Iglesia Católica de Santa Rosa de Zapotillo es identificado por el 9,52%. dedicadas a los servicios religiosos en el cantón. La organización está liderada por la Sra. Emma Sánchez

Hay un 21,43% de la población encuestada no identifican a organizaciones sociales en la localidad.

Es importante también señalar que la población encuestada el 83% no pertenece a organizaciones sociales, que nos podría estar indicando que en la zona se asienta una cultura individualista

Tabla 8-3-83. Pertenencia de la población a la organización social AID Catamahillo La Ceiba Chica

AID	Si	%	No	%	Total
CATAMAHILLO	7	17	35	83	42
LA CEIBA CHICA	1	2	49	98	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica de igual forma el 98% de los encuestados manifiestan no pertenecer a la organización social comunitaria, que nos podría manifestar que en la zona se asienta más una cultura individualista.

A pesar de esta observación inicial, la dinámica organizacional identificada, está presente en varios ámbitos del desarrollo local, como es la educación, el agua, la religión y la producción.

Tabla 8-3-84. Organizaciones identificadas en la AID Ceiba Chica

Organización Identificada	%	Total
Grupo de catequistas La Ceiba Chica	20%	10
Organización Virgen del Cisne	14%	7
Pro mejoras La Ceiba (casa comunal)	6%	3
Directiva de Padres de Familia de Unidad Educativa Jorge Amable Quezada	8%	4
APACCI	4%	2
Canal de riego Zapotillo	2%	1
Aso de Arroceros	2%	1
Agua potable- GAD Municipal de Zapotillo	4%	2
Desconocen	40%	20
	100%	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

Las organizaciones de tinte religioso están ligados al catolicismo en ámbitos de la formación cristiana por medio del Grupo de Catequistas de la comunidad de la Ceiba Chica, esta organización esta identificada por el 20% de la población encuestada que en cierta manera le da el mayor peso en el reconocimiento comunitaria, la organización está liderada por la Sra. Juliana Gálvez

En esta línea de igual forma esta la organización religiosa Reina del Cisne, que desarrolla actividades de adoración a la virgen, y realiza actividades de mantenimiento del santuario, la misma que se ha convertido en un sitio de peregrinación de los devotos y de turismo religioso de la comunidad de la Ceiba Chica, la identifican el 14% de la población encuestada, la organización está liderada por el Sr Manuel Hidalgo

La Directiva de Padres de Familia de la Unidad Educativa Jorge Amable Quezada, la identifican el 8% de los encuestados, es una organización dedicada al apoyo a la gestión educativa para los niños y adolescentes de la comunidad, desarrollando varias acciones de mejoramiento de la infraestructura y equipamiento educativo. Actualmente está dirigida por la Sra. Irene Valdez

El comité pro mejoras de la Ceiba Chica, esta identificada por el 6% de la población, sus acciones se encaminan a generar procesos de mejoramiento comunitario según las distintas necesidades, que se presenten. La organización está liderada por el Sr. José Lapo.

La APACCI organización que se dedica a la producción y cría de ganado caprino, en la comunidad es identificado por el 4% de los encuestados, la asociación está liderada por la Sra. Zuly Castro.

Canal de Riego Zapotillo es una organización cantonal, brinda el servicio de riego parcelario y de mantenimiento del mismo, el sistema de riego es identificado por la población estudiada por el 2%, está liderada por la Sra. Roxy Soto.

Asociación de Arroceros en la Ceiba Chica es identificada por el 2% de la población de los encuestados, se dedica al apoyo organizativo y técnico de los productores del arroz en la zona, liderado por el Sr Miguel Castillo.

GAD Municipal de Zapotillo mediante la jefatura de agua potable brinda el servicio en la comunidad y es identificado por el 2% de los encuestados, en la zona está a cargo el Sr Atocha.

Para finalizar es necesario mencionar que la población estudiada el 40% manifiestan desconocer sobre las acciones de la organización comunitaria, confirmando que podríamos tener una cultura más individualista que colectiva en la comunidad.

- **Liderazgos históricos en la AID de Catamahillo- La Ceiba**

Las zonas históricamente fueron lideradas por las familias fundadoras de las comunidades de Catamahillo y La Ceiba Chica, en mayor o menor medida los lideres identificados en Catamahillo son:

Tabla 8-3-85. Lideres históricos de la AID Catamahillo

Líder o Familia Fundadora	%	Total
Familia Gálvez (Incluye Ilde, Rosario)	33,33%	14
Familia Becerra	21,43%	9
Familia Hernández	14,29%	6
Homero Ruiz	2,38%	1
Familia Castro	16,67%	7
Familia Sánchez	9,52%	4
Desconocen	2,38%	1
Total	100,00%	42

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la Ceiba Chica se identificaron o mencionaron a las siguientes familias y lideres que desarrollaron a la comunidad.

Tabla 8-3-86. Lideres históricos de la AID Catamahillo

Líder o Familia Fundadora	%	Frecuencia
Homero Ruiz	32,00%	16
Ilde Gálvez	18,00%	9
Fanny Ruiz	2,00%	1
Familia Atocha	2,00%	1
Familia Becerra	12,00%	6
Desconocen	34,00%	17
Total	100,00%	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En las dos comunidades se observa a la familia Gálvez como parte de los lideres históricos encabezado por Don Ilde Gálvez que actualmente reside en la comunidad de Catamahillo, además de Homero Ruiz que también es identificado en Catamahillo y La Ceiba Chica.

8.3.4.29. Conocimiento del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba

Frene a esta posición de conocer o no sobre el proyecto fotovoltaico las personas encuestadas en las comunidades de influencia directa (AID) tanto de Catamahillo y La Ceiba Chica, se manifiestan de la siguiente manera.

Tabla 8-3-87. Conocimiento sobre el Proyecto Fotovoltaico La Ceiba en AID Catamahillo – La Ceiba Chica

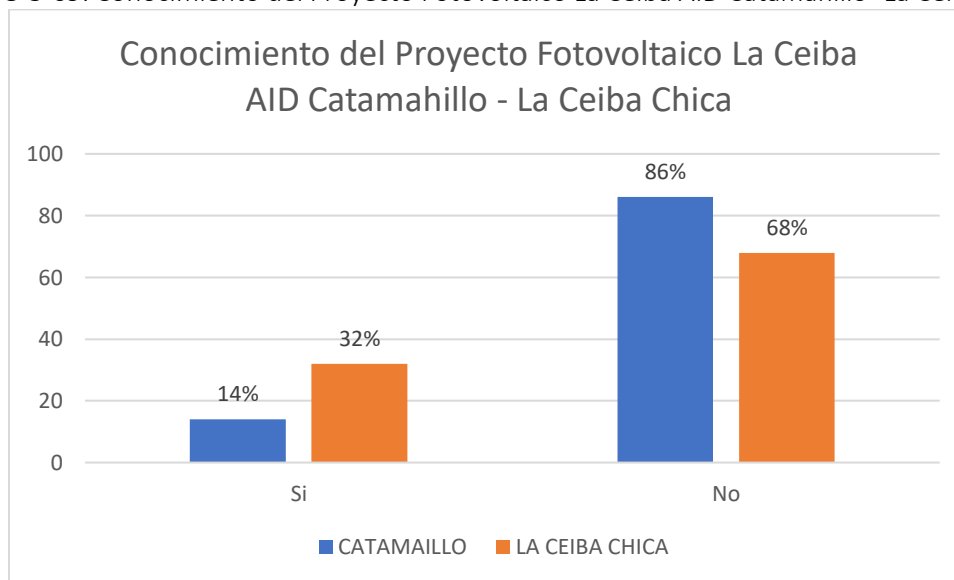
AID	Si	%	No	%	Total
CATAMAHILLO	6	14	36	86	42
LA CEIBA CHICA	16	32	34	68	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

Como se puede observar el conocimiento del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba en la comunidad de Catamahillo manifiestan el 86% desconocen sobre el proyecto y el 14% manifiesta que si conoce.

En la comunidad de la Ceiba Chica se manifiestan que desconocen sobre el proyecto el 68% de las personas encuestadas y el 32% conocen sobre el proyecto

Figura 8-3-69. Conocimiento del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba AID Catamahillo- La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

Sobre el porcentaje de la población encuestada que manifiesta que conocen sobre el proyecto fotovoltaico, es importante saber que ideas o conocimientos tienen sobre el mismo.

Es así que en la comunidad de Catamahillo manifiestan que es un proyecto para generar energía solar el 50%, el 17% indica que es un proyecto de paneles solares y el 33% indican que el proyecto va a generar beneficios comunitarios.

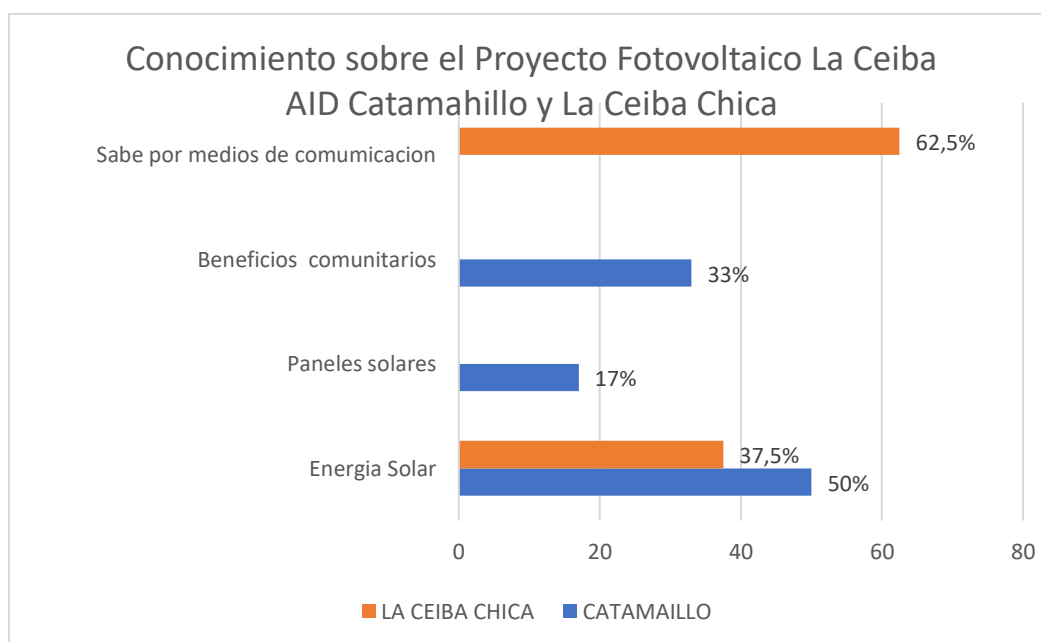
Tabla 8-3-88. Conocimiento sobre el Proyecto Fotovoltaico La Ceiba en las AID Catamahillo- La Ceiba Chica

AID	Energía Solar	%	Paneles solares	%	Beneficios comunitarios	%	Sabe por medios de comunicación	%	Total
CATAMAHILLO	3	50	1	17	2	33			6
LA CEIBA CHICA	6	37,5					10	62,5	16

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica se indica que es un proyecto para generar energía solar el 37,5% de las personas y el 62,5% que conoce algo por los medios de comunicación sin especificar algún punto concreto.

Figura 8-3-70. Conocimiento sobre el Proyecto Fotovoltaico La Ceiba en las AID Catamahillo- La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

En general en las percepciones que se generan alrededor del proyecto, la población consultada manifiesta también que el mismo puede ser positivo para las comunidades, es así que en la comunidad de Catamahillo piensan que va hacer positivo en un 98%

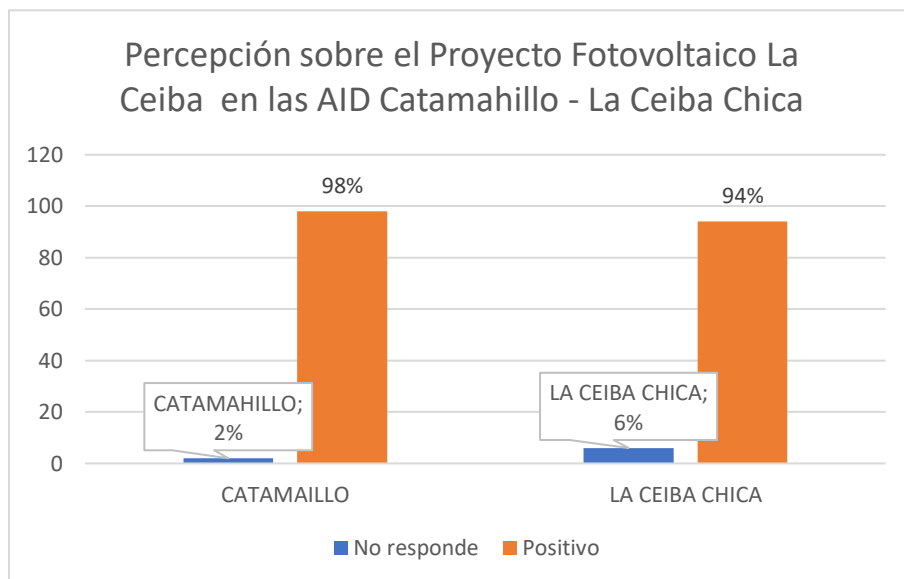
Tabla 8-3-89. Percepción sobre el Proyecto Fotovoltaico La Ceiba en las AID Catamahillo – La Ceiba Chica.

AID	No responde	%	Positivo	%	Total
CATAMAHILLO	1	2	41	98	42
LA CEIBA CHICA	3	6	47	94	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica en igual forma mantiene una percepción positiva sobre el proyecto en un 94%

Figura 8-3-71. Percepción sobre el Proyecto Fotovoltaico la Ceiba en las AID Catamahillo – La Ceiba Chica



Elaboración equipo consultor, 2026.

- **Posiciones de las familias AID de Catamahillo y La Ceiba Chica en relación al Proyecto Fotovoltaico La Ceiba**

Observando las distintas percepciones y el conocimiento sobre el proyecto generados por la población consultada en el presente estudio, es pertinente consultar sobre un posible desarrollo del proyecto a futuro en la zona y que posiciones podrían asumir la población. Posiciones que podrían ser a favor, diferente, indiferentes o en contra, mostrándonos una dinámica de relaciones que se podrían suscitar al momento de activar el proyecto en sus diferentes fases. Cabe indicar que las respuestas dadas tienen condiciones de percepciones sujetas al contexto y tiempo en la que se realiza el estudio, pudiendo cambiar a futuro

Es así que la población consultada manifiesta que una posición favorable frente al proyecto en un 98% de los consultados por los beneficios sociales y en contra un 2% posiblemente esta posición podría ser motivadas por la incertidumbre sobre las propiedades que tienen en el área donde se emplazaría el proyecto

Tabla 8-3-90. Posición de las familias de la AID de Catamahillo y La Ceiba Chica frente al Proyecto Fotovoltaico La Ceiba

AID	A favor	%	Diferente	%	En contra	%	Total
CATAMAHILLO	41	98			1	2	42
LA CEIBA CHICA	48	96	1	2	1	2	50

Elaboración equipo consultor, 2026.

En la comunidad de la Ceiba Chica, la posición es favorable en un 96% en la población por los beneficios que se podría obtener, un 2% tiene una posición diferente en el sentido que no conoce, no tiene interés y no está en su perspectiva el proyecto, entre tanto el 2% de la población consultada manifiesta su posición en contra por la falta de mayor comunicación sobre el proyecto.

8.3.4.30. Presencia de proyectos de desarrollo

En las áreas de influencia directa (AID) del Proyecto Fotovoltaico La Ceiba, no se tiene la presencia ni ejecución de proyectos de desarrollo así lo manifiestan el 100% de la población consultada de Catamahillo y la Ceiba Chica.

Tabla 8-3-91. Presencia de proyectos de desarrollo en las AID Catamahillo- La Ceiba Chica

AID	Si	%	No	%	Total
CATAMAHILLO	0		42	100	42
LA CEIBA CHICA	0		50	100	50

Elaboración equipo consultor, 2026

8.3.4.31. Mapeo de organizaciones sociales e instituciones del AISD e I.

Los actores sociales identificados en las áreas de influencia tanto sociales como de entidades públicas, que generan procesos en la zona de influencia en los distintos ámbitos del desarrollo local, se ha identificado los ámbitos de gestión, institución y la persona de contacto.

- **Actores sociales públicos**
 - Gobierno Central

Ámbito	Institución/organización	Persona de contacto
Salud servicios a nivel cantonal y parroquial – Zapotillo	Distrito de Salud 11D009 Zapotillo	Dr. Denis Martínez
Educación , servicios de educación básica, media y bachillerato	Distrito de Educación 11D09 Zapotillo	Magister Luis Burneo

Ámbito	Institución/organización	Persona de contacto
Desarrollo social , atención a la población vulnerable social y económicamente	Coordinación Zonal del Ministerio de Desarrollo Humano	Sra. Diana Blacio Carrión
Seguridad, servicios públicos de seguridad ciudadana y orden publico	Policía Nacional – Circuito Zapotillo	Mayor Edison Núñez Rosero
Seguridad y desarrollo Coordinación de la seguridad ciudadana, orden público y articulación territorial del desarrollo de los ámbitos y competencias constitucionales del gobierno central- aplicación de lo política publica	Gobernación de la Provincia de Loja	Ab. Alejandra Jara
Desarrollo y seguridad Aplicación de la política pública del gobierno central en el cantón Zapotillo	Jefatura Política del Cantón Zapotillo	Ing Cristhian Rueda
Desarrollo comunitario , seguridad ciudadana y orden publico	Comisaría de Policía Nacional	Abg. Daniel Román
Seguridad Nacional	Ejército del Ecuador (Batallón N.19 Carchi)	Tcrn. Juan Carlos Yazan
Banca de desarrollo micro crédito para el emprendimiento, desarrollo de micro empresas y PYME	BanEcuador Agencia Zapotillo	Ing. Letty Del Carmen Jimbo
Servicio eléctrico	Empresa Eléctrica Regional del Sur SA	Sr Sandro Bustamante Granda
Sistema de justicia en procesos penales, civiles y de familia	Unidad Judicial Multi competente sede Zapotillo	Dr. Hernán Ruiz Rojas

○ **Gobiernos Autónomos Descentralizados Autónomos**

Ámbito	Institución/organización	Persona de contacto
Desarrollo local en competencias: económico productivo, vial, ambiente a nivel provincial	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Loja	Ing. Mario Mancino Valdivieso
Desarrollo integral en competencias constitucional: en planificación territorial, agua potable, desarrollo	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Zapotillo	Ing. Burner Moncayo García

urbano, saneamiento ambiental, tránsito y transporte y desarrollo económico		
Desarrollo y planificación local a nivel parroquial, en competencias producción y la organización comunitaria y la participación ciudadana	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Mangahurco	Sr. Franco Farfán Aponte
	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Bolaspamba	Sr. Ernesto Rivera Elizalde
	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Cazaderos	Lcda. Leidi Maribel Sunció
	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Limones	Sr. José Marcelo Vidal Vidal
	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Garza Real	Sr. Jorge Panamito Vargas
	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Paletillas	Sr. Efraín Loyola

○ **Organizaciones de desarrollo**

Ámbito	Institución/organización	Persona de contacto
Conservación y desarrollo local Asociación de municipalidades del sur occidente de la Provincia de Loja, que desarrolla y gestiona la conservación de los recursos naturales, manejo en el agua de consumo humano y desarrollo económico.	Mancomunidad Bosque Seco	Lic. Orli Renán Flores Guerrero Presidente
		Ing. Luis Vicente Solórzano Coordinador
Seguridad y desarrollo Prevención, respuesta y recuperación frente a eventos de desastres naturales y antrópicos	Benemérito Cuerpo de Bomberos del Cantón Zapotillo	Sr Roberth Granda Castillo
Desarrollo deportivo cantonal	Liga Deportiva Cantonal de Zapotillo	Sr Fabian Panamito
Desarrollo productivo	Asociación de Arroceros de Zapotillo	Sr Justo Cando
Desarrollo productivo	Asociación Ganaderos 7 de septiembre	Ing Fernando Torres

- **Actores sociales Área de Influencia Directa**

- **Ceiba Chica**

Ámbito	Institución/organización	Persona de contacto
Religioso / católico	Grupo de catequistas La Ceiba Chica	Sra. Juliana Gálvez
	Organización Virgen del Cisne	Sr Manuel Hidalgo
Desarrollo Comunitario	Pro mejoras La Ceiba	Sr José Lapo
Educativo	Directiva de Padres de Familia de Unidad Educativa Jorge Amable Quezada	Sra. Irene Valdez
Económico productivo	APACCI	Sra. Zuly Castro
Económico productivo	Asociación de Arroceros	Sr Miguel Castillo
Agua de consumo humano	GAD Municipal de Zapotillo	Sr Atocha
Agua de Riego	Canal de Riego Zapotillo	Sra. Roxy Soto
Salud	Seguro Social Campesino	Sr Fabian Valdiviezo

- **Catamahillo**

Ámbito	Institución/organización	Persona de contacto
Económico productivo	APACCI / CABRALAC	Sra. Zuly Castro
Religioso / católico	Iglesia católica Sanata Rosa de Zapotillo	Sra. Emma Sánchez

En el MAPA NRO. 36 se presenta la ubicación de los encuestados, en el ANEXO 8-3-2. Lista de encuestados y datos generales.

En el MAPA NRO. 37. Se presenta mapa de necesidades básicas insatisfechas.

En el ANEXO 8-3-3. Se presenta el registro fotográfico del componente social.

En el ANEXO 8-3-4. Se presenta fichas prediales de los propietarios.

En el ANEXO 8-3-5- Se presenta el oficio de solicitud del catastro de Zapotillo, dirigido al GAD del cantón.