

© ENTRIX. El derecho de autor y en cada parte pertenece a ENTRIX y no puede usarse, venderse, transferirse, copiarse o reproducirse en todo o en parte a cualquier persona que no sea por acuerdo con ENTRIX.
Este documento lo produce ENTRIX solo para el beneficio y uso del cliente según los términos del contrato suscrito entre las partes.
ENTRIX no asume y no asumirá ninguna responsabilidad u obligación de ningún tercero derivado de cualquier uso por parte de terceros del contenido de este documento.

Página en blanco

Tabla de Contenido

5.3	Componente Socioeconómico	5-699
5.3.1	Introducción.....	5-699
5.3.2	Delimitación del Área Geográfica	5-699
5.3.3	Criterios Metodológicos	5-700
5.3.4	Descripción Cualitativa de las Localidades del Área Geográfica	5-711
5.3.5	Aspectos Demográficos	5-717
5.3.6	Condiciones Económicas.....	5-737
5.3.7	Salud	5-755
5.3.8	Educación	5-770
5.3.9	Vivienda y Servicios Básicos	5-785
5.3.10	Uso de Recursos Naturales	5-810
5.3.11	Infraestructura	5-816
5.3.12	Organización Socio administrativa.....	5-823
5.3.13	Percepción Social	5-830
5.3.14	Mapeo de Actores.....	5-837

Tablas

Tabla 5-168	División Político-Administrativa del Área Geográfica.....	5-700
Tabla 5-169	Listado de Actores Sociales Entrevistados en Instituciones Públicas.....	5-701
Tabla 5-170	Listado de Actores Sociales Entrevistados en las Localidades del Área Geográfica.....	5-702
Tabla 5-171	Listado de actores sociales entrevistados pertenecientes a instituciones educativas	5-703
Tabla 5-172	Listado de actores sociales entrevistados pertenecientes a establecimientos de salud.....	5-704
Tabla 5-173	Listado de personas encuestadas en las localidades del Área Geográfica	5-705
Tabla 5-174	Distribución de la Muestra para el levantamiento de información	5-709
Tabla 5-175	Distribución de las Viviendas identificadas y los hogares encuestados del Área Geográfica.....	5-710
Tabla 5-176	Descripción de la Comunidad Shuar Washints	5-714
Tabla 5-177	Descripción de la comunidad Kichwa CEPLOA	5-715
Tabla 5-178	Descripción Localidad Colonia Bolívar	5-717
Tabla 5-179	Tasa de Crecimiento Poblacional de la Jurisdicción del Área Geográfica	5-729
Tabla 5-180	Densidad Demográfica en la Jurisdicción del Área Geográfica	5-729
Tabla 5-181	Principales Bienes de Producción en las Localidades del Área Geográfica	5-749
Tabla 5-182	Atractivos Turísticos en las Localidades del Área Geográfica	5-753
Tabla 5-183	Dimensión e Indicadores de la Pobreza por NBI.....	5-754
Tabla 5-184	Pobreza por NBI en la jurisdicción del proyecto	5-755

Tabla 5-185	Establecimiento de Salud en el Área Geográfica	5-756
Tabla 5-186	Características de los Establecimientos de Salud existentes en el Área Geográfica.....	5-757
Tabla 5-187	Servicios Básicos en los Establecimientos de Salud del Área Geográfica	5-758
Tabla 5-188	Tasa de Natalidad en la Jurisdicción del Área de estudio.....	5-758
Tabla 5-189	Tasa de Mortalidad General en la Jurisdicción del área de estudio.....	5-759
Tabla 5-190	Uso de Plantas Medicinales en las Localidades del Área Geográfica	5-767
Tabla 5-191	Organización del Sistema Educativo	5-771
Tabla 5-192	Características de las Instituciones Educativas de las Localidades del Área Geográfica.....	5-778
Tabla 5-193	Infraestructura Educativa existente en el Área Geográfica	5-778
Tabla 5-194	Registro de Personal Docente de los Establecimientos Educativos en las Parroquias del Área de estudio.....	5-782
Tabla 5-195	Docentes y Estudiantes en las Instituciones de las localidades del Área Geográfica.....	5-785
Tabla 5-196	Hacinamiento en las Localidades del Área Geográfica	5-791
Tabla 5-197	Uso del recurso hídrico	5-814
Tabla 5-198	Infraestructura Comunitaria en las Localidades del Área Geográfica	5-817
Tabla 5-199	Infraestructura Comunitaria en las Parroquias del Área Geográfica	5-818
Tabla 5-200	Infraestructura Vial.....	5-819
Tabla 5-201	Medios de Transporte en las Localidades del Área Geográfica	5-820
Tabla 5-202	Autoridades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados	5-823
Tabla 5-203	Organizaciones Sociales presentes en las localidades del Área Geográfica.....	5-826
Tabla 5-204	Principales Características de las Organizaciones Sociales presentes en las localidades del Área Geográfica	5-827
Tabla 5-205	Autoridades de las Localidades del Área Geográfica.....	5-829
Tabla 5-206	Lista de Entrevistados: Autoridades y Representantes Locales	5-830
Tabla 5-207	Objetivos de las Preguntas de Percepción	5-831
Tabla 5-208	Percepción de autoridades locales sobre la empresa	5-833
Tabla 5-209	Percepción de los actores locales frente a la Gestión Social de la empresa	5-835
Tabla 5-210	Criterios de Influencia	5-838
Tabla 5-211	Criterios de Interés.....	5-838
Tabla 5-212	Rangos de Calificación de Interés	5-839
Tabla 5-213	Matriz de Mapeo de Actores Sociales	5-839
Tabla 5-214	Calificación Mapa de Actores	5-841

Figuras

Figura 5-304	Condición de Ocupación de la Vivienda	5-708
Figura 5-305	Población por Sexo de la Jurisdicción del Área Geográfica	5-719
Figura 5-306	Población por Sexo de la Jurisdicción del Área Geográfica	5-720
Figura 5-307	Población por Grupos de Edad en la Provincia Pastaza	5-721
Figura 5-308	Población por Grupos de Edad en el Cantón Pastaza	5-722
Figura 5-309	Población por Grupos de Edad en el Cantón Arajuno	5-723
Figura 5-310	Población por Grupos de Edad en la Parroquia El Triunfo	5-724
Figura 5-311	Población por Grupos de Edad en la Parroquia Arajuno	5-725
Figura 5-312	Población por Grupos de Edad en la Comunidad Shuar Washints	5-726
Figura 5-313	Población por Grupos de Edad en la localidad Colonia Bolívar	5-727
Figura 5-314	Porcentaje del Estado Civil en las Localidades del Área Geográfica	5-728
Figura 5-315	Autoidentificación Étnica de la Jurisdicción del Área Geográfica	5-730
Figura 5-317	Distribución Étnica-Localidades del Área Geográfica	5-731
Figura 5-318	Composición de la Población por Lugar de Origen del Área Geográfica	5-732
Figura 5-319	Porcentaje del Lugar de nacimiento de los habitantes por localidad del Área Geográfica	5-733
Figura 5-320	Composición de la Población por Lugar de Origen de los Sectores del Área Geográfica	5-734
Figura 5-321	Porcentaje del Principal Motivo de Viaje en la Jurisdicción del Área Geográfica	5-735
Figura 5-322	Porcentaje de Migración en las Localidades del Área Geográfica	5-736
Figura 5-323	Porcentaje de Motivos de Migración en las Localidades del Área Geográfica	5-737
Figura 5-324	Estructura del Mercado Laboral	5-738
Figura 5-325	Porcentaje de la PEA y PEI por Sexo en el Área Geográfica	5-740
Figura 5-326	Porcentaje de la PEA y PEI de las localidades del Área Geográfica	5-741
Figura 5-327	Porcentaje de la Población Ocupada y Desocupada en la Jurisdicción del Área Geográfica	5-742
Figura 5-328	Porcentaje de Población Ocupada y Desocupada en las Localidades del Área Geográfica	5-743
Figura 5-329	Porcentaje de la Rama de Actividad en la Jurisdicción del Área Geográfica	5-745
Figura 5-330	Porcentaje de la Rama de Actividad en las Localidades del Área Geográfica	5-748
Figura 5-331	Pesca en las Localidades del Área Geográfica	5-750
Figura 5-332	Cacería en las Localidades del Área Geográfica	5-751
Figura 5-333	Extracción de Madera en las Localidades del Área Geográfica	5-752
Figura 5-334	Grupos Socioeconómicos a Nivel Nacional	5-754
Figura 5-335	Tasa de Natalidad por Sexo en el Área de Estudio	5-759
Figura 5-336	Principales Causas de Morbilidad en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-760
Figura 5-337	Principales Causas de Morbilidad en las localidades del Área de Estudio	5-761

Figura 5-338	Porcentaje de Afiliación a la Seguridad Social en las Localidades del Área Geográfica.....	5-763
Figura 5-339	Abastamiento de Alimentos en las Localidades del Área Geográfica	5-764
Figura 5-340	Número de Comidas Consumidas por Día en las Localidades del Área Geográfica.....	5-765
Figura 5-341	Problemas Nutricionales en las Localidades del Área Geográfica	5-766
Figura 5-342	Personas con Discapacidad en las Localidades del Área Geográfica	5-768
Figura 5-343	Tipo de Discapacidad en el Área Geográfica	5-769
Figura 5-344	Atención durante el Parto en las Localidades del Área Geográfica	5-770
Figura 5-345	Tasa de Analfabetismo en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-773
Figura 5-346	Tasa de Analfabetismo en el Área Geográfica	5-774
Figura 5-347	Nivel de Instrucción de la Población en la Jurisdicción del Área de Estudio.....	5-775
Figura 5-348	Nivel de Instrucción de la Población en la Jurisdicción del Área de Estudio.....	5-777
Figura 5-349	Asistencia Establecimiento de Enseñanza en las Localidades del Área Geográfica.....	5-779
Figura 5-350	Asistencia Establecimiento de Enseñanza en las Localidades del Área Geográfica.....	5-780
Figura 5-351	Tipo de Establecimientos en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-781
Figura 5-352	Porcentaje del Tipo de Establecimiento en las Localidades del Área Geográfica	5-782
Figura 5-353	Docentes en las Instituciones en la Jurisdicción del Área de Estudio.....	5-783
Figura 5-354	Estudiantes en las Instituciones en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-784
Figura 5-356	Tipos de Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-787
Figura 5-357	Porcentaje del Tipo de Vivienda en las Localidades del Área Geográfica	5-788
Figura 5-358	Tenencia o Propiedad de la Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio.....	5-789
Figura 5-359	Tenencia de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica	5-790
Figura 5-360	Propiedad de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-791
Figura 5-361	Número de Cuartos en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-792
Figura 5-362	Número de Dormitorios en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-793
Figura 5-363	Número de Dormitorios en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-794
Figura 5-364	Acceso al Agua Segura en la Jurisdicción del Área Geográfica	5-795
Figura 5-365	Acceso al Agua en las Localidades del Área Geográfica.....	5-796
Figura 5-366	Tratamiento del Agua en las Localidades del Área Geográfica	5-797
Figura 5-368	Material del techo de la Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio.....	5-798
Figura 5-369	Material del techo de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-799
Figura 5-370	Material de las Paredes en la Jurisdicción del Área de Estudio.....	5-800
Figura 5-371	Material de las Paredes Exteriores de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-801
Figura 5-372	Material del Piso en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-802
Figura 5-373	Material del Piso de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-803

Figura 5-374	Energía Eléctrica de las Viviendas en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-804
Figura 5-375	Procedencia de la Energía Eléctrica en la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-805
Figura 5-376	Servicio Higiénico o Excusado en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-806
Figura 5-377	Servicio Higiénico o Excusado en las Localidades del Área Geográfica	5-807
Figura 5-378	Eliminación de Basura en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-808
Figura 5-379	Eliminación de Basura Orgánica en las Viviendas de las Localidades del Área Geográfica.....	5-809
Figura 5-380	Eliminación de Basura Inorgánica en las Viviendas de las Localidades del Área Geográfica.....	5-810
Figura 5-381	Uso del Suelo en las Localidades del Área Geográfica.....	5-811
Figura 5-382	Propiedad de la Tierra en las Localidades del Área Geográfica	5-812
Figura 5-383	Actividades de Producción en las Localidades del Área Geográfica	5-813
Figura 5-384	Porcentaje del Uso del Agua en las Localidades del Área Geográfica	5-815
Figura 5-385	Actividades Agrícolas en las Localidades del Área Geográfica	5-816
Figura 5-386	Medio de Transporte al Lugar de Trabajo en las Comunidades del Área Geográfica.....	5-821
Figura 5-387	Disponibilidad de Cobertura de Celular en las Localidades del Área Geográfica	5-822
Figura 5-388	Disponibilidad de Televisión por Cable en las Localidades del Área Geográfica	5-822
Figura 5-389	Disponibilidad de Servicio de Internet en las Localidades del Área Geográfica	5-823

Página en blanco

5 Diagnóstico Ambiental Línea Base

5.3 Componente Socioeconómico

5.3.1 Introducción

En el presente acápite se realiza una descripción y análisis de la situación socioeconómica de los grupos humanos existentes en el área geográfica del Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental para la Fase de Explotación del Campo Oglán, operado por Pluspetrol Ecuador.

Específicamente, en esta sección se analiza: demografía, condiciones económicas, salud, educación, vivienda y servicios básicos, uso de recursos naturales e infraestructura, ofreciendo un panorama general de las condiciones en las que la población del área se desenvuelve; igualmente, se muestra una lista de los actores sociales más influyentes, así como un análisis de la percepción de la población frente al proyecto y la empresa operadora.

Esta información de base, útil para el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), permite contar con ciertos criterios o insumos para analizar la sensibilidad de los distintos componentes, así como para definir los impactos, positivos y/o negativos que pueden afectar al entorno y, por ende, a la población. Asimismo, permite establecer los riesgos e impactos, para finalmente estructurar un Programa de Relaciones Comunitarias como parte del Plan de Manejo Ambiental (PMA).

5.3.2 Delimitación del Área Geográfica

La división político-administrativa consagrada en la Constitución del 2008, Artículo 242, señala: *“El Estado se organiza territorialmente en: regiones, provincias, municipios y parroquias rurales. Los distritos metropolitanos autónomos, la provincia de las Galápagos y las circunscripciones territoriales indígenas y pluriculturales serán regímenes especiales”*. En tal sentido, la provincia es el territorio integrado por cantones; el cantón, a su vez, está conformado por parroquias rurales y las cabeceras parroquial y cantonal, siendo esta la división política administrativa reconocida más pequeña. (Asamblea Constituyente, 2008).

Sin embargo, sobre este territorio se asientan varias poblaciones o agrupación de viviendas que, dependiendo de la región en la que se encuentran, toman el nombre de: comuna, comunidad, recinto, caserío, entre otros; normalmente, están conformadas por la agrupación continua de predios, fincas o solares; adicionalmente, en algunos casos cuentan con un centro poblado en el que se concentran las viviendas y la infraestructura comunitaria, tales como: casa comunal, escuela, cancha deportiva, iglesia, entre otras infraestructuras. En otros casos, corresponde solo a la agrupación de fincas individuales sin centro poblado; generalmente, los pobladores se agrupan en una organización social que los representa e identifica. Para unificar un criterio en el documento, se ha denominado localidad para nombrar a todo asentamiento menor que el nivel parroquial rural, cuente o no con centro poblado.

El Área Geográfica a nivel del componente socioeconómico está relacionada con la delimitación parroquial y la presencia de localidades, como se definen a continuación:

En base a lo establecido en el Reglamento al Código Orgánico del Ambiente el Área Geográfica se define como: *“El área o espacio físico en la cual se presentan los posibles impactos ambientales, como producto de la interacción del proyecto, obra o actividad con el ambiente”*.

El área geográfica corresponde al entorno donde se desarrollarán las actividades del proyecto y su interrelación con los diferentes componentes socioambientales, es decir el área donde se pueden evidenciar los impactos socioambientales y en donde se ejecutarán las correspondientes medidas de prevención y mitigación detalladas más adelante, por lo tanto, corresponde al área de influencia directa.

El área geográfica está conformada por comunidades (para este estudio se reconocen localidades y se identificarán por nombre propio) y propietarios/poseionarios, individuales y colectivos colindantes o vecinos inmediatos, donde se encuentran las facilidades del presente estudio y sus impactos directos. Mientras que los sectores corresponden a agrupaciones menores que integran una localidad. En tal sentido, el análisis y la descripción socioeconómica se realiza en relación con el área geográfica que se delimita, como se presenta en la siguiente tabla.

Tabla 5-168 División Político-Administrativa del Área Geográfica

Provincia	Cantón	Parroquia	Localidades
Pastaza	Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints
			Comunidad Kichwa Etnoecológica Pablo López de Oglán Alto (en adelante CEPLOA)
	Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar ¹

Fuente y Elaboración: Entrix, julio 2025

Se debe indicar que para el desarrollo de esta línea base se presenta información primaria levantada por el equipo técnico de la consultora en las localidades del área geográfica.

5.3.3 Criterios Metodológicos

La caracterización socioeconómica se fundamenta dentro de la metodología conocida como Diagnóstico Participativo Rápido (DPR) (Schönhuth & Kievlitz, 1994), basado en la combinación de diferentes técnicas y herramientas de recopilación de campo, cuyos resultados luego serían combinados y contrastados con información secundaria. Cabe indicar que el levantamiento de información secundaria está enfocado a nivel de las parroquias del área geográfica, mientras que el levantamiento primario se enfoca en las localidades del área geográfica (Tabla 5-168).

El levantamiento de información de campo se realizó en dos ingresos; el primero, en junio-julio de 2024, y el segundo, en agosto de 2024.

5.3.3.1 Recopilación de Información Cualitativa

El levantamiento cualitativo estuvo enfocado en la aplicación de las siguientes herramientas metodológicas.

Revisión de fuentes bibliográficas: Las fuentes bibliográficas utilizadas se refieren a estudios previos realizados en el área y, fundamentalmente, a los datos estadísticos de fuentes oficiales, como es el Sistema Integrado de Conocimientos y Estadística Social del Ecuador (SICES), los datos del VII Censo Nacional de Población y VI de Vivienda, realizado en el 2010 y el VIII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2022 por el Instituto Nacional de Estadística y Censos-INEC, así como información de los ministerios de Inclusión Económica y Social-MIES, Educación-AMIE y de Salud Pública-MSP y los Planes de Ordenamiento Territorial (PDOT) provinciales, cantonales y parroquiales. Esta información se sistematizó de acuerdo con el Área Geográfica a lo largo del presente informe.

Observación directa: Consiste en observar el entorno o la realidad donde se desenvuelven los pobladores, captar la información y registrarla para su posterior análisis, generalmente a través de recorridos que permiten verificar y contrastar la realidad con los datos obtenidos mediante las encuestas y entrevistas. Se enfoca a nivel parroquial y del área geográfica.

¹ Durante el levantamiento de información primaria realizado en campo, se identificó que la localidad Colonia Bolívar cuenta con un centro poblado reconocido y ubicado dentro de los límites administrativos de la parroquia El Triunfo, en el cantón Pastaza. Sin embargo, también se evidenció que algunos predios y viviendas, especialmente aquellos ubicados en las zonas periféricas del asentamiento, se encuentran dentro de la jurisdicción de la parroquia Arajuno, perteneciente al cantón Arajuno.

Entrevistas: diálogos abiertos, estructuradas o semiestructuradas con los actores clave más representativos de la zona, para recabar información cualitativa sobre la población y conocer la percepción de los entrevistados del proyecto y su postura frente a este en su entorno. Para esto, se elaboraron formularios tipificados, tales como:

Formulario localidades: Completados mediante entrevistas semiestructuradas a los dirigentes y líderes comunitarios. Están orientados a recabar información específica de las localidades y de sus habitantes y características, como: conformación de la localidad, aspectos demográficos generales, uso de recursos naturales, infraestructura comunitaria y servicios básicos con los que cuenta la localidad, actividades económicas y vías y medios de transporte y apoyo institucional que recibe la localidad.

Formulario de organizaciones sociales: Identificación de organizaciones sociales de la sociedad civil, como: precooperativas, cooperativas, asociaciones, entre otras.

Formularios de establecimientos educativos/salud: Entrevistas a los directores y representantes de las instituciones educativas y de salud frecuentados por los habitantes de las localidades, donde se incluye un detalle de las condiciones y características básicas de los establecimientos.

Formulario de percepción: Entrevistas a autoridades locales y líderes comunitarios, a fin de conocer su percepción en relación con la empresa, su gestión social y ambiental.

A continuación, se presenta un listado de actores sociales entrevistados durante la fase de levantamiento de información cabe mencionar que los mismos fueron elegidos tomando en cuenta su representatividad dentro de las localidades, siendo estos dirigentes comunitarios, representantes de salud, educación, organizaciones sociales, que permitan proporcionar información relacionada con los diferentes factores que se detallan a lo largo de la presente línea base, a continuación se detalla el formulario aplicado a cada uno de los actores entrevistados:

Tabla 5-169 Listado de Actores Sociales Entrevistados en Instituciones Públicas

Localidad	No.	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	Institución	Fecha de Entrevista	Formulario aplicado
Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Arajuno	1	Diana Carolina Tanguila López	Tesorera	GAD Municipal Arajuno	24/06/2024	Formulario de Percepción
	2	Brans Tupak Chimbo Tanguila	Juez de Paz	Cantón Arajuno	24/06/2024	Formulario de Percepción
	3	Patricio Ricardo Vargas Cerda	Presidente	Arawanu Kikin Ayllu Llaktakuna Tantanakuy (AKAT) ²	26/06/2024	Formulario de Localidad Formulario de Recursos Naturales Formulario de Organización Social Formulario de Percepción
	4	Dionisio López Andi	Apoyo Técnico	AKAT	01/07/2024	Formulario de Percepción
	5	Eliseo Hider López Shiguango	Dirigente de Territorio	AKAT	01/07/2024	Formulario de Percepción

² A partir de ahora AKAT

Localidad	No.	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	Institución	Fecha de Entrevista	Formulario aplicado
Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia El Triunfo	6	Viviana Paola Aguinda Tigsi	Secretaria	GAD Parroquial del Triunfo	07/08/2024	Formulario de Percepción
	7	Fausto Edilberto Álvarez Jara	Vocal Junta del Agua "El Triunfo"	Junta del Agua "El Triunfo"	01/08/2024	Formulario de Organizaciones Sociales Formulario de percepción

Fuente (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

A continuación, se presenta el listado de actores sociales entrevistados en las localidades del Área Geográfica.

Tabla 5-170 Listado de Actores Sociales Entrevistados en las Localidades del Área Geográfica.

Localidad	No.	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	Institución	Fecha de Entrevista	Formulario aplicado
Comunidad Shuar Washints	1	Nancy Tsamarenda Nanchapi	Presidente	Comunidad Shuar Washints	28/06/2024	Formulario de Localidad Formulario de Recursos Naturales Formulario de Organización Social Formulario de Percepción
	2	Gilberto Olmedo Tzerembo Ayuy	Vicepresidente	Comunidad Shuar Washints	30/06/2024	Formulario de Percepción
Comunidad Kichwa Etnoecológica Pablo López de Oglán Alto CEPLOA	3	Félix Israel Tanguila López	Presidente	Comunidad Kichwa CEPLOA	28/06/2024	Formulario de Localidad Formulario de Recursos Naturales Formulario de Organización Social Formulario de Percepción
Colonia Bolívar	4	Fernando Mera	Presidente	Colonia Bolívar	08/08/2024	Formulario de Localidad Formulario de Recursos Naturales Formulario de Organización Social Formulario de Percepción
	5	María Huatatoca	Presidenta	Organización Social Kichwa Sumak Kawsay	09/08/2024	Formulario de Organización Social Formulario de Percepción
	6	Richard Alexandra Maza Álvarez	Presidente	Asociación de Productores	09/08/2024	Formulario de Organización Social

Localidad	No.	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	Institución	Fecha de Entrevista	Formulario aplicado
				Ovinos y Caprinos de Pastaza		Formulario de Percepción
	7	Luis Javier Quinatoa Valente	Presidente	Asociación Intercultural Colonia Bolívar	10/08/2024	Formulario de Organización Social Formulario de Percepción
	8	Segundo Valentín Maza Lana	Vocal	Vocal de la Asociación de Ganaderos "El Triunfo"	09/08/2024	Formulario de Organización Social Formulario de Percepción
	9	Martín Pérez Casco	Morador y propietario Hostería (Actor Clave)	Propietario de la Hostería "Mi pedacito de Cielo")	08/08/2024	Formulario de Percepción
	10	Carlos Alonso Duche Hidalgo	Morador (Actor social designado por la localidad)	Colonia Bolívar	08/08/2024	Formulario de percepción
	11	Cesar Esteban Villa Yépez	Morador y persona Anciana (Actor social designado por la localidad)	Iglesia Colonia Bolívar	09/08/2024	Formulario de percepción

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

A continuación, se presenta el listado de actores sociales entrevistados pertenecientes a instituciones educativas.

Tabla 5-171 Listado de actores sociales entrevistados pertenecientes a instituciones educativas.

Localidad	No.	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	Institución	Fecha de Entrevista	Formulario aplicado
Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Arajuno	1	Gina Guillermina Grefa Malaver	Directora Profesora	Centro Educativo Intercultural Bilingüe Kakaram	26/06/2024	Formulario de Educación Formulario de Percepción
	2	Cesar Jorge Chimbo Cerda	Rector	Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Gabriel López	25/06/2024	Formulario de Educación Formulario de Percepción

Localidad	No.	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	Institución	Fecha de Entrevista	Formulario aplicado
	3	Esturado Vinicio Curipallo Núñez	Rector	Unidad Educativa Intercultural Rogers Mc Cully	24/06/2024	Formulario de Educación Formulario de Percepción
Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia El Triunfo	4	Alex Abdalá Llamoca Paredes	Docente	Unidad Educativa 12 de Febrero	09/08/2024	Formulario de Educación Formulario de Percepción

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

A continuación, se presenta el listado de actores sociales entrevistados pertenecientes a establecimientos de salud.

Tabla 5-172 Listado de actores sociales entrevistados pertenecientes a establecimientos de salud.

Localidad	No.	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	Institución	Fecha de Entrevista	Formulario aplicado
Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Arajuno	1	Liliam Yesenia Ramos Paredes	Administradora Técnica	Centro de Salud Tipo A Arajuno	24/06/2024	Formulario de Salud Formulario de Percepción
Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia El Triunfo	2	Luis Arroba	Responsable puesto de Salud IESS	Puesto de Salud IESS El Triunfo	08/08/2024	Formulario de Salud Formulario de Percepción
	3	José García	Médico Rural	Centro de Salud Tipo A El Triunfo	08/08/2024	Formulario de Salud Formulario de Percepción

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

A continuación, se presenta el listado detallado de las personas encuestadas, correspondiente a las viviendas ocupadas que contaron con un informante calificado. Los criterios utilizados para esta selección se detallan en la sección 5.3.3.2 Recopilación de Información Cuantitativa. La información se organiza según las diferentes localidades que conforman el área geográfica

Tabla 5-173 Listado de personas encuestadas en las localidades del Área Geográfica

Cantón	Parroquia	Localidad	No.	Nombre Informante del hogar	Jefe del hogar	Relación con el jefe de hogar	Fecha de encuesta
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	1	Bolívar Danilo Llerena Zamora	Maria Angelica Tzerembo Paucha	Cónyuge o conviviente	28/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	2	Leticia Rosa Lunachuin Shariana	Patricia Isabel Chuin Shariane	Hermana	28/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	3	Leoncio Luciano Chearmache Ayuy	Jair Axel Chearmachi Tukup	Hijo (a)	28/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	4	Thomas Medardo Chuin Yamboichi	Galo Enrique Chuin Shariana	Hijo (a)	28/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	5	Emma Rosalía Tzerembo López	Wilmer Melchor Piñola Illanez	Cónyuge o conviviente	28/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	6	Carmen Hortensia Ayuy Tzerembo	Luis Tsunki Sharian Ankuash	Cónyuge o conviviente	28/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	7	Jonhson Moises Ayuy Tzerembo	Jonhson Moises Ayuy Tzerembo	Jefe (a) del hogar	28/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	8	Serafina Beatriz Shiguango	Jesús Javier Ayuy Jucam	Cónyuge o conviviente	28/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	9	Gioconda Vanessa Shiguango Guatatoca	Jonny Caled Ayuy Jucam	Cónyuge o conviviente	28/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	10	Juan Jose Ayuí Tzerembo	Juan José Ayui Tzerembo	Jefe (a) del hogar	29/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	11	Luisa Angelina Pauchi Padilla	Gilberto Olmedo Tzerembo Ayuya	Cónyuge o conviviente	29/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	12	Bertila Ximena Chermachi Tunky	Bertila Ximena Chermachi Tunky	Jefe (a) del hogar	29/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	13	Cumanda Paulina Unsui	Raul Víctor Nawecha Vargas	Cónyuge o conviviente	29/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	14	Juan Pedro Chialmachi Usui	Juan Pedro Chialmachi Usui	Jefe (a) del hogar	29/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	15	Marilyn Mireya Ayui Tsamarenda	Alex Israel Ayui Tsamarenda	Hermana	29/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	16	Silvana Nathaly Puwainchir Kajekai	Levi Andrés Ayuy Tsamarenda	Cónyuge o conviviente	29/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	17	Morelia Cecibel Sharupi Pinchopa	Braulio Gonzalo Ayuy Jucam	Cónyuge o conviviente	29/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	18	Enrique Gonzalo Ayuy Yapacachi	Enrique Gonzalo Ayuy Yapacachi	Jefe (a) del hogar	29/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	19	Domingo Cruz Anguasha Cruz	Domingo Cruz Anguasha Cruz	Jefe (a) del hogar	30/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	20	Isabel Teresa Jucan Borja	Isabel Teresa Jucan Borja	Jefe (a) del hogar	30/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	21	Jean Carlos Betancourt Sanchez	Jose Ramiro Betancourt Guamán	Hijo (a)	30/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	22	Dayana Nathaly Tzerembo Ayuy	Dayana Nathaly Tzerembo Ayuy	Jefe (a) del hogar	30/06/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	23	Nancy Tsamarenda Naichap	Nancy Tsamarenda Naichap	Jefe (a) del hogar	01/07/2024
Arajuno	Arajuno	Comunidad Shuar Washints	24	Alex Israel Ayuy Tsamarenda	Alex Israel Ayuy Tsamarenda	Jefe (a) del hogar	01/07/2024
Arajuno	Arajuno	CEPLOA	25	Nelson Judas Andy Avilez	Nelson Judas Andy Avilez	Jefe (a) del hogar	27/06/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	26	Ángel Milton Gualinga Campos	Yolanda Elsa Gualinga Campos	Hermano	30/06/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	27	Luis Alfonso Flores Moya	Luis Alfonso Flores Moya	Jefe (a) del hogar	30/06/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	28	Nancy Julia Flores Zabala	Nancy Julia Flores Zabala	Jefe (a) del hogar	30/06/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	29	Carmelina Ruiz Valladares	Joaquín Quevedo Malpu	Cónyuge o conviviente	08/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	30	Jose Antonio Wisuma Yambanak	Jose Antonio Wisuma Yambanak	Jefe (a) del hogar	08/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	31	Cristóbal Aranda Andy	Cristóbal Aranda Andy	Jefe (a) del hogar	08/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	32	Brigitte Estefania Aranda Pineda	Tupac Auqui Alvarado Illanez	Cónyuge o conviviente	08/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	33	Luis Aníbal Ortiz Grefa	Luis Aníbal Ortiz Grefa	Jefe (a) del hogar	08/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	34	Luis Vicente Álvarez Jara	Luis Vicente Álvarez Jara	Jefe (a) del hogar	08/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	35	Segundo Valentín Maza Lema	Segundo Valentín Maza Lema	Jefe (a) del hogar	08/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	36	Transito Cepeda Valente	Transito Cepeda Valente	Jefe (a) del hogar	09/08/2024

Cantón	Parroquia	Localidad	No.	Nombre Informante del hogar	Jefe del hogar	Relación con el jefe de hogar	Fecha de encuesta
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	37	Maria Rosario Valente Cepeda	Maria Rosario Valente Cepeda	Jefe (a) del hogar	09/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	38	Jessica Herlinda Gualinga Gusqui	Luis Javier Quinatoa Valente	Cónyuge o conviviente	09/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	39	Libia Laura Bueno Boconsaca	Libia Laura Bueno Boconsaca	Jefe (a) del hogar	09/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	40	Luis Arturo Ávila Jara	Luis Arturo Ávila Jara	Jefe (a) del hogar	09/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	41	Jessica Yolanda Villa Cuvi	Cesar Esteban Villa Yépez	Hijo (a)	09/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	42	Johana Monserrate Zambrano Zambrano	Juan Olivo Moposita Toapanta	Cónyuge o conviviente	09/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	43	Maria Mercedes Castro Cela	Inocencio Choro	Cónyuge o conviviente	09/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	44	Ángel Humberto Panata Coloma	Ángel Humberto Panata Coloma	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	45	Manuel Mesías Allocuri Illanes	Manuel Mesías Allocuri Illanes	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	46	Eduardo Pineda	Eduardo Pineda	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	47	Juan Dionisio Congacha Guamán	Juan Dionisio Congacha Guamán	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	48	Piedad Pineda	Piedad Pineda	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	49	Rosio Andachi	Rosio Andachi	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	50	Adela Andache	Adela Andache	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	51	Mónica Álvarez	Mónica Álvarez	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	52	Martha Aranda Pineda	Martha Aranda Pineda	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	53	Hoang Van Hoa	Hoang Van Hoa	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	54	Nixon Flores	Nixon Flores	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	55	Carolina Álvarez	Carolina Álvarez	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	56	Clara Aranda Pineda	Clara Aranda Pineda	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	57	Sisa Patricia Grefa Guatatoca	Sisa Patricia Grefa Guatatoca	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	58	Jesús Ramiro Aranda Pineda	Jesús Ramiro Aranda Pineda	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	59	Rosa Ernestina Chulco Núñez	Rosa Ernestina Chulco Núñez	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	60	Maria Carlota Cuña Pérez	Maria Carlota Cuña Pérez	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	61	Jenny Álvarez	Jenny Álvarez	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	62	Lorena Raquel Acaro Álvarez	Lorena Raquel Acaro Álvarez	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	63	Eloy Caiza	Neiser Caiza	Hijo (a)	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	64	Virginia Dahua	Virginia Dahua	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	65	Pedro Álvarez	Pedro Álvarez	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	66	Alex Geovany Villa	Alex Geovany Villa	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	67	Luis Jordán Mayancha Pineda	Luis Jordán Mayancha Pineda	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	68	Luz Angelica Aguilar Salinas	Cecilia Marisol Piguave	Cónyuge o conviviente	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	69	Carlos Luis Valarezo García	Carlos Luis Valarezo García	Jefe (a) del hogar	10/08/2024
Pastaza	El Triunfo	Colonia Bolívar	70	Renato Eloy Coloma Panata	Renato Eloy Coloma Panata	Jefe (a) del hogar	12/08/2024

Fuente: (Entrix, levantamiento Línea Base. Julio-agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

El formato de las herramientas metodológicas cualitativas se presenta como respaldo de los anexos del presente informe (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3. Social, B.3.1 Herramientas de campo B.3.1.1 F. Cualitativos); de igual forma, se presenta una copia de los formularios originales completados en campo manteniendo la misma clasificación de las herramientas (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3. Social, B.3.2 Respaldos Formularios, B.3.2.1 F. Cualitativos).

Registro georreferenciado de infraestructura comunitaria: Durante la fase de campo, se identificó la infraestructura comunitaria existente en las localidades, como casas barriales, iglesias, canchas deportivas, tiendas, establecimientos de salud y educación, entre otras; información georreferenciada en el mapa de localidades (Anexo D. Cartografía, Mapa 5.3-2 INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA) para tener un mapeo de la infraestructura de cada localidad.

Registro georreferenciado de receptores: De igual forma, se realizó una georreferencia de las viviendas ubicadas en el área geográfica, clasificadas en ocupadas, ocupadas-ausente (no fue posible encontrar a personas durante las visitas), desocupadas y temporales, con la finalidad de identificar posibles receptores sensibles de acuerdo con la delimitación del área de influencia (Anexo D. Cartografía, Mapa 5.3-3 Viviendas).

5.3.3.2 *Recopilación de Información Cuantitativa*

La investigación de línea base analiza los indicadores relacionados con el entorno de acción e interacción, facilitando conocer el valor de la vida real de las variables al iniciarse las acciones planificadas, es decir, establece los pasos iniciales para elaborar un plan de acción a largo o corto plazo. En una investigación cuantitativa, se usa la recolección y el análisis de datos para responder preguntas y probar hipótesis, confiando en la medición numérica, el conteo y, a menudo, en el uso de la estadística para establecer patrones de comportamiento en una población. Este tipo de investigación busca ser objetiva y se aplica la lógica deductiva. En tal sentido, el estudio busca realizar una caracterización a nivel parroquial sobre las condiciones de vida, el nivel de acceso, condiciones de salud, nivel socioeconómico, etc.

La información cuantitativa realiza un análisis estratégico de la situación, permitiendo identificar los posibles impactos que la actividad de la empresa realizará a los diferentes componentes, permitiendo tomar decisiones y establecer medidas para mitigar y reducirlos.

Para el levantamiento de información cuantitativa se tomaron en cuenta dos herramientas que se detallan a continuación:

Recopilación estadística de indicadores sociales: Se recopila datos estadísticos de fuentes oficiales como el Instituto Nacional de estadística y Censos (INEC), VII Censo Nacional de Población y VI Vivienda, realizado en el 2022; información del Ministerio de educación en el Archivo Maestro de Instituciones Educativas y el Ministerio de Salud Pública del área de Implantación: El Triunfo y Arajuno, así como información provincial y cantonal para comparar cómo se comporta la población y ver qué incidencia tiene la presencia de la empresa en la dinámica social.

Encuesta a Hogares: Para el levantamiento de información se utilizó una encuesta que se aplicó a las viviendas teniendo como unidad de análisis los hogares con los que estos contaban.

El formulario de encuesta fue desarrollado tomando como referencia los modelos utilizados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) y los formatos de encuestas previamente aplicados por Entrix específicamente para este tipo de estudios (Anexo B. Levantamiento de Información, B3. Social, B3.1 Herramientas de campo, B3.1.2 F. Cuantitativos). Este instrumento se enfocó en recolectar datos a nivel de los hogares, abordando temas como demografía, economía, salud, educación, vivienda, características del hogar, acceso a servicios básicos, tenencia de la tierra, uso de recursos naturales y la percepción sobre el proyecto, operadora y gestión realizada.

Según el manual de censistas elaborado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos para el VIII Censo de Población, VII de Vivienda y I de Comunidades en 2022, se considera vivienda a todo espacio

de alojamiento estructuralmente separado y con acceso independiente, que haya sido construido, edificado, modificado o adaptado para ser habitado por uno o varios hogares (INEC, 2022).

La condición de ocupación de una vivienda se determina en base a la siguiente estructura y definiciones, que se tomaron en consideración para el levantamiento de información.

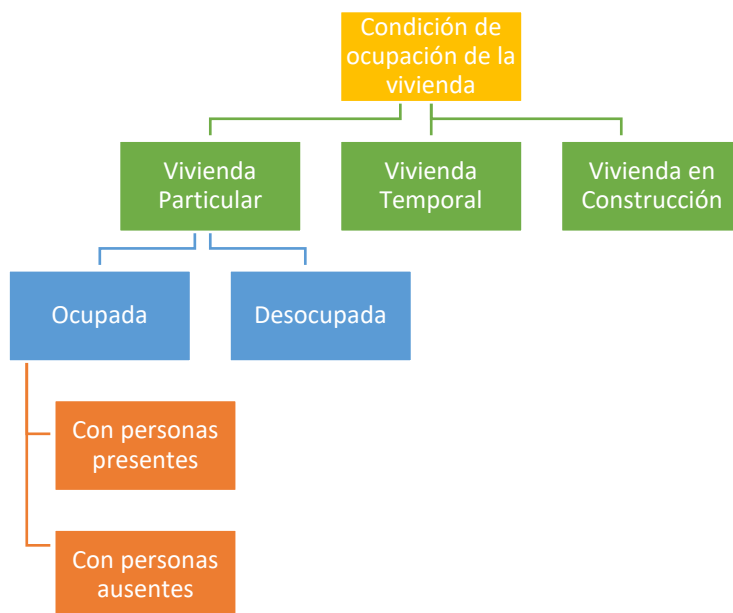


Figura 5-304 Condición de Ocupación de la Vivienda

Fuente: (INEC, 2018)

Elaboración: Entrix, junio 2023

Para el levantamiento de información en campo se consideró las siguientes categorías acorde a las definiciones establecidas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos para el VIII Censo de Población, VII de Vivienda y I de Comunidades, 2022 (INEC, 2022).

- > Vivienda particular: Es el lugar de alojamiento separado e independiente, destinado para que vivan uno o más hogares.
 - Vivienda particular ocupada: Aquella que al momento de la encuesta se encuentra habitada por uno o más hogares particulares.
 - Ocupada con personas presentes³: Se refiere a la presencia de residentes habituales en la vivienda al momento de la visita de campo.
 - Ocupadas con personas ausentes⁴. Se refiere a la ausencia de los residentes habituales de la vivienda durante el momento de la visita de campo.
 - Vivienda particular desocupada⁵. Es aquella vivienda en la que al momento del levantamiento de información no reside habitualmente ninguna persona, pero está lista para habitarse.

³ En adelante se denominará vivienda ocupada

⁴ En adelante se denominará vivienda ocupada-ausentes

⁵ En adelante se denominará vivienda desocupada

- > Vivienda temporal: Es aquella que cuando se levanta información se usa para alojar personas de manera ocasional (no permanente), con fines de recreación y descanso, por temporada de cosechas, trabajo, estudio, fines de semana, etc., y no está habitada al momento de la visita.
- > Se llevó a cabo un levantamiento cuantitativo en los hogares que forman parte de viviendas ocupadas con personas presentes dentro del área de implantación. Durante este proceso, se buscó identificar a un informante calificado⁶ en cada hogar. Es importante destacar que, en caso de no encontrar un informante en la primera visita, se realizaron una segunda y tercera visitas. Si en estas visitas adicionales no se obtuvo la información necesaria, dicho hogar no es considerado en los análisis socioeconómicos cuantitativos.
- > De acuerdo con las características del proyecto y su interacción con las localidades, se determinaron características específicas para la distribución del levantamiento de información:

Tabla 5-174 Distribución de la Muestra para el levantamiento de información

Localidades	Características	Tipo de levantamiento de información
Comunidad Kichwa CEPLOA Comunidad Shuar Washints	Viviendas que se encuentran ubicadas en la parroquia Arajuno	Censo
Colonia Bolívar	Viviendas que se encuentran ubicadas en las parroquias El Triunfo y Arajuno	Censo

Fuente: (Entrix, levantamiento Línea Base. Julio-agosto, 2024)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

Durante el levantamiento de información primaria, a partir de la tabla correspondiente, se evidenció que las localidades CEPLOA y la comunidad Shuar Washints se encuentran dentro de la parroquia Arajuno, en el cantón Arajuno.

En el caso de la localidad Colonia Bolívar, se identificó que dicha comunidad cuenta con un centro poblado, ubicado dentro de los límites administrativos de la parroquia El Triunfo, en el cantón Pastaza. Sin embargo, también se evidenció que algunas viviendas —especialmente aquellas situadas en las zonas periféricas del asentamiento— se encuentran dentro de la jurisdicción de la parroquia Arajuno, perteneciente al cantón Arajuno, de acuerdo con el levantamiento de información realizado en campo.

Por tanto, el levantamiento de las encuestas socioeconómicas se realizó considerando estas particularidades territoriales. En la parroquia Arajuno se incluyen la comunidad CEPLOA y Shuar Washints; sin embargo, también se registraron viviendas ubicadas en el límite parroquial que, durante la recolección de información, fueron identificados por sus ocupantes como parte de la localidad Colonia Bolívar, correspondiente a la parroquia El Triunfo.

A continuación, se presenta la distribución de los tipos de viviendas identificados y los hogares encuestados en el área geográfica.

⁶ Persona que reside habitualmente en la vivienda, preferiblemente el jefe del hogar o su cónyuge. En ausencia de las personas mencionadas, la información puede ser suministrada por una persona mayor de 18 años perteneciente al hogar en referencia, que tenga un buen conocimiento de las actividades de los miembros del hogar, excepto empleadas(os) domésticas(os) que sean miembros del hogar. No se debe aceptar información de personas con limitaciones mentales, empleados del servicio doméstico, vecinos, menores de edad o personas en estado de embriaguez (INEC).

Tabla 5-175 Distribución de las Viviendas identificadas y los hogares encuestados del Área Geográfica

Localidad	Tipo de Vivienda					Hogares
	Ocupada	Temporal	Desocupada	Nadie en casa	En Construcción	
Comunidad Shuar Washints	25	2	1	1	5	25
Comunidad Kichwa CEPLOA	1	5	0	0	0	1
Colonia Bolívar	44	18	2	2	0	44
Total	70	25	3	3	5	70

Fuente: (Entrix, levantamiento Línea Base. Julio-agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, febrero 2025

Durante el levantamiento de información, a través de la aplicación del Formulario de Localidades dirigido a los representantes y líderes comunitarios, se obtuvo un número aproximado de viviendas por localidad. Este dato corresponde a una estimación proporcionada por el presidente o representante de cada comunidad. Sin embargo, durante el trabajo en campo, se realizó un conteo y registro del número real de viviendas existentes. Esta información permite establecer el grado de cobertura del levantamiento de información en relación con el total de la población local.

5.3.3.3 Delimitación de localidades y predios

En primera instancia, la consultora Entrix, mediante el Oficio Nro. EA-EA-0103-24 del 01 de mayo de 2024, solicitó al GAD Municipal de Arajuno la delimitación oficial de las localidades del área de estudio. En esa misma fecha, a través del Oficio Nro. EA-EA-0104-24, se requirió la información catastral correspondiente. Ambos oficios se entregaron presencialmente en las oficinas del GAD de Arajuno y constan como recibidos y firmados el 06 de mayo de 2025. La documentación puede revisarse en el Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3. Social, B.3.3 Documentos Oficiales, B.3.3.2. Oficios, Solicitud.

De manera paralela, se remitieron oficios al GAD Municipal de Pastaza, también con fecha 01 de mayo de 2024, mediante los siguientes documentos:

- > Carta Ciudadano Nro. CIUDADANO-CIU-2024-21226, solicitando la delimitación de localidades del área de estudio.
- > Carta Ciudadano Nro. CIUDADANO-CIU-2024-21225, solicitando la información catastral correspondiente.

Ambos documentos se ingresaron a través del sistema Quipux, dirigidos al Alcalde del GAD Municipal de Pastaza (ver Anexo B.3.3.2. Oficios – Solicitud).

Adicionalmente, se remitió una solicitud al Sr. Ricardo Palacios, Subsecretario de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, mediante la Carta Ciudadano Nro. CIUDADANO-CIU-2024-21227 de fecha 01 de mayo de 2024, para requerir la disponibilidad del registro de tierras rurales y ancestrales del área de estudio. Este documento ingresó por igual el sistema Quipux (ver Anexo B.3.3.2). Oficios – Solicitud).

En respuesta los oficios ingresados a las autoridades competentes se obtienen las siguientes respuestas:

GAD Municipal de Arajuno: Mediante Memorando Nro. GADMIPA-JAC-2024-0029-M del 06 de junio de 2024, se adjuntó información relacionada con el catastro predial urbano y rural, indicando la superposición de 12 fincas privadas y de la Asociación de Comunidades Indígenas de Arajuno (ACIA), actualmente AKAT, en la vía al Puyo. El memorando señala que no se tiene información sobre la delimitación de las localidades, ya que los datos solicitados son restringidos y de uso exclusivo del GADMIPA (ver Anexo B.3.3.2). Oficios – Respuesta, Arajuno).

GAD Municipal de Pastaza: Mediante correo electrónico del 01 de julio de 2024, el Ing. Byron Espinoza, técnico responsable de Avalúos y Catastros, remitió información catastral del área de estudio, así como la ubicación de los centros poblados de la parroquia El Triunfo. Sin embargo, no se incluyeron delimitaciones oficiales de localidades (ver Anexo B.3.3.2. Oficios – Respuesta, Pastaza).

Subsecretaría de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales (MAG): Mediante Oficio Nro. MAG-STRTA-2024-0161-OF del 20 de mayo de 2024, se indicó que las Direcciones Distritales aún se encuentran en proceso de actualización de los mosaicos de predios adjudicados y territorios ancestrales. Además, los GADs provinciales, incluido el de Pastaza, no han remitido los catastros rurales solicitados previamente, por lo que no se dispone de información geográfica actualizada y validada para dicha provincia (ver Anexo B.3.3.2. Oficios – Respuesta, MAG).

Ante la falta de información oficial de delimitación de localidades por parte de las autoridades competentes, se procedió a solicitar directamente a los representantes de las comunidades los mapas referenciales de sus territorios. Esta información se recabó mediante la aplicación del Formulario de Localidades a dirigentes de las comunidades del área de influencia directa del proyecto (ver Anexo B.3.2.1 Formularios Cualitativos).

Como resultado, se obtuvieron mapas proporcionados por los dirigentes (ver Anexo B.3.4 Documentos de Respaldo), permitiendo identificar los límites de la comunidad Shuar Washints y la comunidad Kichwa CEPLOA. En diciembre de 2023, se firmó el Acta de Mutuo Acuerdo de Linderos entre AKAT, Shuar Washints y CEPLOA, conforme a los requisitos de la Subsecretaría de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales. El acta fue firmada por: Patricio Vargas Cerda, presidente de AKAT; Félix Israel Tanguila López, presidente de la comunidad Kichwa CEPLOA; Nancy Tsamarenda Nanchapi, presidenta de la comunidad Shuar Washints.

En este documento, las partes acuerdan: respetar los límites comunales establecidos; reconocer la posesión de buena fe en sus respectivas jurisdicciones; evitar futuros reclamos sobre el territorio, y marcar físicamente los linderos con señales visibles y duraderas, cuyas coordenadas geográficas se incluyen en el acta (ver Anexo B.3.4.4 Acta de Mutuo Acuerdo de Linderos). Esta información corresponde a un proceso de auto-linderación realizado por las localidades mencionadas, el cual se utilizó como insumo para la elaboración de la cartografía del presente proyecto. El detalle del proceso de elaboración de mapas, así como las fuentes utilizadas para cada uno, se encuentra en la carpeta Anexos, D. Cartografía. 1. Informe Técnico Cartográfico.

En el caso particular de la localidad Colonia Bolívar, durante la entrevista con el Sr. Marlon Fernando Mera Ovando, presidente de la localidad, mediante la aplicación del Formulario de Localidad, se solicitó el mapa oficial de Colonia Bolívar. El dirigente informó que no contaban con dicho documento (ver Anexo B.3.2.1 Formularios Cualitativos – Colonia Bolívar).

En consecuencia, se realizó un recorrido a lo largo de la vía principal para levantar información referencial sobre los posibles límites. A diferencia de otras localidades, no se logró establecer un polígono georreferenciado, ya que el GAD Municipal de Pastaza únicamente dispone de información sobre centros poblados, sin delimitaciones territoriales oficiales para Colonia Bolívar (ver Anexo B.3.3.2. Oficios – Respuesta, Pastaza).

5.3.4 Descripción Cualitativa de las Localidades del Área Geográfica

En esta sección se describen las localidades que conforman el área geográfica del proyecto. Se adopta un enfoque descriptivo y se recopila información general siguiendo la metodología establecida en el numeral 5.3.3.1.

La información presentada se levantó mediante la aplicación de formularios cualitativos, específicamente el Formulario de Localidad y, en los casos aplicables, el Formulario de Pueblos y Nacionalidades Indígenas. Estos instrumentos se aplicaron a través de entrevistas realizadas a dirigentes y representantes

de las localidades, lo que permite desarrollar un análisis más profundo y contextualizado de las condiciones sociales de cada localidad.

Los medios de verificación correspondientes se encuentran disponibles en los siguientes anexos: Anexo B Documentos de Respaldo, B. 3. Social, B. 3. 2. Respaldo Formularios, B 3.2.1 Formularios Cualitativos - Localidades. Anexo C. Registro Fotográfico, C.3 Social.

5.3.4.1 Organización AKAT

La organización del Pueblo Originario Kichwa de Arajuno (AKAT), por sus siglas en kichwa, ARAWANU KIKIN AYLLULLAKTAKUNA TANTANAKUY está compuesta por 27 comunidades que se identifican como descendientes de antiguos pueblos y raíces ancestrales.

Existe una escritura global⁷ otorgada por el IERAC en favor de las comunidades de Arajuno en 1992, donde establece los límites geográficos de un territorio de 39,294 hectáreas, territorio que actualmente es de AKAT. Esta escritura reconoce la posesión y administración de este territorio por parte de la organización. (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3. Social B.3.4. Documentos_Respaldo, B.3.4.1 AKAT)

En 1999, se estableció la Asociación de Comunidades Indígenas de Arajuno (ACIA) bajo el Acuerdo Nro. 2337-MBS. El 25 de febrero de 2023 se llevó a cabo la última reforma y actualización de estatutos, dando origen a AKAT y ajustando los lineamientos de planificación.

La población de AKAT se autodefine como indígena, con 26 comunidades de nacionalidad Kichwa y una de nacionalidad Shuar, sumando aproximadamente 1800 socios. La propiedad de la tierra es comunal, abarcando una extensión aproximada de 39,294 hectáreas. La población está compuesta por un 52% de mujeres y un 48% de hombres.

La principal actividad productiva es la agricultura, destacando el cultivo de cacao, plátano y yuca, comercializado en Puyo y Arajuno. Para alimentos, verduras y abarrotes, la población se abastece en estas mismas localidades.

En el ámbito de la salud, se practican medicinas tradicionales como la ayahuasca, cascarilla charricapi y bálsamos. La festividad más importante es el 20 de mayo, día de la creación de AKAT.

Las viviendas que pertenecen a las comunidades adscritas a la organización AKAT, están construidas con materiales como madera, caña y tierra. Ocho comunidades tienen acceso a la red pública de energía eléctrica, mientras que las demás no cuentan con este servicio. El agua para consumo proviene de ríos, esteros, vertientes y agua entubada. La gestión de desechos sólidos incluye el entierro de materia orgánica como abono, la quema de materia inorgánica y el reciclaje de ciertos desechos, mientras que las aguas servidas se eliminan en campo abierto. Es importante acotar en el área de implantación del proyecto correspondiente al territorio de AKAT no existen asentamientos poblacionales. Las pocas familias existentes están en la vía el Triunfo – Arajuno.

La vía que conecta las comunidades con Arajuno y Puyo es una carretera de primer orden asfaltada. Los medios de transporte principales son autobuses y vehículos privados, con un costo de pasaje de USD 3,50 hasta Puyo, con un tiempo de viaje aproximado de una hora.

Entre las instituciones que contribuyen al bienestar de la organización se encuentran el Municipio de Arajuno, el Consejo Provincial y Pluspetrol, a través del apoyo mediante infraestructura y proyectos comunitarios.

Finalmente, AKAT está reconocida por la Secretaría de Pueblos y Nacionalidades Indígenas y el Gobierno Provincial de Pastaza.

⁷ Esta Escritura contiene a las comunidades: Comunidad Shuar Washints y Comunidad Kichwa CEPLOA.

Es importante mencionar que las Comunidades Kichwa CEPLOA y Shuar Washints son parte de AKAT, por lo que cualquier decisión que se vaya a tomar deberá ser consultada en asamblea con las 27 comunidades, por esta razón se incluye la información de AKAT.

5.3.4.1.1 Comunidad Shuar Washints

La localidad Shuar Washints es una de las primeras comunidades pertenecientes a ACIA, ahora conocida como AKAT. Sus fundadores fueron Juan Ayuay María Tzerembo y José Chiarmachi. El nombre de la comunidad proviene de la abundancia de monos araña, conocidos en el idioma Shuar como "Washints". La mayoría de su población proviene de la provincia de Morona Santiago y se autodefine como mestiza e indígena. La comunidad está compuesta por aproximadamente 34 familias de nacionalidad Shuar y Kichwa (Anexos\B. Documentos de Respaldo\B.3. Social\B.3.2. Respaldo Formularios\B.3.2.1 Formularios Cualitativos). Es importante mencionar que, dentro de la comunidad, coexisten diversos grupos étnicos, lo que refleja una composición sociocultural diversa. De acuerdo con la información recopilada en campo, a través de una entrevista realizada a la Sra. Nancy Tsamarenda, presidenta de la comunidad, se identificó la presencia de una familia mestiza (3,03 %), dos familias pertenecientes a la etnia Kichwa (6,06 %) y aproximadamente 30 familias de etnia Shuar (90,91 %), lo que indica una mayoría significativa de población indígena shuar en la comunidad. Estos porcentajes representan datos aproximados respecto al número de familias identificadas por la presidenta de la comunidad, sin embargo, en el acápite 5.3.5 Etnicidad se detalla la información obtenida del levantamiento de información en campo, a nivel de hogares. La tierra es de propiedad comunal y abarca una extensión aproximada de 4,119 hectáreas que es parte del bloque territorial 11 adjudicado a la Organización AKAT. La población se distribuye equitativamente entre hombres y mujeres (50% cada uno).

Las principales actividades económicas de la comunidad son la agricultura, la ganadería, el turismo y los quehaceres domésticos. En las actividades agrícolas, los trabajadores ganan aproximadamente USD 20,00 al día, mientras que en otras actividades perciben alrededor de USD 460,00 al mes. Los principales productos agrícolas que se producen y comercializan en el mercado del Puyo son el plátano y la yuca. La población obtiene sus alimentos, verduras y abarros en el mercado del Puyo.

Entre los atractivos turísticos de la localidad se encuentran la cascada Arutantuna y el Mirador Pandin Shiriam. Las festividades principales de la comunidad se celebran del 24 de diciembre al 12 de enero. Además, se realizan prácticas de medicina tradicional mediante el uso de plantas medicinales como la ayahuasca, kiamach y uña de gato.

La localidad Shuar Washints cuenta con una casa comunal, una institución educativa (Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Kakaram) y una cancha deportiva (Anexo C. Registro Fotográfico C.3. Social) Para atención médica, los habitantes acuden al Hospital del Puyo o a la Clínica Privada Voz Andes.

Las viviendas de la localidad se construyen con ladrillo, cemento, tabla sin tratar y zinc. Las paredes son de madera. Los habitantes se conectan a la red pública de energía eléctrica y se abastecen de agua mediante una red de agua entubada. Los desechos sólidos se gestionan mediante un carro recolector y las aguas servidas se eliminan por pozos sépticos.

La vía que une la localidad Shuar Washints con la ciudad del Puyo es de primer orden y está asfaltada. Los principales medios de transporte son el bus y los vehículos privados. Las cooperativas que operan en la vía son Centinela Oriente y San Francisco; el pasaje cuesta USD 2,50 y los turnos son cada hora, con una duración de viaje de 40 a 60 minutos.

La emisora de radio más escuchada es Jatari Kichwa y la comunidad cuenta con cobertura de telefonía móvil de la operadora Claro. Hasta el momento, ninguna institución pública o privada ha contribuido con la localidad.

Tabla 5-176 Descripción de la Comunidad Shuar Washints

Comunidad	Shuar Washints	
Datos poblacionales	Provincia de origen	Pastaza, Morona Santiago
	Grupo étnico (nacionalidad)	Kichwa, Shuar
Organización territorial	Números de viviendas	34
	Número de familias	34
	Propiedad de la tierra	Comunal
	Centro poblado	Si cuenta con centro poblado
Actividades productivas y de mercado	Rama de actividad	Agricultura, Ganadería, Turismo y Quehaceres domésticos
	Principales productos agrícolas	Plátano y yuca
Atractivos/sitios turísticos	Atractivos turísticos	Cascada Arutantuna Mirador Pandin Shiram
	Festividades	Navidad (24 diciembre al 12 enero)
Infraestructura comunitaria	Casa comunal	Si
	Centro de salud	No existe, la población acude al Hospital del Puyo o la Clínica Voz Andes
	Institución educativa	CECIB Kakaram
	Templos religiosos	No existe
	Canchas deportivas	Si existe
Superficie Comunidad Shuar Washints	4.119,14 hectáreas, según información obtenida del mapa proporcionado por la comunidad. (Ver Anexo B.3.4.3: Shuar Washints y Anexo B.3.4.4: Acta de Mutuo Acuerdo de Linderos).	

Fuente: Trabajo de campo, junio 2024

Elaboración: Entrix, enero 2025

5.3.4.1.2 Comunidad Kichwa CEPLOA

La comunidad kichwa Etnoecológica Pablo López de Oglán Alto (CEPLOA) fue fundada el 10 de septiembre de 2000 por los hijos de Pablo López. En 2005, la Universidad Central del Ecuador se unió al proyecto estableciendo una estación científica. Además, el área se declaró bosque y vegetación protectora (bosque primario) para preservar los árboles y prevenir la tala indiscriminada. Se fomentó el turismo comunitario. La mayoría de la población es oriunda de Tena y se autoidentifica como un 10% mestiza y un 90% indígena, principalmente kichwas. La localidad cuenta con cinco viviendas temporales, ya que funciona como un centro turístico y una vivienda permanente. La comunidad abarca aproximadamente 3,344 hectáreas.

La comunidad Kichwa CEPLOA tiene 81 socios dedicados a la agricultura y a la prestación de servicios. En actividades agrícolas, los socios perciben un salario de aproximadamente USD 200. Los principales productos agrícolas y ganaderos de la localidad son plátano, yuca, maíz, cacao y peces de piscicultura, los cuales se comercializan en el mercado del Puyo o mediante venta a domicilio. Los socios en su mayoría viven en el centro poblado de Arajuno. Un número importante se dedican a labores administrativas y técnicas en las instituciones públicas de la zona

La población se abastece de alimentos, carnes y abarrotes en tiendas de Arajuno, en el mercado del Puyo y mayoritariamente a través de productores locales. El principal atractivo turístico es la Estación Científica Amazónica Juri Juri Kawsay, establecida en convenio con la Universidad Central del Ecuador. La festividad principal de la comunidad se celebra en septiembre, con motivo de la fundación de la comunidad kichwa CEPLOA. Además, se realizan prácticas de medicina tradicional utilizando plantas medicinales como musuhuasca, curare y chukchuaso. Para atención médica, los habitantes acuden al Centro de Salud Tipo A de Arajuno.

Las viviendas de la localidad se construyen con tabla sin tratar, zinc y madera. El centro turístico cuenta con paneles solares para la generación de electricidad, y el agua de consumo se obtiene mediante una red de agua entubada. Los desechos sólidos orgánicos se compostan y los desechos inorgánicos se reciclan. Las aguas servidas se eliminan mediante pozos sépticos y biodigestores.

La vía desde Arajuno hasta al ingreso de la comunidad kichwa CEPLOA es de primer orden y está asfaltada, mientras que el acceso hasta la comunidad kichwa CEPLOA es un sendero que permite el ingreso hacia la Estación Juri Juri. Los principales medios de transporte son buses, camionetas y vehículos privados. Las cooperativas que operan en la vía son Centinela Oriente, San Francisco y Río Tigre; el pasaje cuesta USD 2,50 y con una duración de viaje de 25 minutos hasta la cabecera cantonal de Arajuno.

Entre las instituciones que contribuyen al centro turístico se encuentran el Municipio de Pastaza, el Consejo Provincial de Pastaza, cooperaciones internacionales y la Universidad Central del Ecuador en el área de conservación.

Tabla 5-177 Descripción de la comunidad Kichwa CEPLOA

Comunidad	CEPLOA	
Datos poblacionales	Provincia de origen	Pastaza, Tena
	Grupo étnico (nacionalidad)	Kichwa
Organización territorial	Números de viviendas	5 viviendas temporales y una vivienda permanente
	Número de familias	Las familias viven en Arajuno ya que CEPLOA corresponde a un centro turístico
	Propiedad de la tierra	Comunal
	Centro poblado	No
Actividades productivas y de mercado	Rama de actividad	Agricultura, Servicios
	Principales productos agrícolas	Plátano, Yuca, Maíz, Cacao
Atractivos/sitios turísticos	Atractivos turísticos	Estación Científica Amazónica Juri Juri Kawsay
	Festividades	Septiembre, por la fundación de CEPLOA
Infraestructura comunitaria	Casa comunal	No existe
	Centro de salud	No existe, la población se atiende Centro Salud Tipo A de Arajuno
	Institución educativa	No existe, la población acude a la Unidad Educativa Gabriel López ubicada en la parroquia de Arajuno
	Templos religiosos	No existe
	Canchas deportivas	No existe
Superficie Comunidad Kichwa CEPLOA	3.144,63 hectáreas, según información obtenida del mapa proporcionado por la comunidad. (Ver Anexo B.3.4.2: CEPLOA y Anexo B.3.4.4: Acta de Mutuo Acuerdo de Linderos).	

Fuente: Trabajo de campo, junio 2024
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.4.2 Colonia Bolívar

Colonia Bolívar fue establecida en 1976, y su nombre proviene de los primeros colonos que se asentaron allí, quienes eran originarios de la provincia de Bolívar, el primer asentamiento estuvo conformado por 4 familias, entre ellos Fausto Álvarez, Segundo Piguave, Joaquín Quevedo y Juan Andache. La población está compuesta principalmente por personas de las provincias de Pastaza, Napo, Manabí, Tungurahua, Chimborazo y Bolívar. La localidad cuenta con 60 viviendas y una población de 86 personas que se identifican como mestizos y 77 que se autodenominan indígenas.

Hay unas 25 fincas de entre 44 y 50 hectáreas. Las principales actividades productivas de Colonia Bolívar son la ganadería, la agricultura y la prestación de servicios agrícolas. Los cultivos más destacados incluyen banano, yuca, papa china y maíz, además de frutas como guanábana y cítricos en menor cantidad. Los trabajadores agrícolas perciben un salario de 15 dólares diarios por su prestación de servicios.

En cuanto a la ganadería, los habitantes utilizan su ganado vacuno principalmente para la venta de leche y carne, siendo la producción de carne de cerdo destinada a la venta, principalmente a intermediarios que comercializan en el mercado de El Triunfo. La mayoría de las aves de corral son criadas para el consumo familiar.

La principal fuente de abastecimiento de alimentos es de las tiendas y del mercado cercano, en la cabecera parroquial de El Triunfo. Aunque Colonia Bolívar no cuenta con atractivos turísticos, actualmente existen dos sitios en construcción. Las festividades más importantes se celebran en diciembre, específicamente el 24 y el 31, cuando toda la comunidad se une para festejar.

Entre las plantas más utilizadas con fines medicinales por los habitantes se encuentran: 1) coca monte, que se utiliza para aliviar dolores y problemas articulares; 2) Chugchuguazo, conocido por sus propiedades analgésicas y antiinflamatorias, útil para dolencias óseas, como relajante muscular y para dolores menstruales intensos; y 3) leche Sandi, que se emplea para tratar problemas gastrointestinales como gastritis o úlceras.

En cuanto a la infraestructura comunitaria, Colonia Bolívar dispone de una casa comunal donde los socios se reúnen periódicamente, una institución educativa que no está en funcionamiento por falta de alumnos para justificar la designación de un docente, una cancha deportiva utilizada frecuentemente y dos iglesias, una evangélica y otra católica.

La comunidad cuenta con la Asociación Intercultural Colonia Bolívar, creada en 2022 con el apoyo de Joaquín Quevedo. La asociación la componen 35 miembros de la comunidad y la han reconocido la Secretaría de Pueblos y Nacionalidades Indígenas. Su objetivo es colaborar con los socios y habitantes para desarrollar proyectos agro-productivos que mejoren las condiciones de vida en la localidad.

Las personas en edad escolar asisten principalmente al Centro Educativo 12 de Febrero, ubicado en el centro poblado de El Triunfo. Cuando los habitantes presentan malestares o enfermedades, acuden al Centro de Salud tipo A, también en El Triunfo. Aquellos con seguro médico utilizan el dispensario del seguro campesino, situado en el kilómetro 22 de la vía a El Triunfo.

Las viviendas son casas de madera con techos de zinc y tablas sin tratar. En cuanto a los servicios básicos, la comunidad cuenta con alumbrado público y agua entubada, aunque algunos hogares dependen del agua de lluvia almacenada en tanques y del agua de vertientes y ríos menores. La eliminación de basura se realiza a través de un recolector que pasa una vez por semana, mientras que la basura orgánica se composta o se entierra para usarla como abono en la agricultura.

Tabla 5-178 Descripción Localidad Colonia Bolívar

Localidad	Colonia Bolívar	
Datos poblacionales	Provincia de origen	Pastaza-Napo-Manabí-Tungurahua Chimborazo y Bolívar
	Grupo étnico (nacionalidad)	Mestizo
Organización territorial	Números de viviendas	67 ⁸
	Propiedad de la tierra	Propiedad privada
	Centro poblado	No
Actividades productivas y de mercado	Rama de actividad	Agricultura, Ganadería, Servicios
	Principales productos agrícolas	Plátano, Yuca, Maíz, Papa China
Atractivos/sitios turísticos	Atractivos turísticos	2 hoteles en construcción
	Festividades	24 y 31 de diciembre
Infraestructura comunitaria	Casa comunal	Si
	Centro de salud	La población acude al centro de salud de El Triunfo o al Hospital del Puyo IESS
	Institución educativa	Se cuenta con una infraestructura educativa, sin embargo, no esté en funcionamiento
	Templos religiosos	Existen 2 iglesias
	Canchas deportivas	Si
Superficie Comunidad Shuar Washints	208,33 hectáreas, estimadas por falta de información oficial del GAD Pastaza, que solo proporciona datos de los centros poblados de la parroquia El Triunfo. (Ver Anexo B.3.3.2: Oficios y respuesta del GADM Pastaza). En consecuencia, se elaboró un mapa referencial para determinar la superficie de la localidad.	

Fuente: Trabajo de campo, junio 2024
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Con base a lo mencionado en la sección 5.3.3.2 Recopilación de Información Cuantitativa se realiza la caracterización socioeconómica de las localidades dentro del área geográfica. Como se mencionó anteriormente, en la Comunidad Kichwa CEPLOA únicamente se registró un hogar que reside de manera permanente, dado que gran parte del territorio de esta comunidad se utiliza como centro turístico y también como estación científica de la Universidad Central. Por esta razón, el análisis para esta comunidad se basa en los datos recopilados de ese único hogar. Los socios de esta comunidad habitan en la cabecera parroquial de Arajuno.

Las demás comunidades sí cuentan con varios hogares ocupados, por lo que se incluye la información y el análisis correspondientes en este capítulo.

A continuación, se analiza cada factor socioeconómico en el área geográfica, abarcando aspectos demográficos, condiciones económicas, salud, educación, vivienda y servicios básicos, uso de recursos naturales e infraestructura.

5.3.5 Aspectos Demográficos

La demografía se refiere al estudio de fenómenos sociales y al desenvolvimiento de una población determinada; tiene como finalidad analizar, explicar y predecir comportamientos poblacionales a través de

⁸ Incluye las viviendas de Colonia Bolívar y predios privados que se encuentran en la parroquia de Arajuno.

la caracterización de variables como el crecimiento poblacional, que brinda un diagnóstico poblacional; autoidentificación étnica, que categoriza a las poblaciones bajo un contexto sociocultural; la composición de la población por edad y sexo, que tiene la finalidad de conocer la ponderación entre hombres y mujeres; etc.

5.3.5.1 Composición de la Población por Edad y Sexo

La edad y el sexo son las características más básicas de una población, y su estructura puede influenciar en los aspectos demográficos y económicos y puede representarse para una mejor visualización en pirámides poblacionales que reflejan distintas dinámicas demográficas. En las poblaciones de alta fecundidad hay un mayor número de personas en las edades menores y, por lo tanto, la base de la pirámide es ancha; en este caso, la población es expansiva. En cambio, en las poblaciones de baja fecundidad hay menos personas en edades menores y la población es constrictiva. La población es estacionaria cuando presenta más o menos personas en todos los grupos de edad, con una reducción paulatina en las mayores y en las de baja fecundidad.

Según la información disponible del último censo de población, realizado en el 2022 por el INEC, la provincia de Pastaza cuenta con una población de 111.915 habitantes en sus cuatro cantones, de los cuales 56 873 son mujeres (50,82 %) y 55 042 son hombres (49,18 %). A nivel cantonal se registra un 51,20 % de la población femenina y masculina el 49,38 %, en el cantón Arajuno se registra el 51,31 % población masculina y el 48,69 % población femenina, a nivel parroquial se registra en la parroquia El Triunfo el 51,13 % pertenece a la población masculina, en cambio el 48,87 % representa a la población femenina, y por último se registra la parroquia Arajuno el 50,76 % pertenece a la población masculina y el 49,24 % a la población femenina, como se muestra en la siguiente figura.

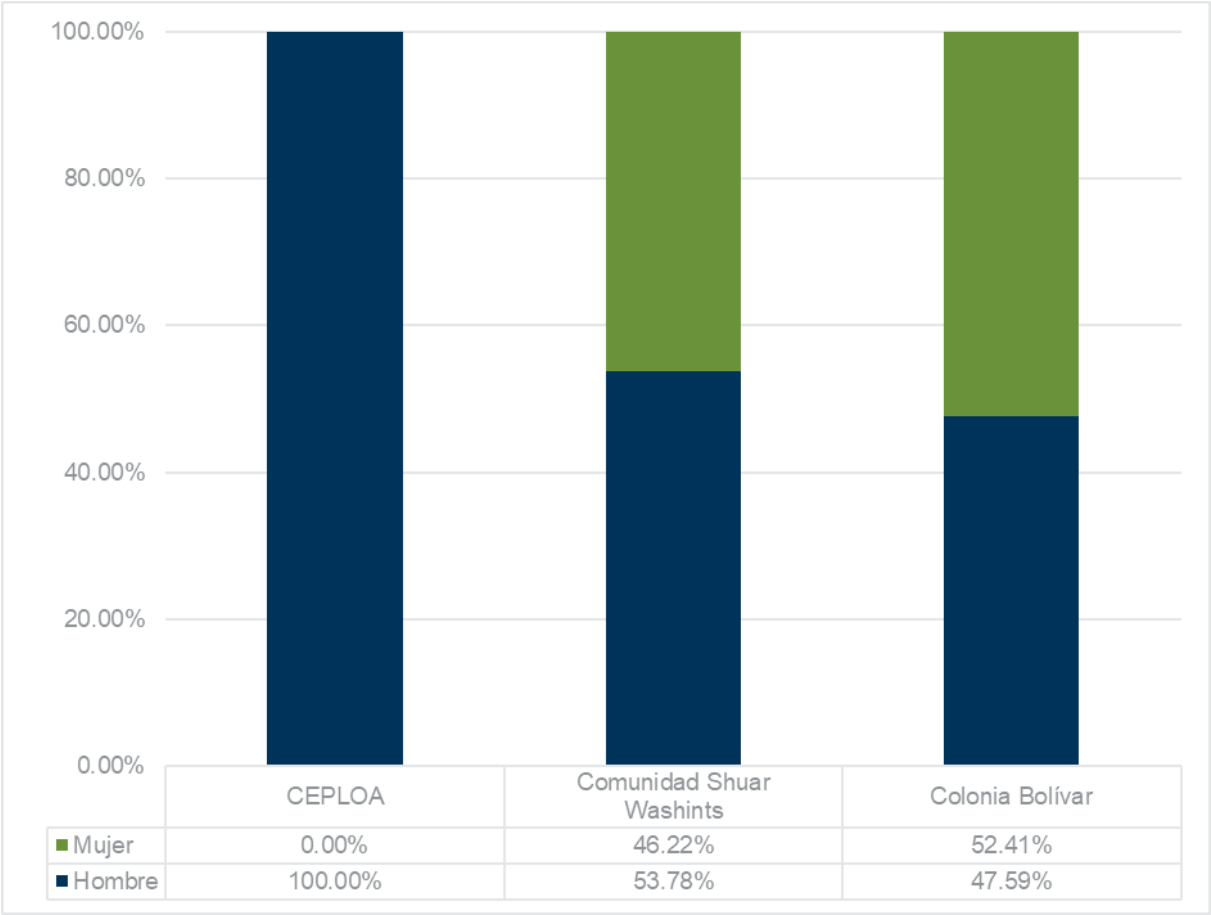


Figura 5-306 Población por Sexo de la Jurisdicción¹⁰ del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

De acuerdo con la información del último censo de población, realizado en el 2022 por el INEC, en la provincia, cantón y parroquias ubicadas en el Área Geográfica se observa una composición piramidal similar con base amplia, lo que muestra que hay una alta fecundidad y que son poblaciones expansivas, como se muestra en las siguientes figuras.

¹⁰ De aquí en adelante cuando nos referimos a Jurisdicción mencionamos la Provincia, Cantón y Parroquia.

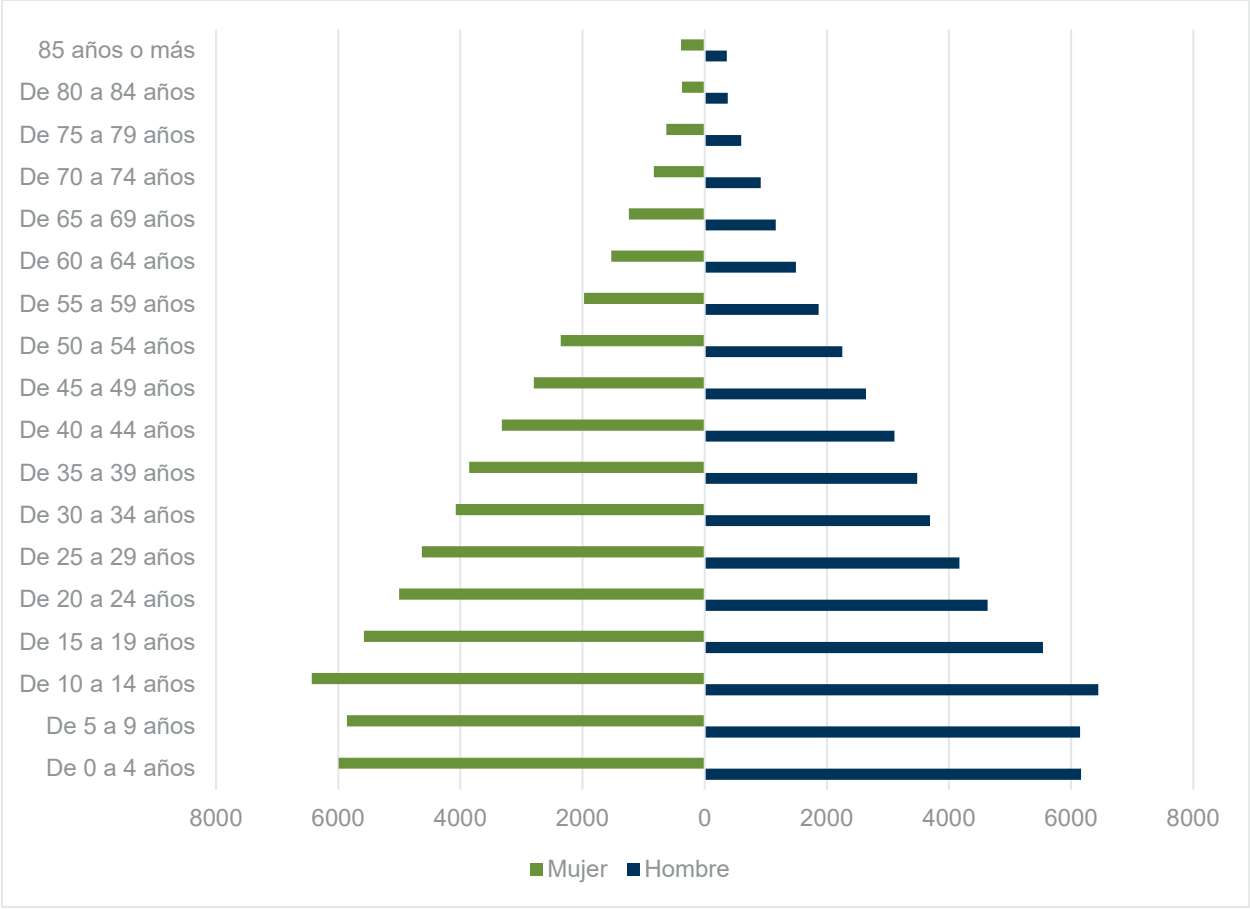


Figura 5-307 Población por Grupos de Edad en la Provincia Pastaza

Fuente (INEC, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

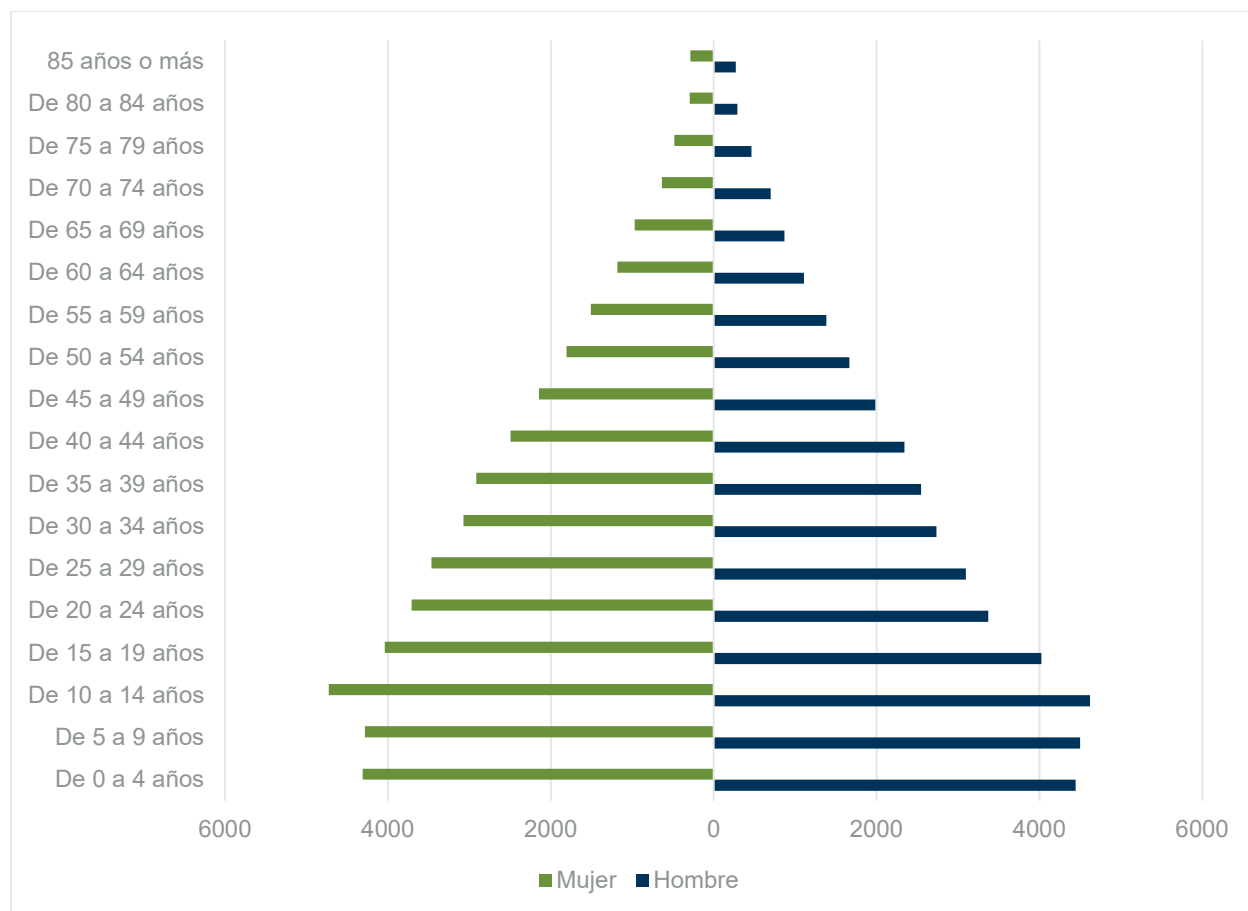


Figura 5-308 Población por Grupos de Edad en el Cantón Pastaza

Fuente (INEC, 2022)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

En el Cantón Pastaza vemos que la pirámide tiene una base ancha, en los primeros grupos de edad reflejando una proporción significativa de la población joven, lo cual nos muestra que es una población en crecimiento, con una disminución progresiva hacia los grupos mayores. Se observa una leve mayor presencia femenina en los grupos de edad avanzada, lo cual es consistente con la tendencia general de mayor esperanza de vida en mujeres, en el cantón Pastaza.

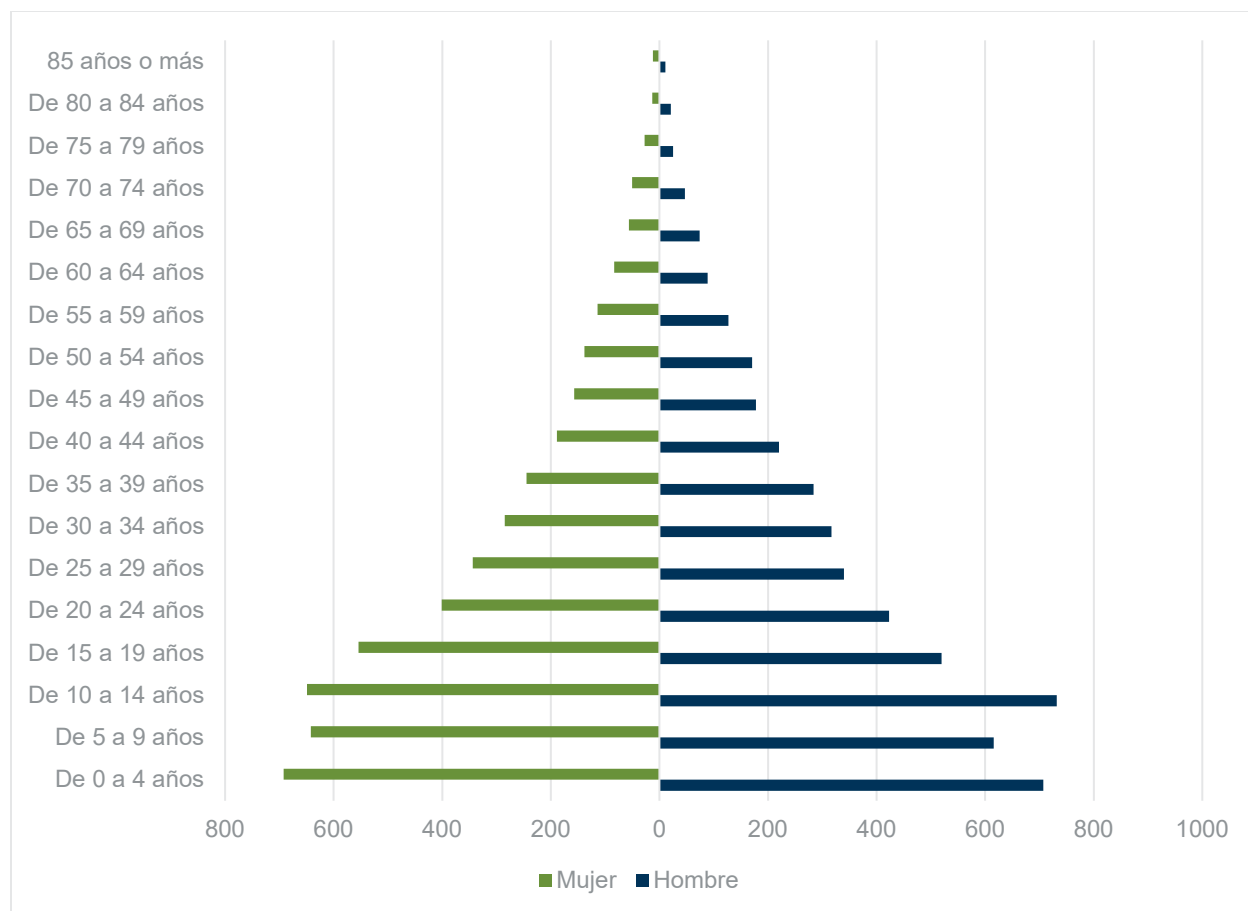


Figura 5-309 Población por Grupos de Edad en el Cantón Arajuno

Fuente (INEC, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Este gráfico representa la pirámide poblacional del cantón Arajuno, mostrando la distribución por sexo y grupo etario. La base ancha en los grupos más jóvenes (0-14 años) refleja una alta proporción de población infantil, lo que indica una población joven en crecimiento. A medida que se avanza hacia grupos de edad mayores, la pirámide se estrecha, evidenciando una menor proporción de adultos mayores. Además, se observa que, en los grupos de edad más avanzada, la población femenina es ligeramente mayor que la masculina, lo cual puede estar relacionado con una mayor esperanza de vida en mujeres.

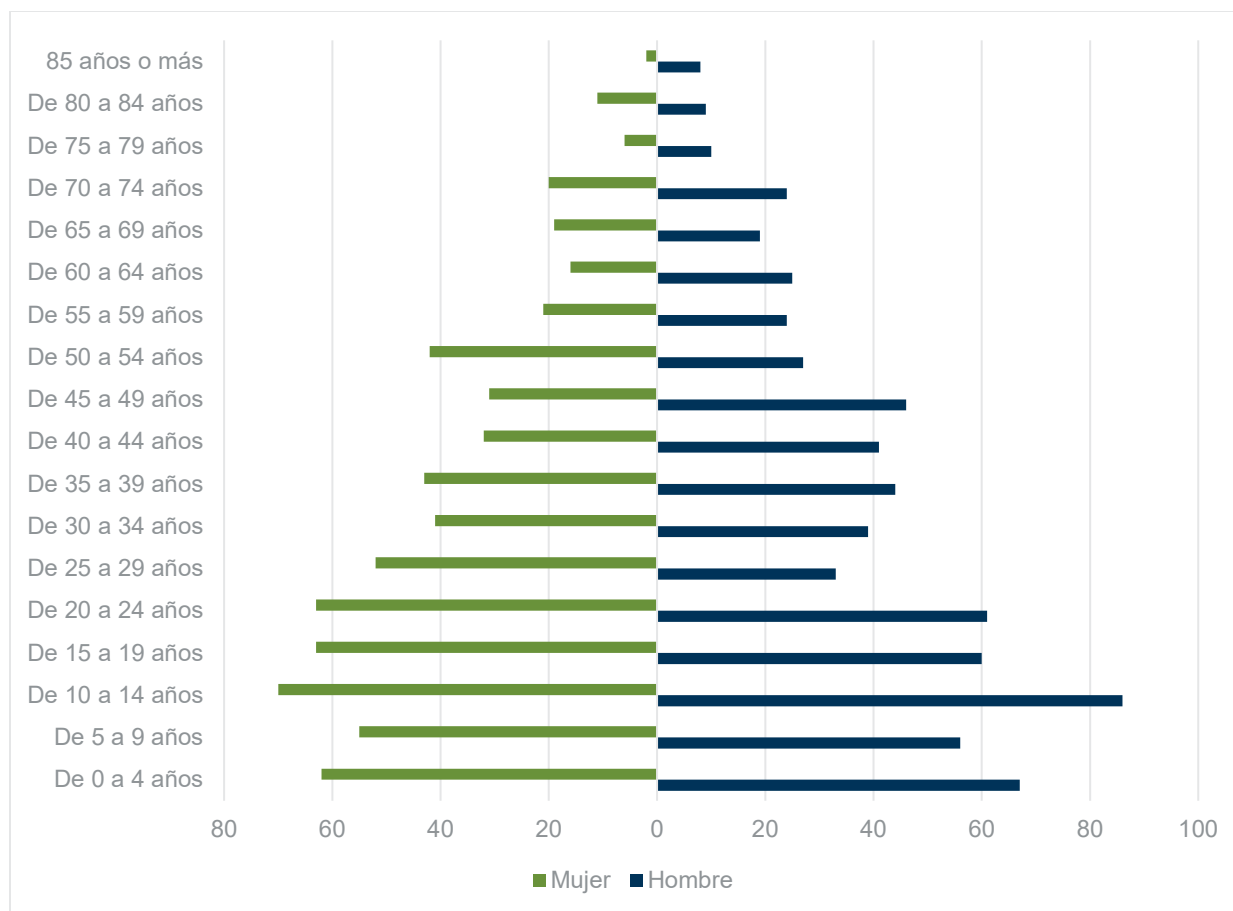


Figura 5-310 Población por Grupos de Edad en la Parroquia El Triunfo

Fuente (INEC, 2022)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

Este gráfico muestra la pirámide poblacional de la parroquia El Triunfo, desglosando la distribución por sexo y edad. La estructura refleja una base amplia en los primeros grupos etarios, especialmente entre 0 y 14 años, lo que indica una población predominantemente joven. A medida que la edad aumenta, la población se reduce progresivamente, mostrando una menor presencia de personas en los grupos adultos mayores. Se observa un mayor número de hombres en las edades productivas (15 a 34 años) y una ligera prevalencia femenina en los grupos de mayor edad, alineada con la tendencia general de mayor longevidad en las mujeres.

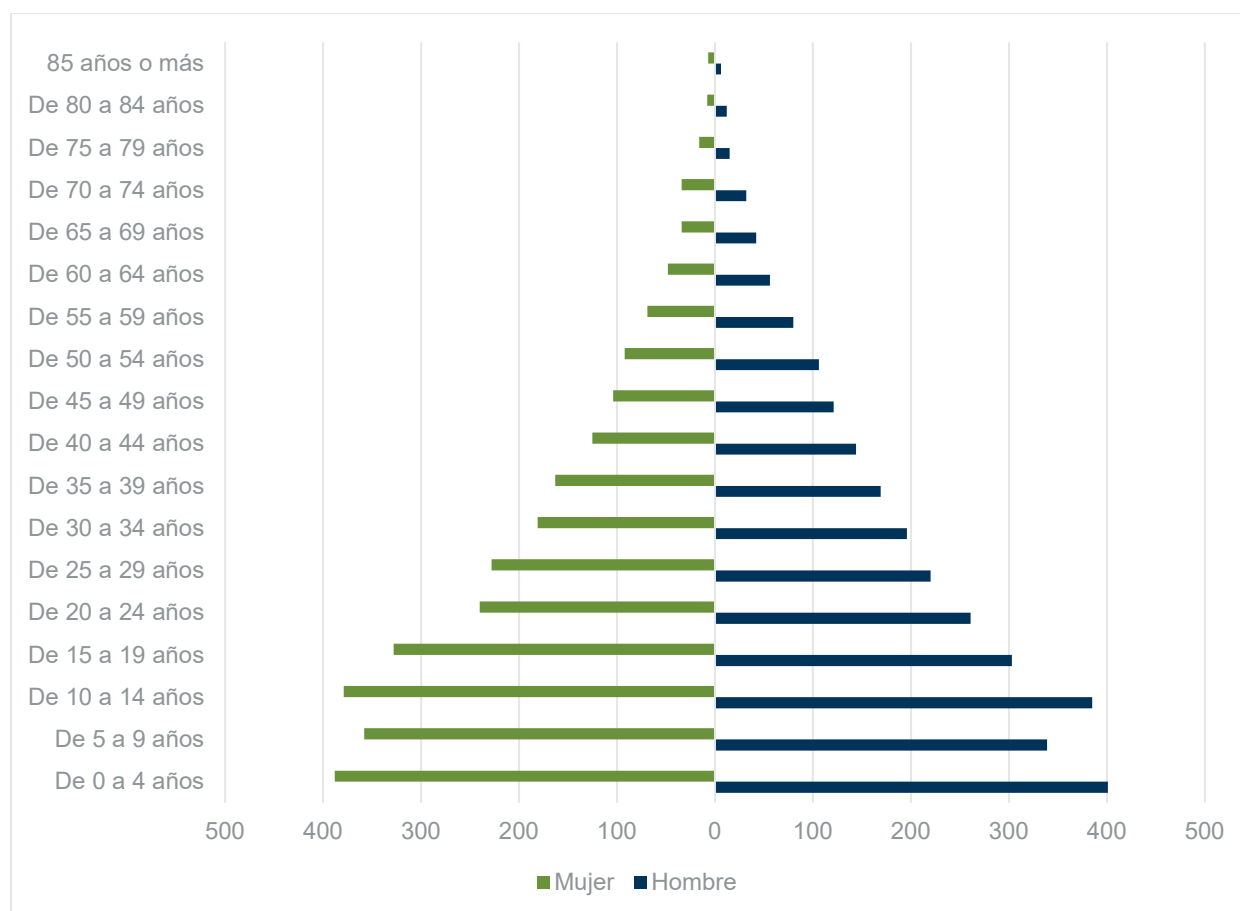


Figura 5-311 Población por Grupos de Edad en la Parroquia Arajuno

Fuente (INEC, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

A continuación, se presenta la pirámide poblacional de las comunidades Shuar Washints y Colonia Bolívar. En el caso de la comunidad Kichwa CEPLOA, no se incluye esta representación debido a que únicamente se registró una persona de sexo masculino, con 61 años.

La pirámide poblacional de la comunidad Shuar Washints presenta una estructura predominantemente joven, con una base amplia concentrada en los grupos de 0 a 19 años. Se evidencia una presencia significativa de adultos mayores, especialmente en los rangos de 60 a 74 años, que podría deberse a una transición demográfica gradual hacia el envejecimiento.

Los hombres superan a las mujeres en varios grupos etarios, especialmente en la niñez y en edades avanzadas, mientras que la distribución femenina es más estable en los diferentes rangos de edad. Como se muestra en la siguiente figura.

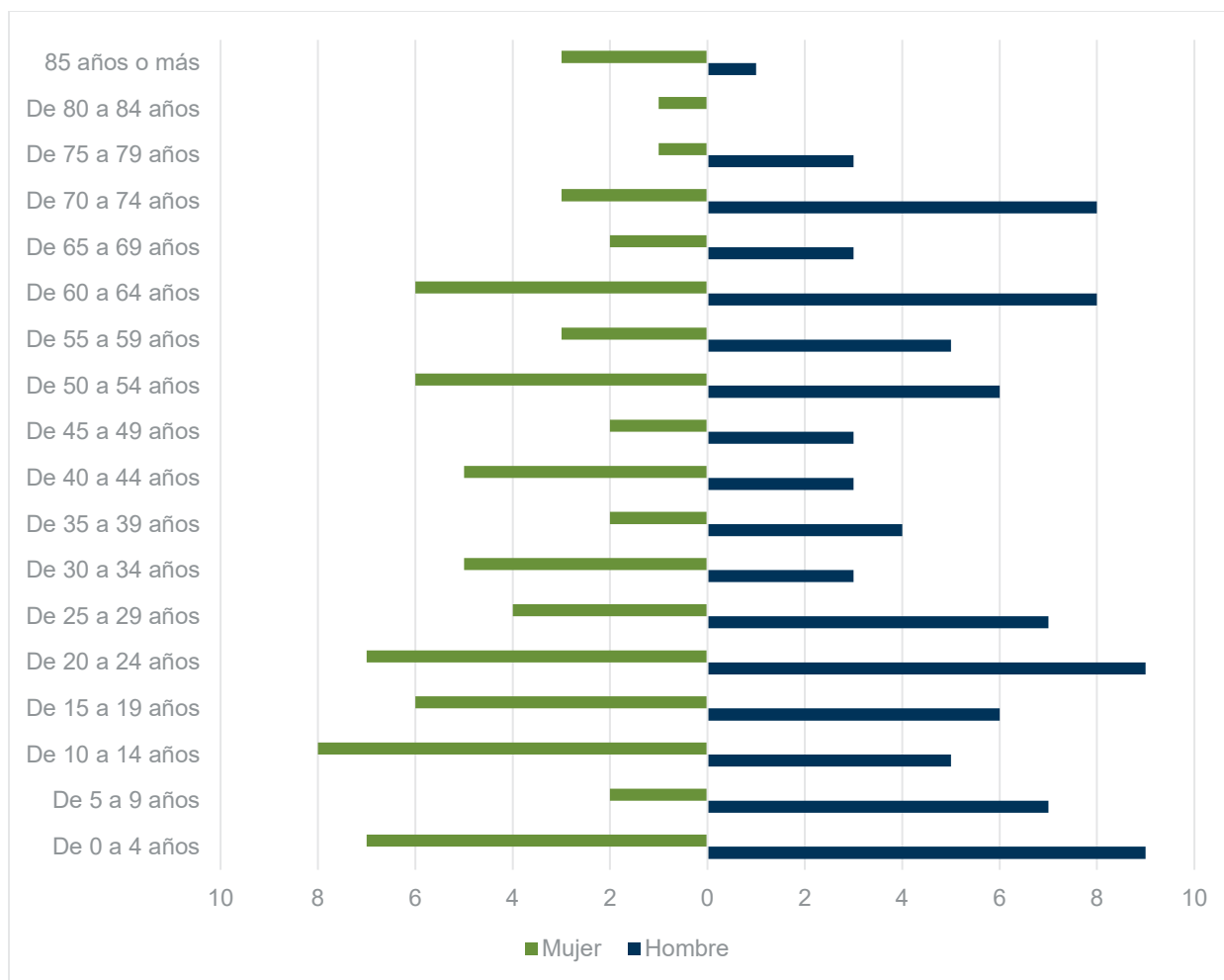


Figura 5-312 Población por Grupos de Edad en la Comunidad Shuar Washints

Fuente (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

Con respecto a la localidad Colonia Bolívar, la pirámide poblacional muestra una base amplia, indicando una población predominantemente joven, especialmente en el grupo de 0 a 4 años. Las mujeres superan en número a los hombres en la mayoría de los grupos etarios, salvo excepciones en los rangos de 15 a 19, 45 a 49 y 70 a 79 años, donde los hombres son más numerosos. Además, existe una presencia significativa de adultos mayores, aunque con ciertos vacíos (como en el grupo de 80 a 84 años), es decir podría deberse a una transición demográfica paulatina hacia el envejecimiento. La estructura es de tipo piramidal con ligera expansión, como se muestra en la siguiente figura.

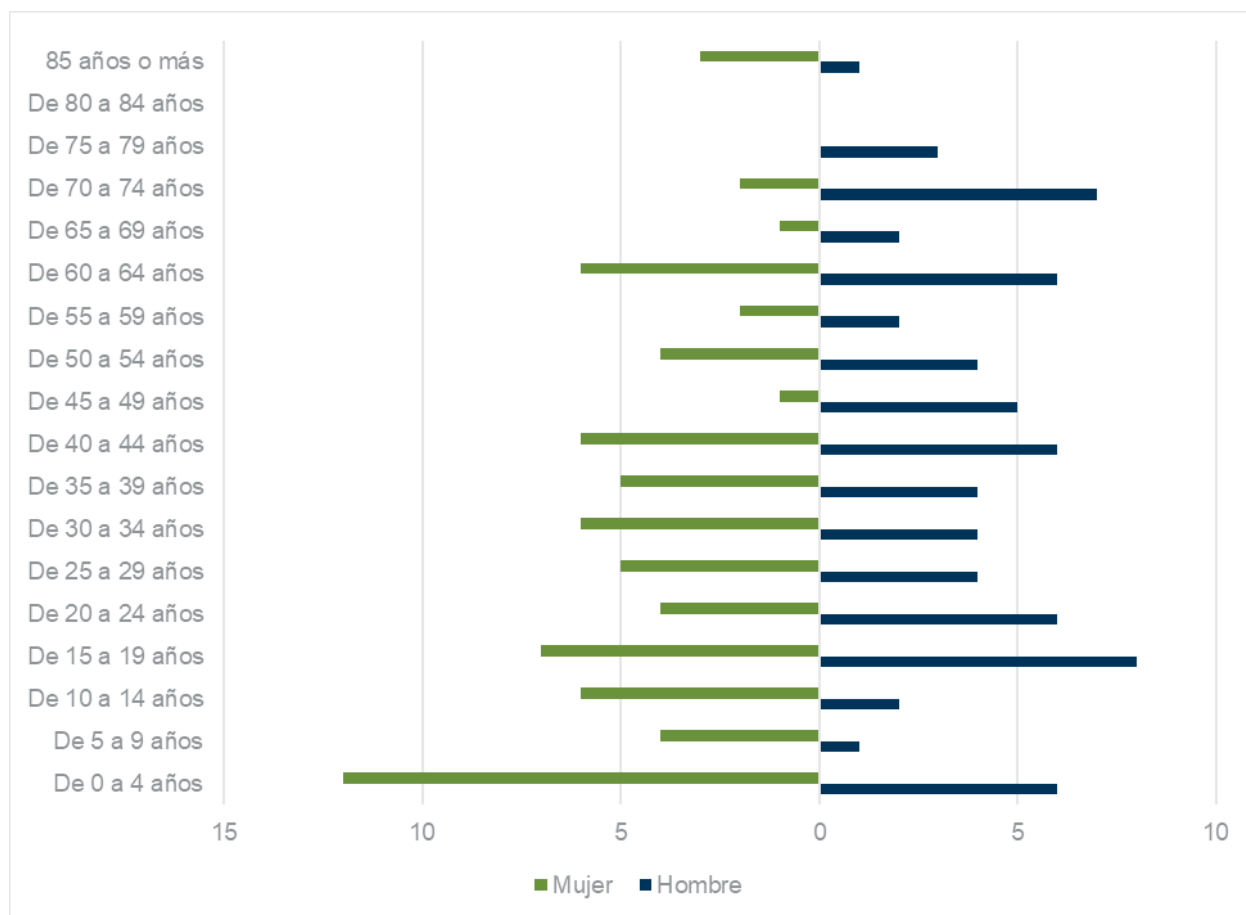


Figura 5-313 Población por Grupos de Edad en la localidad Colonia Bolívar

Fuente (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

5.3.5.2 Estado Civil

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) define el estado civil como la situación legal o de hecho que tiene una persona con respecto a su relación de pareja, ya sea reconocida formalmente o no. Esta categoría se emplea en registros administrativos y censales para caracterizar a la población en función de su vínculo conyugal.

Entre las categorías de estado civil reconocidas por el INEC están: soltero(a), para personas que no han tenido unión formal ni casado(a), cuando existe un matrimonio legalmente registrado; y unión libre o que agrupa a quienes conviven con una pareja sin formalizar su relación, pero mantienen un vínculo estable. También se consideran divorciado(a), quienes disolvieron su matrimonio por vías legales; separado(a), para quienes están distanciados de su pareja sin que exista una resolución legal; y viudo(a), cuando la pareja ha fallecido y no se ha establecido una nueva relación.

La inclusión del estado civil en los censos permite conocer las estructuras familiares y patrones de convivencia, así como su evolución en el tiempo. Según el Censo de Población y Vivienda 2022, la mayor parte de la población en Ecuador se identifica como soltera (34,92 %), seguida por personas casadas (21,84 %) y en unión libre o de hecho (14,48 %).

Al analizar el estado civil o conyugal de las localidades del área geográfica, se tienen los siguientes resultados:

En la comunidad Kichwa CEPLOA, el 100 % de la población registrada corresponde a una persona en estado de viudez. Este resultado se debe a que únicamente se identificó un hogar habitado de manera permanente, por lo que los datos no son representativos.

En la comunidad Shuar Washints, predomina la población soltera con un 40,45 %, seguida por personas en unión libre o de hecho con un 33,71 %, lo cual puede estar relacionado con una población mayoritariamente joven o con prácticas culturales propias. Los porcentajes de personas casadas (15,73 %) y otros estados civiles como separados, divorciados y viudos (entre 2,25 % y 5,62 %) son menores.

En Colonia Bolívar, los estados civiles más frecuentes son "casado(a)" con un 37,50 % y "soltero(a)" con un 34,17 %, lo que indica una distribución equilibrada entre personas con vínculos conyugales formales y aquellas sin relación conyugal. También se observa una proporción considerable de personas en unión libre o de hecho (13,33 %), mientras que los porcentajes de personas separadas (8,33 %), viudas (5,83 %) y divorciadas (0,83 %) son menores, como se muestra en la siguiente figura.

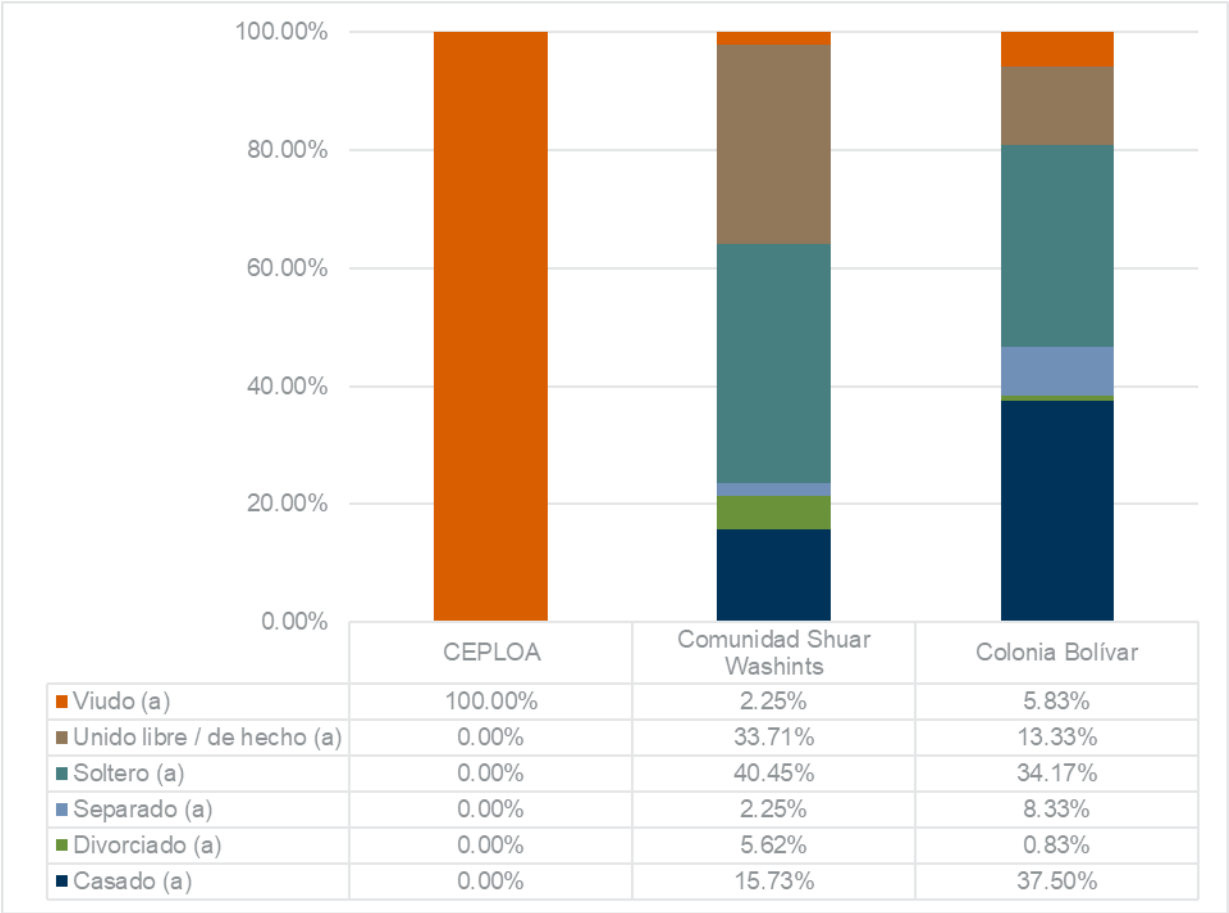


Figura 5-314 Porcentaje del Estado Civil en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.5.3 Crecimiento Poblacional

La tasa de crecimiento poblacional expresa el aumento o disminución de la población en dos periodos de tiempo. Esta puede ser creciente, es decir, el número de personas aumenta (tasa positiva); decreciente, cuando el número de personas disminuye (tasa negativa); o, constante, si el número de personas no varía

(situación que no sucede comúnmente). Existen casos donde la población crece, pero no al mismo ritmo o intensidad que en el periodo anterior, situación que se conoce como crecimiento desacelerado.

En la Tabla 5-179 se presenta una comparación respecto al crecimiento poblacional de los tres últimos períodos intercensales (2001, 2010 y 2022) a nivel de provincia, cantón y parroquia de estudio.

Tabla 5-179 Tasa de Crecimiento Poblacional de la Jurisdicción del Área Geográfica

Jurisdicción del Área Geográfica		Población por Año			Tasa de Crecimiento 2001-2010	Tasa de Crecimiento 2010-2022
		2001	2010	2022		
País	Ecuador	12'156.608	14'483.499	16'938.968	1,94	1,32
Provincia	Pastaza	61.779	83.933	111.915	3,40	2,44
Cantón	Pastaza	45.512	62.016	82.754	3,46	2,43
	Arajuno	5.150	6.491	9.553	2,57	3,22
Parroquia	El Triunfo	1.184	1.311	1.328	1,13	0,11
	Arajuno	2.383	2.685	5.690	1,33	6,26

Fuente: (INEC, 2022)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.5.4 Densidad Demográfica

Según la definición de CEPAL, la densidad de población es un concepto geográfico que indica la relación entre la cantidad de personas que viven en un territorio y la extensión de este (CEPAL, 2011). Por lo tanto, la densidad demográfica muestra el patrón de asentamiento de la población y el aprovechamiento del espacio físico.

La provincia de Pastaza tiene una extensión de 29.641,37 km² y cuenta con una densidad de tres habitantes por km². Como se muestra en la Tabla 5-180, la densidad demográfica a nivel parroquial es baja siguiendo la misma tendencia que a nivel cantonal y provincial.

Tabla 5-180 Densidad Demográfica en la Jurisdicción del Área Geográfica

Localidad		Población	Extensión Territorial (km ²)	Densidad Demográfica (hab./km ²)
País	Ecuador	16'938,968	2'835.616,00	5,97
Provincia	Pastaza	111,915	29.641,37	3.78,
Cantón	Pastaza	82,754	19.944,86	4,15
	Arajuno	9,553	8.767,40	1,09
Parroquia	El Triunfo	1,328	237,28	5,60
	Arajuno	5,690	638,55	8,91

Fuente: (INEC, 2022)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.5.5 Etnicidad

De acuerdo con el artículo 21 de la Constitución de la República del Ecuador (2008), la autoidentificación étnica es un derecho. Este artículo establece: *“las personas tienen derecho a construir y mantener su propia identidad cultural, a decidir sobre su pertenencia a una o varias comunidades culturales y a expresar dichas elecciones [...]”*. Según Plant, los pueblos originarios abarcan diversos grupos sociales con una *“identidad social y cultural diferenciada de la sociedad dominante que los expone a estar desaventajados*

en el proceso de desarrollo”. Esta concepción da el término más amplio para comprender lo que significa etnicidad o adscripción étnica. En forma complementaria, instituciones como la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Organización de Estados Americanos (OEA) señalan que la continuidad de rasgos culturales y lingüísticos propios, así como la autoidentificación o reconocimiento de sí, son criterios fundamentales para establecer el carácter indígena de ciertos grupos sociales específicos (Llorén, 2002).

De acuerdo con los resultados presentados por el INEC en su último censo realizado en el 2022, se registra que en el Ecuador la autodefinición étnica mayoritaria como mestiza/o con el 77,50 %, seguida de Montubia e indígena con el 7,70 % cada una, afroecuatoriana/o con el 4,80 %, Blanca/o 2,20 % y finalmente otro con el 0,10 %. Para la jurisdicción del área geográfica se evidencia que a nivel provincial predomina la etnia indígena con el 50,80 %, en el cantón Pastaza predomina la etnia mestiza/o con el 53,30 %, en el cantón Arajuno predomina la etnia indígena con el 97,00 %, en la parroquia El Triunfo predomina la etnia mestiza/o con el 67,00 %, en la parroquia Arajuno predomina la etnia indígena con el 95,50 %, (INEC, 2022). La gráfica a continuación presenta los porcentajes de la autodefinición étnica correspondientes a la jurisdicción del área geográfica.

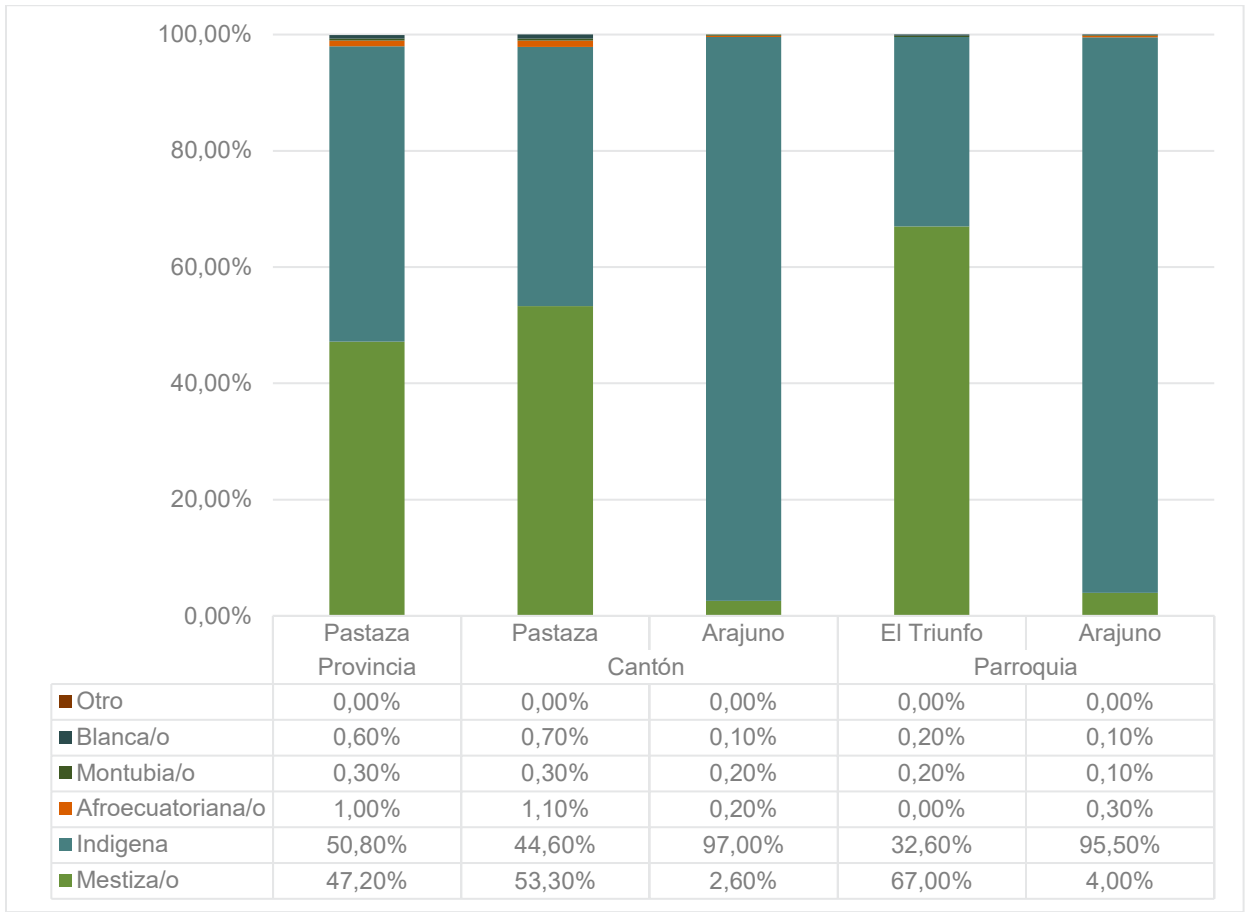


Figura 5-315 Autoidentificación Étnica de la Jurisdicción del Área Geográfica

Fuente (INEC, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

A nivel de localidad, los datos obtenidos en el levantamiento de información se observan en la siguiente figura, la comunidad Kichwa CEPLOA presenta una población completamente indígena 100,00 %. Este dato responde a que, durante el levantamiento de información, se registró únicamente una vivienda habitada por una persona que se autoidentificó como indígena. Además, es relevante señalar que los

miembros y socios de esta comunidad residen mayoritariamente en la cabecera parroquial de Arajuno, donde, como se muestra en la Figura 5-316, la mayoría también se identifica como indígena. En el caso de la Comunidad Shuar Washints, si bien la población indígena representa el mayor porcentaje 71,91 %, se evidencia una mayor diversidad étnica, con presencia de mestizos/as 15,73 %, montubios/as, mulatos/as y personas que se identifican como “otro/a”, lo que indica procesos de convivencia intercultural más marcados. Por su parte, en Colonia Bolívar predomina la población mestiza 75,83 %, seguida por un 22,50 % de personas indígenas y una mínima proporción de otros grupos étnicos. Esta composición refleja el origen de sus habitantes, en su mayoría colonos provenientes de distintas zonas de la Sierra ecuatoriana, especialmente de las provincias de Bolívar y Loja.

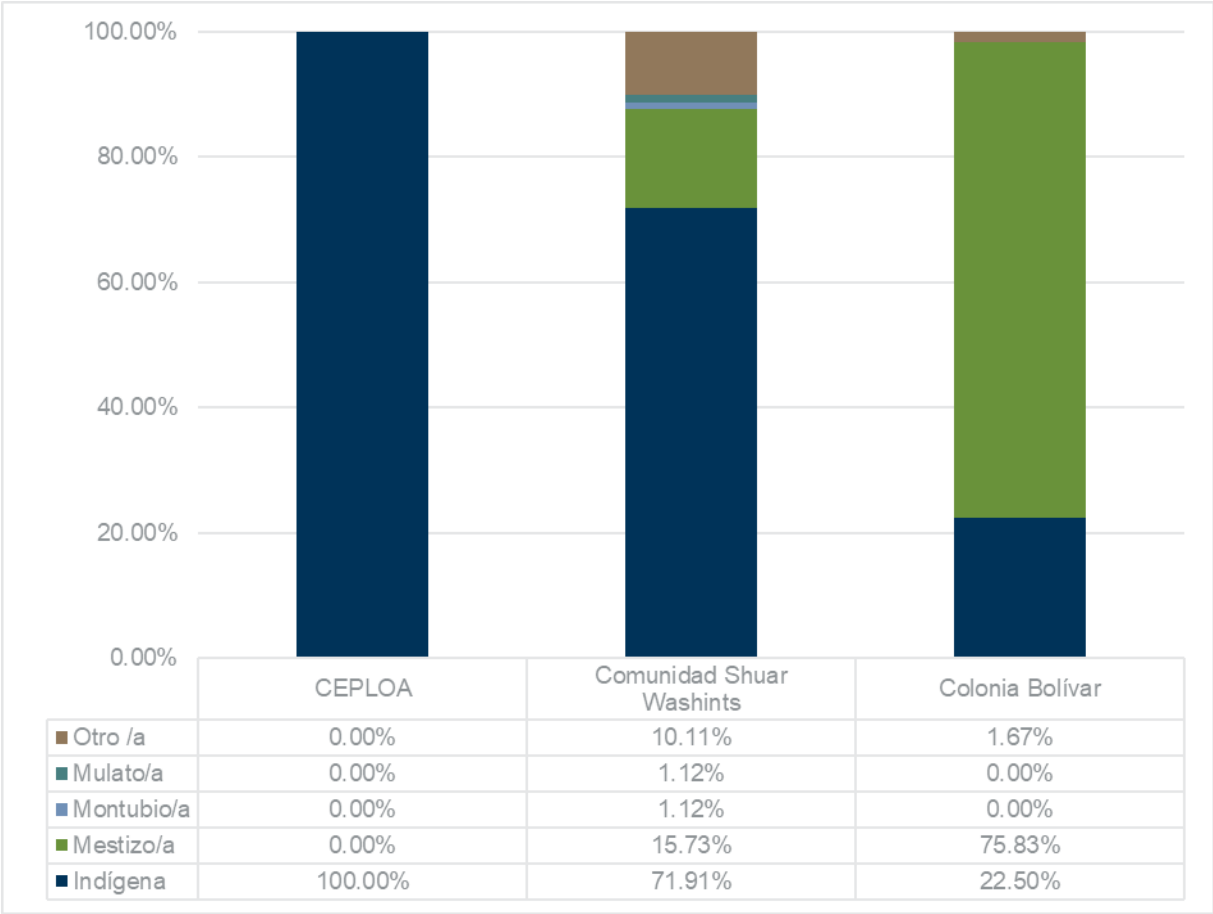


Figura 5-317 Distribución Étnica-Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.5.6 Migración

La migración es entendida como los desplazamientos de personas que tienen como intención un cambio de residencia desde un lugar de origen a otro de destino, atravesando algún límite geográfico que generalmente es una división político-administrativa. Este fenómeno implica un desplazamiento o movimiento espacial que tiene como objetivo buscar mejores oportunidades de vida de los individuos, ya sea porque en su lugar de origen o de establecimiento actual no existen tales oportunidades o porque no satisfacen todos sus criterios personales (Sánchez, 2000), principalmente por problemas económicos, sociales, políticos, personales, ambientales, entre otras causas. Esta movilidad de personas puede clasificarse de dos maneras: inmigración y emigración. La primera, hace referencia a la entrada de

personas a un lugar diferente al de residencia habitual, mientras que emigración es la salida de personas a un lugar diferente al de su residencia habitual, en ambos casos para radicarse de manera temporal o permanente (INEC, 2022).

Según información pública del INEC, se registra en nuestro país un flujo migratorio de 5'052.633 personas, con un ingreso de 2'457.544 personas y salidas de 2'595.089 personas (INEC, 2022). Es importante mencionar que en la jurisdicción del área geográfica no se cuenta con información actualizada por el INEC en su último censo, por lo que se presenta en las secciones de inmigración y emigración información del censo del año 2010.

5.3.5.6.1 Inmigración

Inicialmente, se realiza un abordaje a la situación de la inmigración hacia la provincia, cantones y parroquias del Área Geográfica, analizando el lugar de origen de la población, para determinar qué porcentaje es oriundo y qué porcentaje ha llegado a asentarse en la zona por cualquier motivo.

A continuación, se presenta la gráfica de composición de la población por lugar de origen en la jurisdicción del área geográfica.

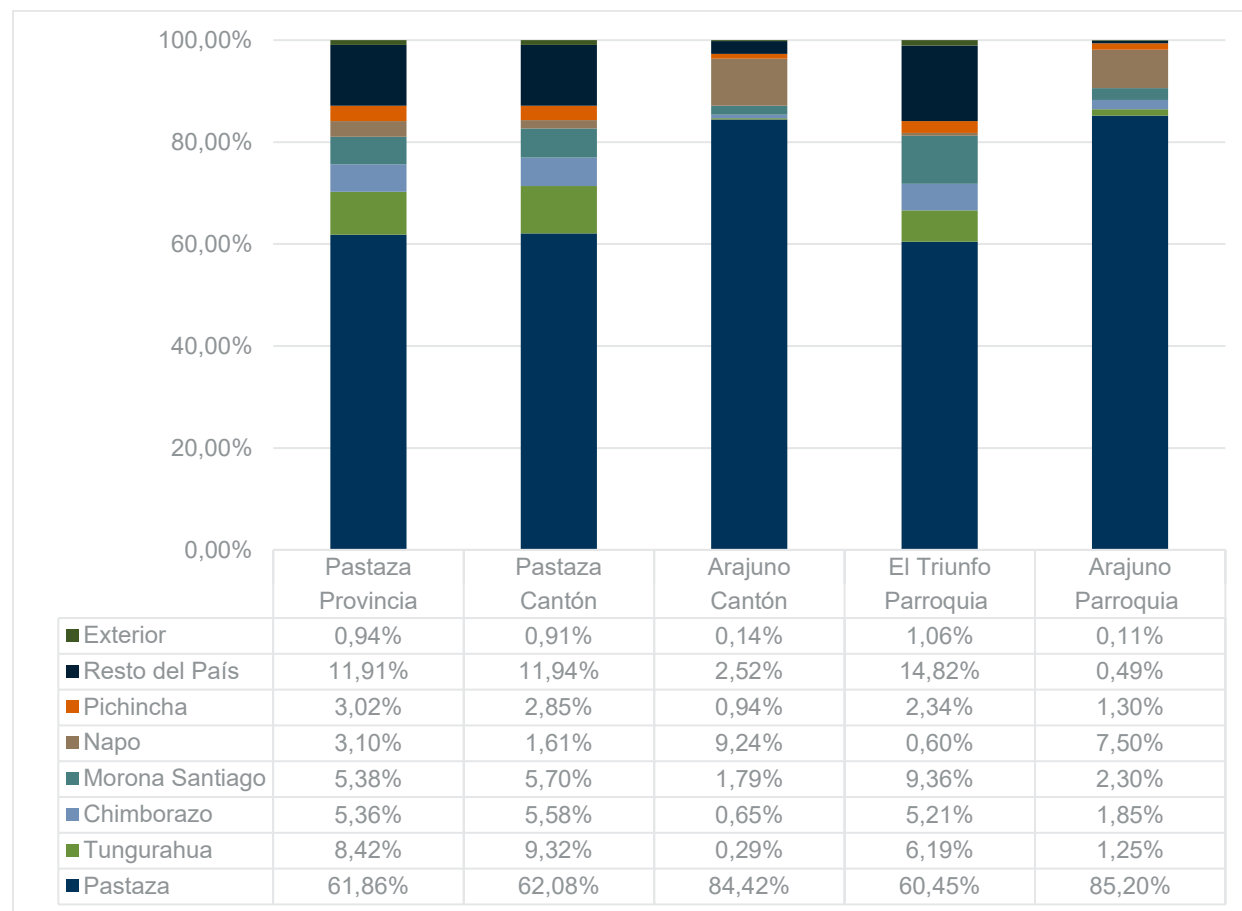


Figura 5-318 Composición de la Población por Lugar de Origen del Área Geográfica

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

Durante el levantamiento de información se investigó el lugar de nacimiento de los residentes en cada localidad, con el fin de conocer su grado de arraigo territorial. En la comunidad Kichwa CEPLOA, se registró que el 100,00 % de la población nació en el cantón Arajuno. En la comunidad Shuar Washints, el 66,39 %

manifestó haber nacido en el cantón Arajuno, mientras que el 33,61 % proviene de otras provincias del país. En cuanto a la localidad Colonia Bolívar, el 68,28 % de sus habitantes nació en el cantón Pastaza, el 31,72 % en otras provincias del país y se registraron además dos personas nacidas en el extranjero. Esta información se detalla en la siguiente figura.

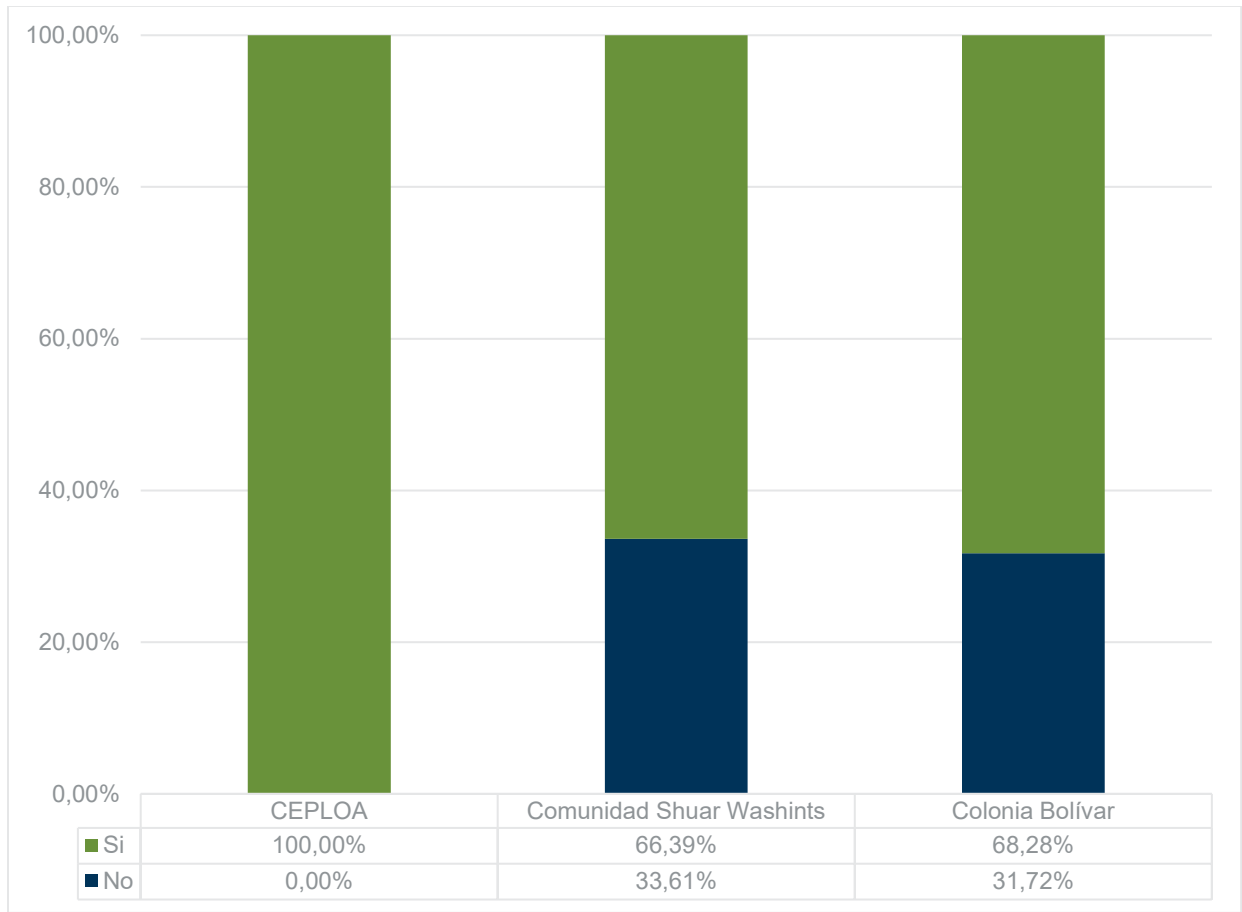


Figura 5-319 Porcentaje del Lugar de nacimiento de los habitantes por localidad del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

De la población que indicó haber nacido en un lugar diferente al cantón, en la Comunidad Shuar Washints, se observa una presencia significativa en Morona Santiago (37,50%), con porcentajes destacados también en Pastaza (25,00%) y Pichincha (10,00%). Otras provincias con menor representación incluyen Orellana (5,00%), Manabí (5,00%) y varias con porcentajes reducidos (2,50%), tales como Chimborazo, Guayas, Loja, Los Ríos, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua y Zamora Chinchipe. En cuanto a la en la localidad Colonia Bolívar la mayoría proviene principalmente de la provincia de Bolívar (26,09%), seguida por Pastaza (19,57%) y Chimborazo (13,04%). Otras provincias con una presencia relevante son Loja (10,87%), Morona Santiago (8,70%), Cañar (6,52%), Manabí (4,35%) y “Otro País” (4,35%). Como se muestra en la siguiente figura.

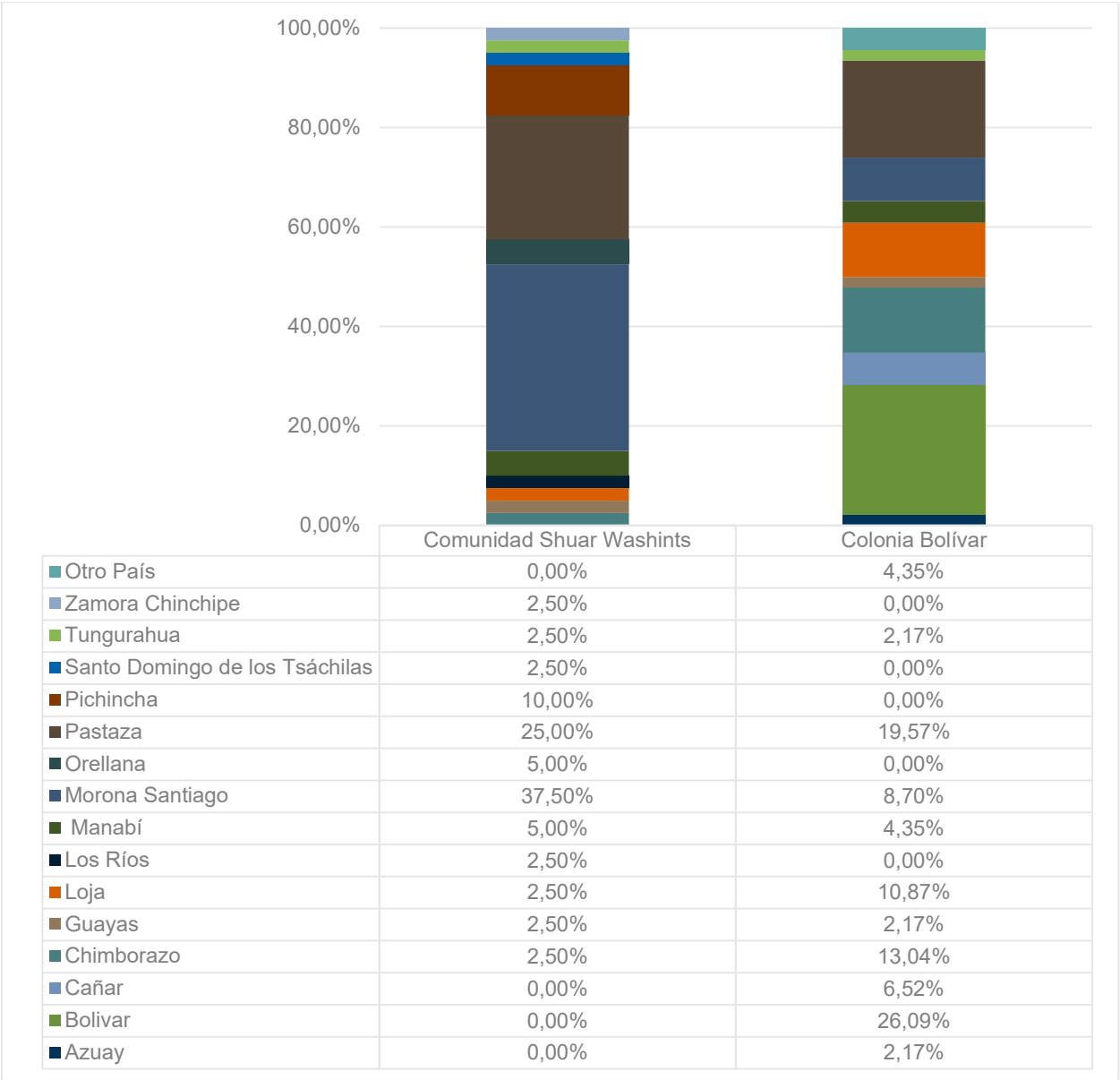


Figura 5-320 Composición de la Población por Lugar de Origen de los Sectores del Área Geográfica

Fuente: (INEC, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.5.6.2 Emigración

La emigración es otro fenómeno relevante dentro de las dinámicas demográficas. Según los datos del INEC 2010, a continuación, se presenta el número de hombres y mujeres que salieron de la jurisdicción del área geográfica.

En la siguiente figura se muestra que el principal motivo de viaje en todas las jurisdicciones analizadas es el trabajo, destacando especialmente en Arajuno Parroquia con un 95,00 %. Le siguen Arajuno Cantón 90,00 % y El Triunfo Parroquia 76,19 %. En El Triunfo también se observa una proporción significativa de viajes por estudios 23,81 %, lo cual contrasta con otras zonas donde este motivo es mucho menor. La

unión familiar y otras razones tienen una representación mínima en todos los niveles. La movilidad en esta área geográfica está ligada a fines laborales.

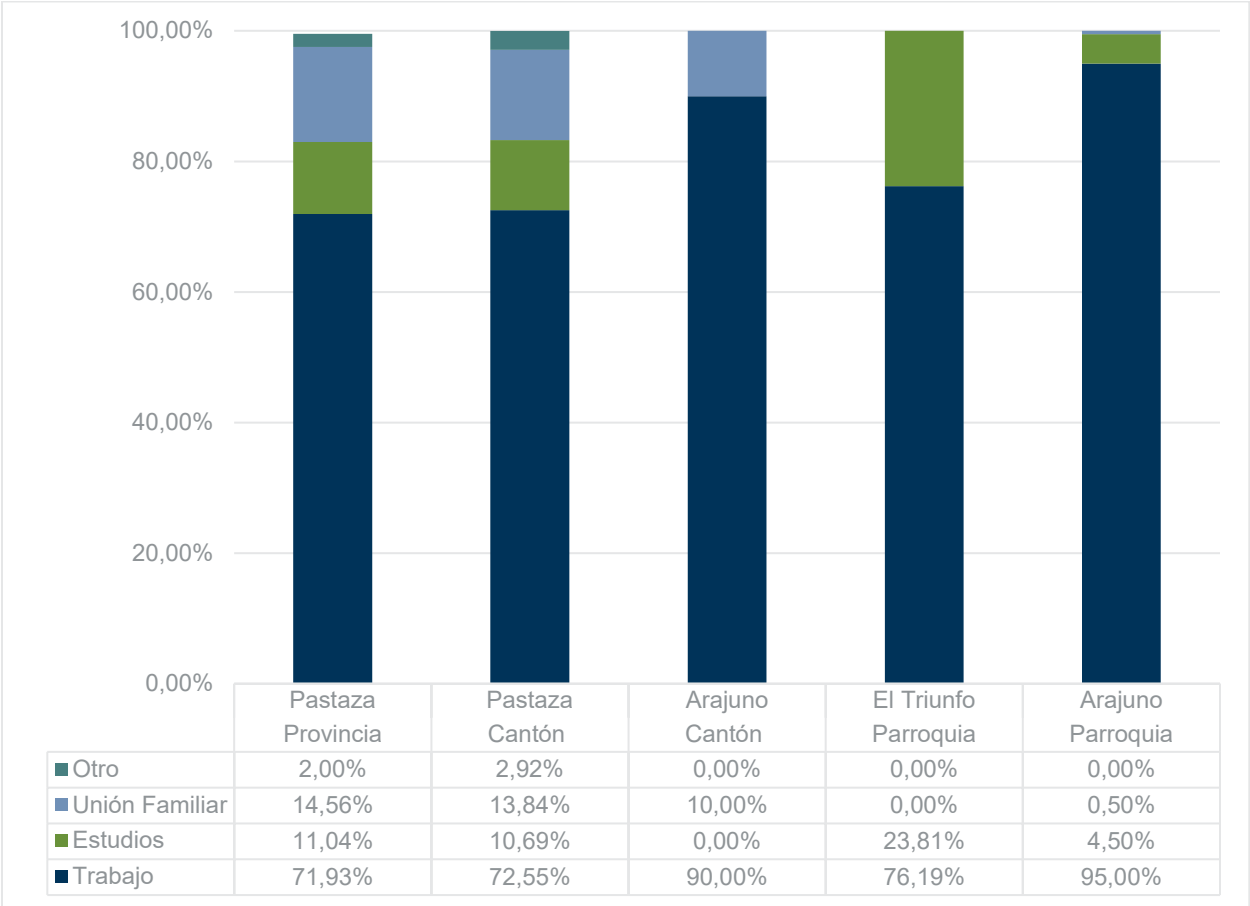


Figura 5-321 Porcentaje del Principal Motivo de Viaje en la Jurisdicción del Área Geográfica

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

A nivel de localidad, los resultados obtenidos en campo muestran que se ha registrado migración únicamente en dos de las localidades evaluadas. En la Comunidad Shuar Washints, se identificaron tres personas que han salido a vivir fuera del cantón en los últimos diez años, lo que representa el 4,17 % de su población. En la localidad Colonia Bolívar, se reporta un caso de migración fuera del cantón, correspondiente al 6,67 % de su población. Por otro lado, en la comunidad Kichwa CEPLOA no se registraron casos de migración. Estos resultados se presentan en la siguiente figura.

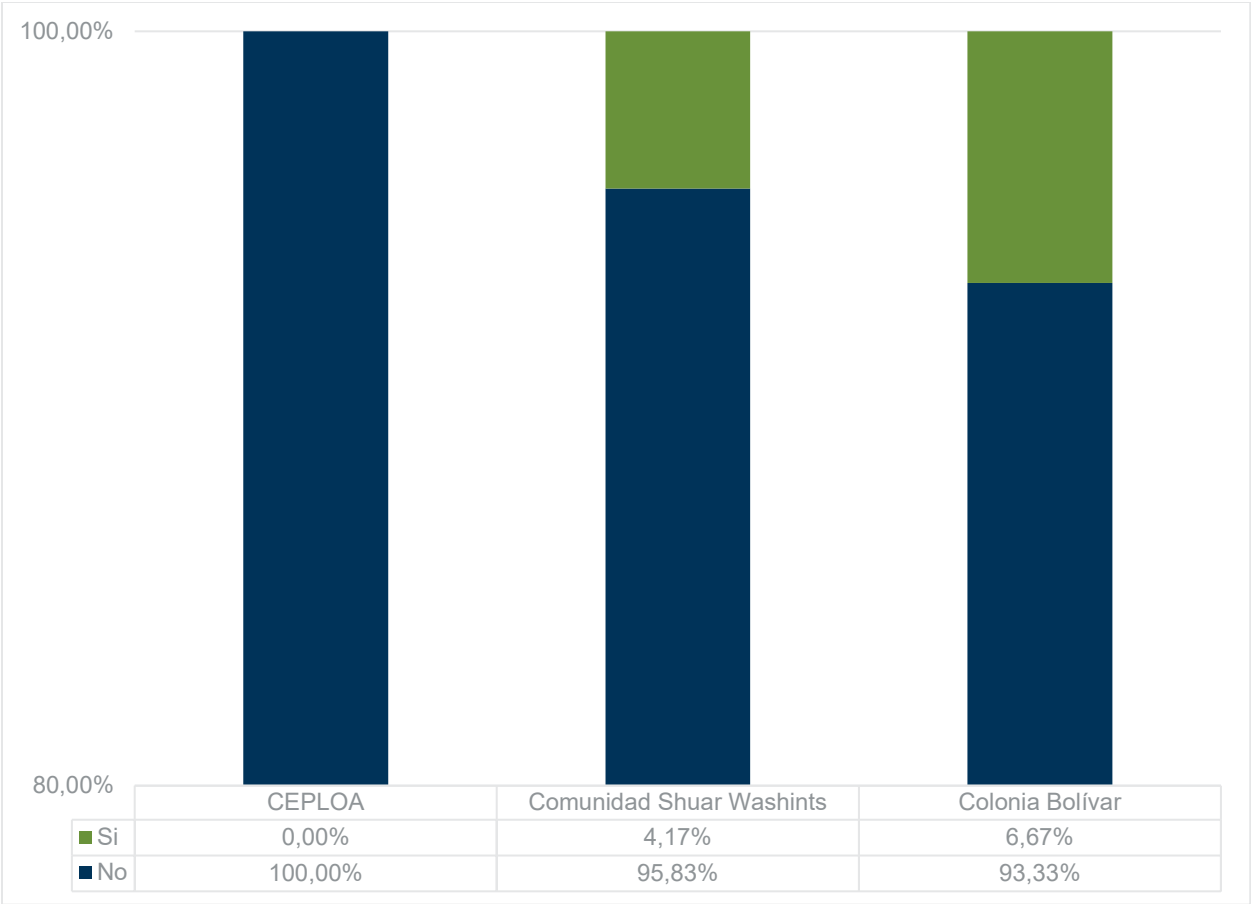


Figura 5-322 Porcentaje de Migración en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En la siguiente figura se presenta el motivo de migración en las comunidades Shuar Washints y Colonia Bolívar. En el caso de la comunidad Shuar Washints, el 100,00 % de las personas que migraron lo hicieron por motivo de unión familiar. Por su parte, en la localidad Colonia Bolívar, el 50,00 % migró por razones de estudio, el 25,00 % por unión familiar y el 25,00 % por búsqueda de trabajo, como se detalla en la figura.

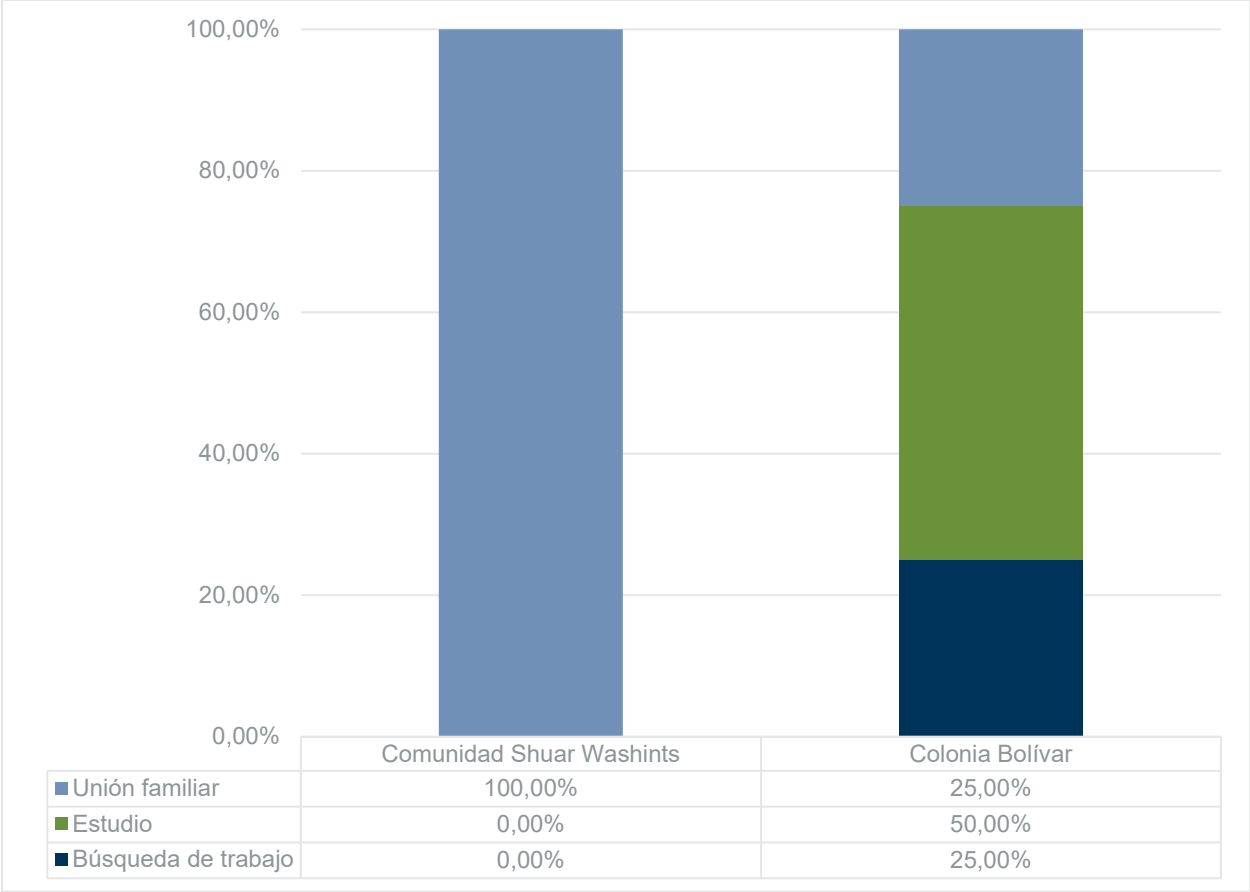


Figura 5-323 Porcentaje de Motivos de Migración en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.6 Condiciones Económicas

Según el Art. 2 y Art. 3 del Código del Trabajo del Ecuador, “el trabajo es un derecho y un deber social, es obligatorio en la forma y con las limitaciones prescritas en la Constitución y las leyes. El trabajador es libre para dedicar su esfuerzo a la labor lícita que a bien tenga” (Código del Trabajo del Ecuador, 2005).

En este acápite se presentarán las características del empleo o del mercado laboral de la jurisdicción del área geográfica y las localidades específicas de esta. La figura de abajo ilustra la estructura en la que se basará el análisis.

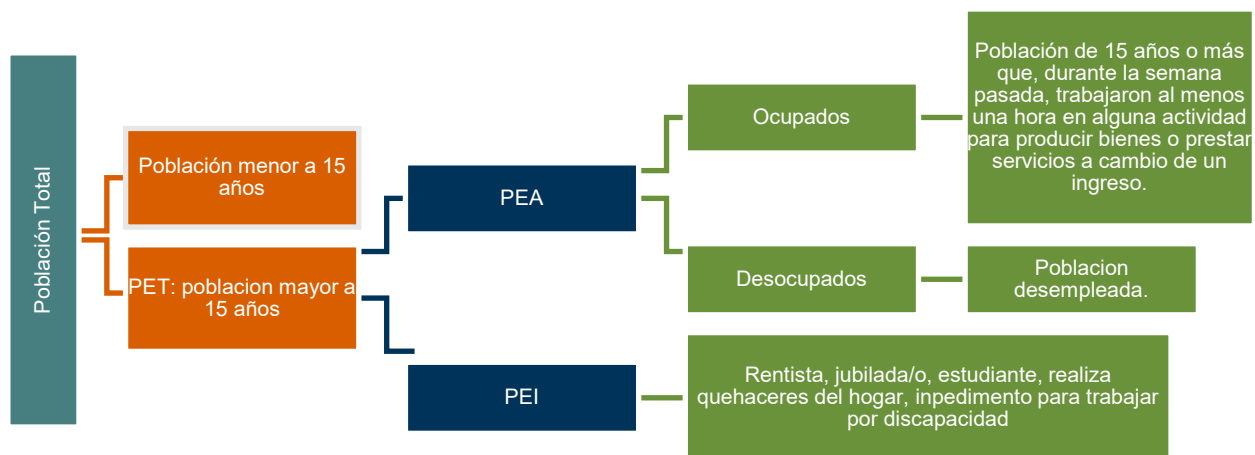


Figura 5-324 Estructura del Mercado Laboral

Fuente: (INEC, 2022)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.6.1 Estructura del Mercado Laboral

Se define como población en edad de trabajar (PET) a las personas mayores a una edad a partir de la que se considera que pueden trabajar.

La medición sobre empleo, desempleo y subempleo mediante la ENEMDU utiliza el marco conceptual descrito en las Conferencias de Estadísticos del Trabajo CIET, recomendadas por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) (Ecuador en Cifras - INEC, 2018).

El INEC, siguiendo los estándares estipulados en las normas internacionales y considerando las recomendaciones de la última conferencia de estadísticos del trabajo de la Organización Internacional del Trabajo (CIET 19) en 2014, estableció una nueva clasificación de la población con empleo. La metodología parte de la identificación de factores que permitan realizar una aproximación de la condición de actividad de las personas con empleo y la fijación de umbrales mínimos (adecuados) de satisfacción para dichos factores. La agregación de la población con empleo se ajusta a los derechos y garantías de los trabajadores, amparados en los cuerpos normativos locales como la Constitución de la República del Ecuador y el Código del Trabajo. (Ecuador en Cifras - INEC, 2018)

A continuación, se describen los criterios de clasificación y definiciones de las categorías:

Población Económicamente Activa (PEA): Comprende a todas las personas de 15 años y más que trabajaron al menos una hora en la semana de referencia, o, aunque no trabajaron, tuvieron trabajo (ocupados), o bien aquellas personas que no tenían empleo, pero estaban disponibles para trabajar y buscan empleo (desempleados).

Población económicamente inactiva (PEI). Se consideran personas inactivas todas las personas de 15 años y más, no clasificadas como personas con empleo (ocupadas) o desempleadas (desocupados) durante la semana de referencia, como: rentistas, jubilados, pensionistas, estudiantes, amas de casa, entre otros.

Sin embargo, para el presente estudio es importante mencionar que se tomó en cuenta a la población en edad mínima para trabajar (PEA) la población a partir de 5 años, de acuerdo al VIII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda y I de Comunidades en el Ecuador, realizado en el 2022, en el cual se define a las personas ocupadas como: "las personas de 5 años o más que, durante la semana *pasada*, *trabajaron*

al menos una hora en alguna actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de un ingreso”. (INEC, 2022)

El análisis de las actividades económicas en el área de estudio debe considerar la organización social productiva, la cual se desarrolla con dinámicas de trabajo altamente concentradas en territorios específicos en los que hay un alto grado de vinculación familiar sin que existan fuertes nexos con el mercado externo para la comercialización de los productos. A este tipo de economías se las conoce como economías de subsistencia y se caracterizan porque la producción no cuenta con grandes capacidades de comercialización, es de tipo primaria y sin valor agregado. Incluso, las zonas urbanas están ligadas a la producción primaria de recursos, además de desarrollarse en lo que se conoce como enclaves productivos extractivos.

Es importante señalar que la información proporcionada por el INEC en su último censo no incluye datos sobre las tasas de empleo de la jurisdicción del área de interés, por lo tanto, para este estudio, esta información no es aplicable. A continuación, se presentará la información del censo del año 2010. Con esta breve consideración general, se puede iniciar un análisis de los componentes económicos del área.

En la jurisdicción del área de estudio se puede observar que en general, los hombres presentan una mayor participación en la PEA, destacándose en la parroquia Arajuno el 58,89 % y en la parroquia El Triunfo el 58,00 %. En contraste, las mujeres tienen una mayor representación en la PEI, especialmente en la parroquia El Triunfo, donde alcanzan el 68,00 %. Este patrón refleja una persistente brecha de género en la participación laboral, donde los hombres están más involucrados en actividades económicas, mientras que una proporción significativa de mujeres permanece fuera del mercado laboral. Esta diferencia podría estar relacionada con factores sociales, culturales o de acceso a oportunidades económicas en la región.

La siguiente figura detalla la PEA, PEI que se registran en la jurisdicción del área geográfica, divididas por sexo.

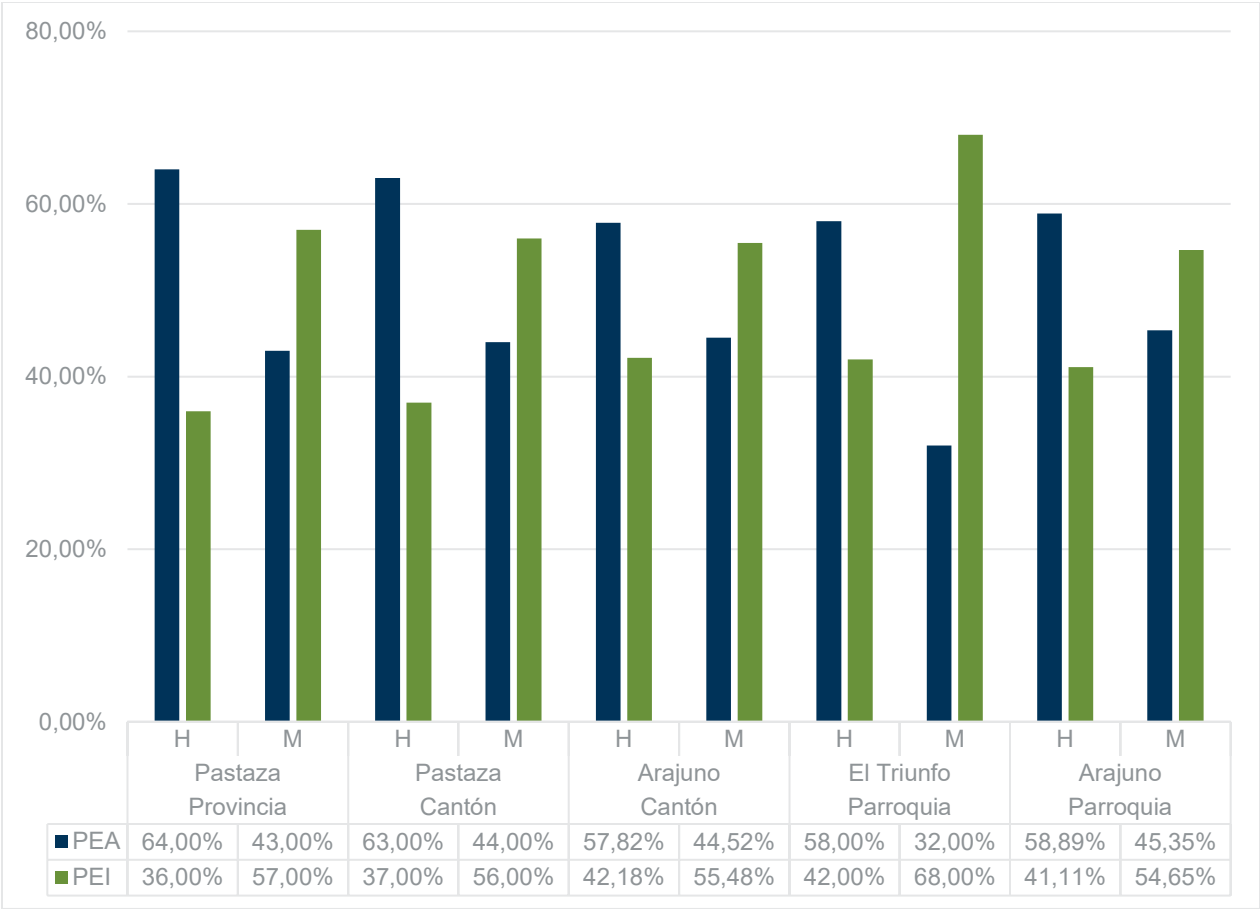


Figura 5-325 Porcentaje de la PEA y PEI por Sexo en el Área Geográfica

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En las localidades del área geográfica se presenta a continuación la distribución de la Población Económicamente Activa (PEA) y la Población Económicamente Inactiva (PEI). En la comunidad Kichwa CEPLOA, el 100,00 % de la población corresponde a la PEA. En la comunidad Shuar Washints, el 59,26 % pertenece a la PEA y el 40,74 % a la PEI. Por su parte, en la localidad Colonia Bolívar se registra un 57,02 % de PEA y un 42,98 % de PEI, como se muestra en la siguiente figura.

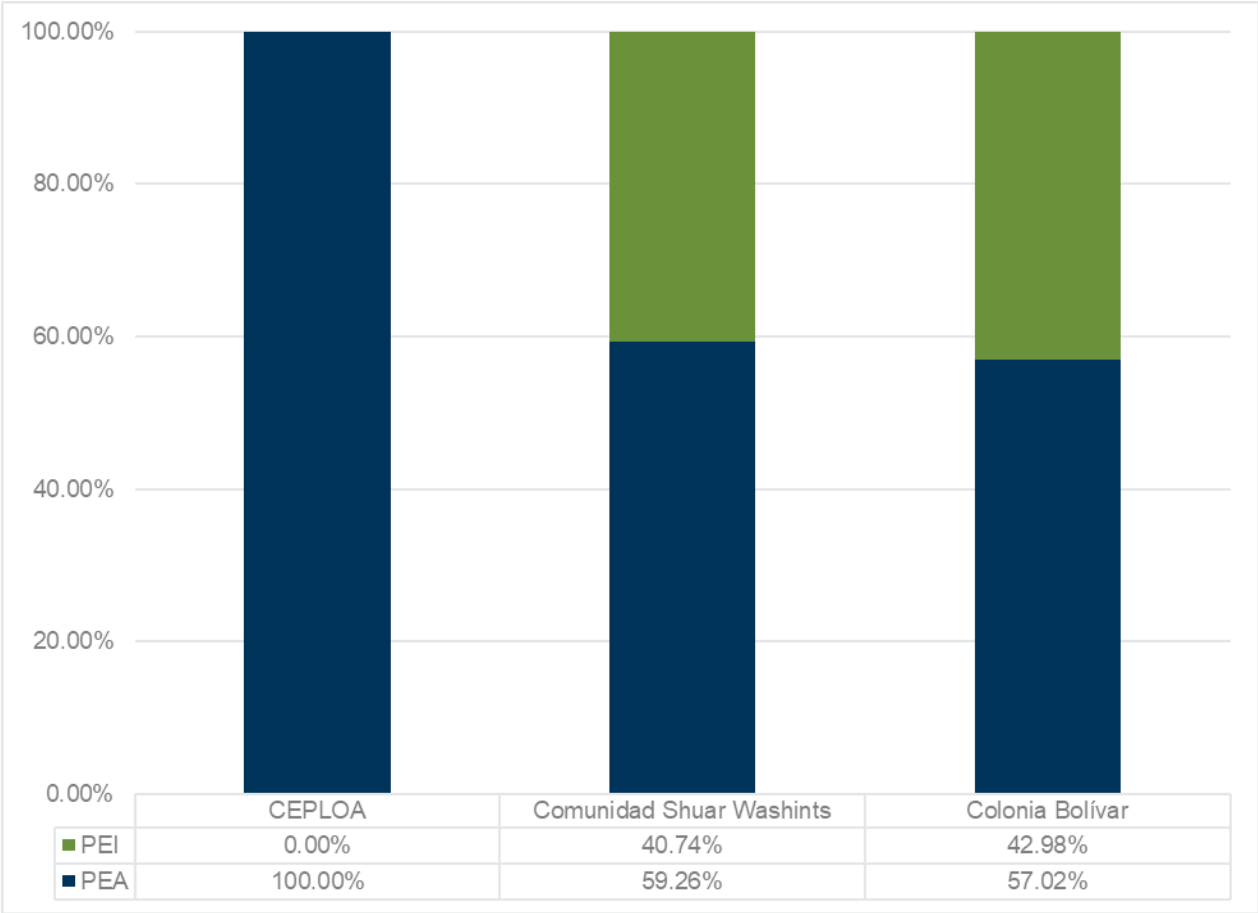


Figura 5-326 Porcentaje de la PEA y PEI de las localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Según el Instituto nacional de Estadística y Censo, define a la ocupación como: “Toda actividad que realiza una persona para producir bienes o prestar servicios, ya sea de manera remunerada o no remunerada, durante al menos una hora en la semana de referencia”.

Con base en esta definición, a continuación, se presenta la información correspondiente a la población ocupada y desocupada en la jurisdicción del área geográfica.

Según datos del INEC, en la jurisdicción analizada hay una alta tasa de ocupación, que supera el 93 % en todas las localidades. La población desocupada, desagregada por sexo como "H" (hombres) y "M" (mujeres), se mantiene en niveles bajos, fluctuando entre aproximadamente el 1,00 % y el 6,00 %. La parroquia Arajuno registra las tasas más elevadas de desocupación, con un 6,15 % para los hombres y un 5,65 % para las mujeres, en comparación con la parroquia El Triunfo.

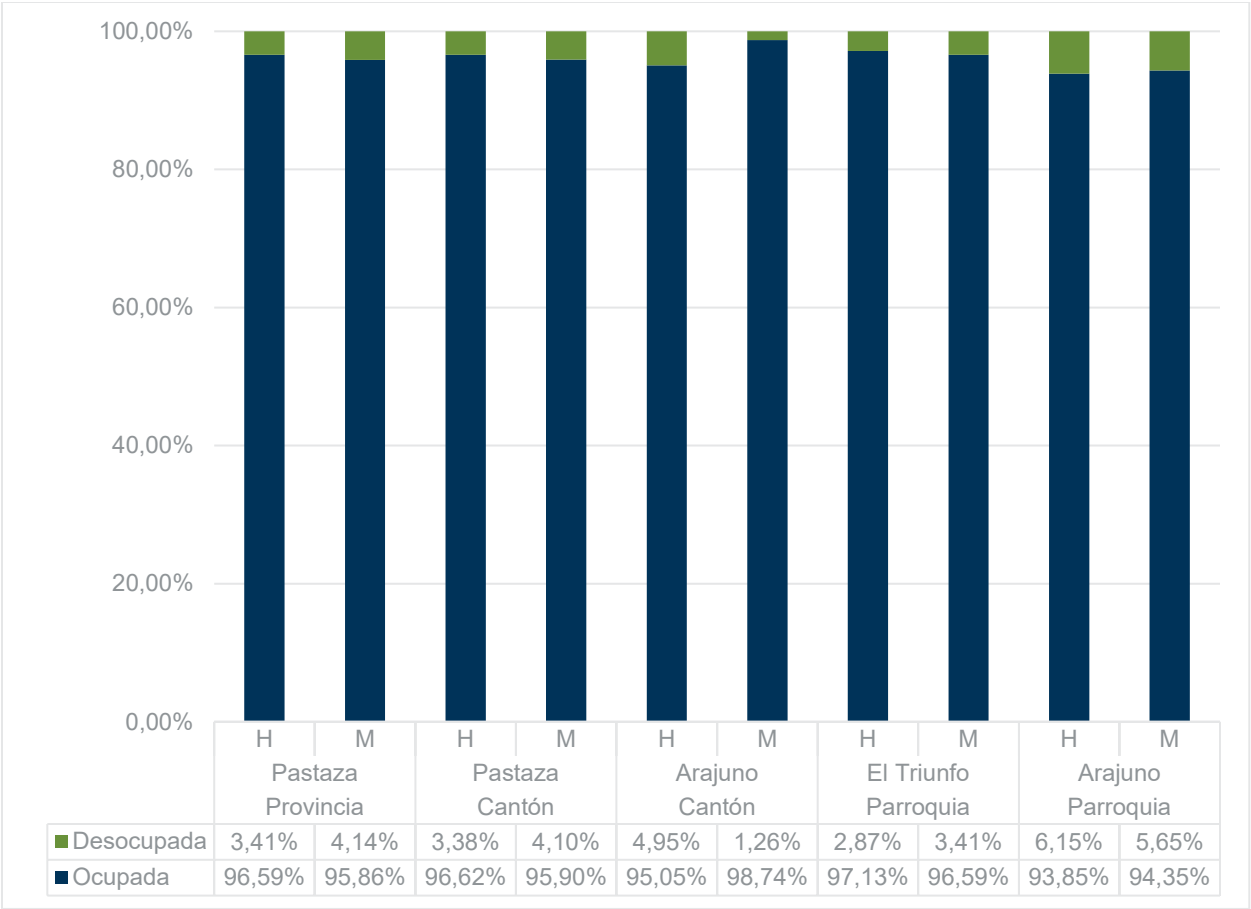


Figura 5-327 Porcentaje de la Población Ocupada y Desocupada en la Jurisdicción del Área Geográfica

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Por otro lado, a nivel de localidad, los datos obtenidos en el levantamiento de información se representan en la siguiente figura:

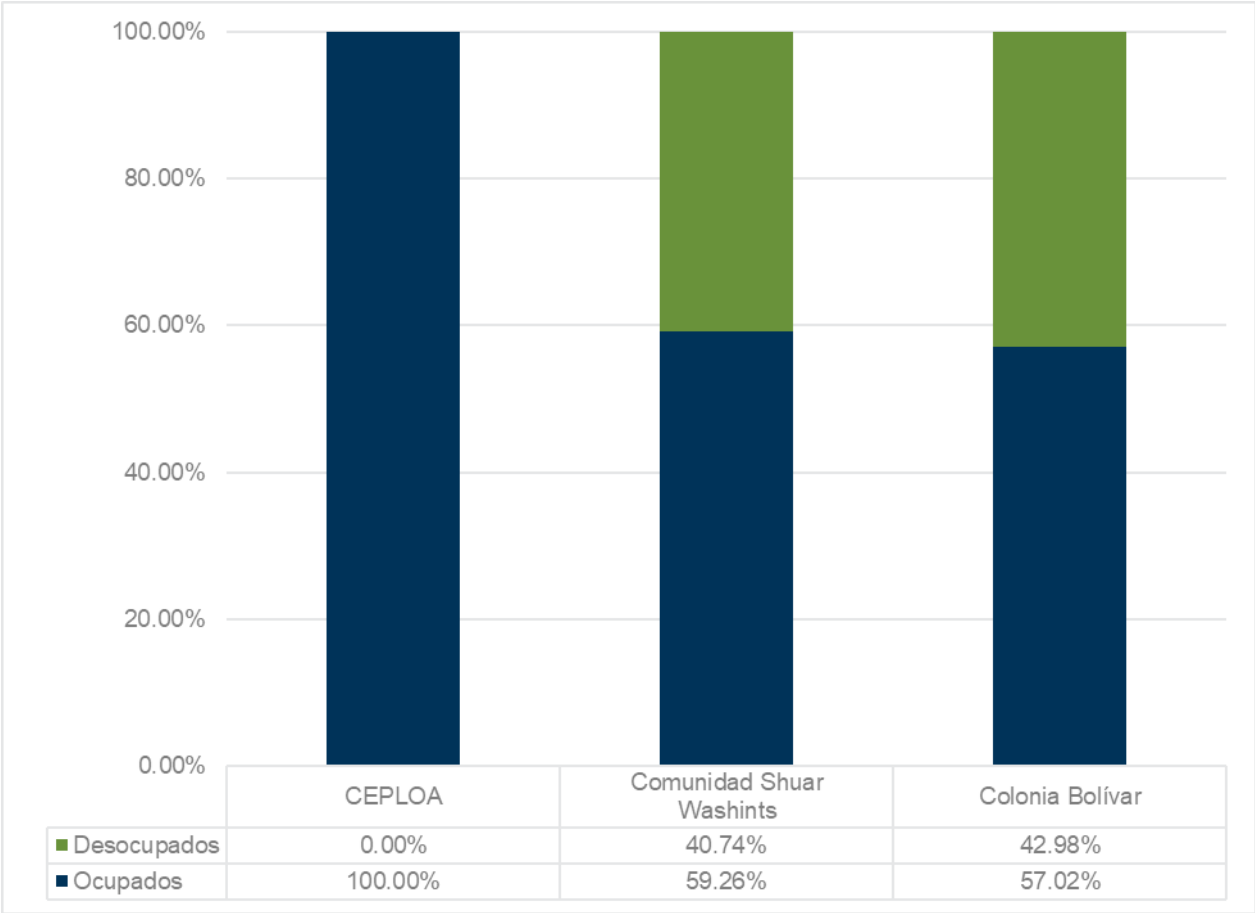


Figura 5-328 Porcentaje de Población Ocupada y Desocupada en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.6.2 Rama de Actividad

La rama de actividad económica investiga la actividad económica principal ¹¹de la PEA ocupada en la jurisdicción. Con respecto al área geográfica la principal actividad es la agropecuaria (agricultura, ganadería, silvicultura y pesca), las cuales forman parte prioritaria del trabajo social disponible en las zonas expuestas al estudio. Estas condiciones ocupacionales inciden directamente en la composición del empleo y la ocupación en la zona. La siguiente figura muestra la rama de actividad de la jurisdicción del área geográfica.

La siguiente figura presenta las ramas de actividad económica según la jurisdicción del área de estudio. En la parroquia El Triunfo, predomina la actividad agrícola, ganadera, silvícola y pesquera, con un 67,05 %, lo que evidencia una economía principalmente agraria. Le siguen la industria manufacturera con un 6,10 % y la construcción con un 8,10 %. Por otro lado, en la parroquia Arajuno, aunque la actividad agrícola también es predominante con un 65,04 %, las actividades secundarias difieren notablemente,

¹¹ Actividad económica principal: es la actividad que genera más ingresos a la empresa, establecimiento o negocio, por la producción de un bien o la prestación de un servicio (INEC, 2022).

destacándose la administración pública (9,16 %) y la enseñanza (8,35 %), lo que sugiere una mayor diversificación vinculada al sector público y educativo.

Página en blanco

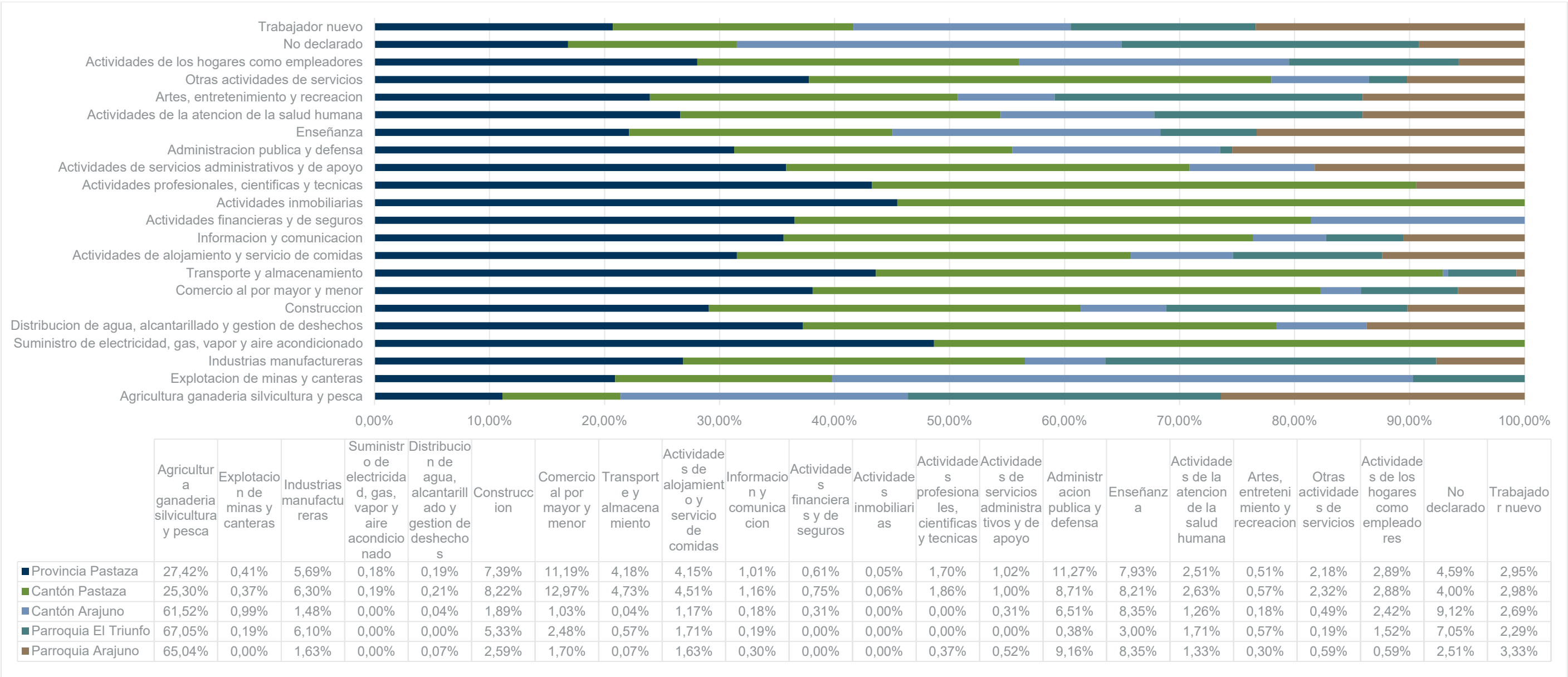


Figura 5-329 Porcentaje de la Rama de Actividad en la Jurisdicción del Área Geográfica

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Página en blanco

Por otro lado, a nivel de localidad, los datos obtenidos en el levantamiento de información registraron que en la comunidad Kichwa CEPLOA, el 100,00 % de la actividad se concentra en "Labores agrícolas o cuidado de animales". Este dato responde a que, durante el levantamiento de información, se registró únicamente una vivienda habitada por una persona que indicó realizar esta actividad. Además, los miembros y socios de esta comunidad residen en la cabecera parroquial de Arajuno, donde, como se muestra en la Figura 519, la mayoría también realiza esta misma actividad, lo que sugiere una economía basada en actividades primarias y de subsistencia. Por otro lado, Colonia Bolívar y Comunidad Shuar Washints presentan una mayor diversificación. En Colonia Bolívar, un 42,98 % "No realizó ninguna actividad", seguido por un 36,84 % en "Labores agrícolas o cuidado de animales". También se observa un 14,04 % en "Brindar algún servicio" y un 1,75 % en "Atender negocio propio", indicando una incipiente economía de servicios y emprendimiento. De manera similar, en Comunidad Shuar Washints, el 40,74 % "No realizó ninguna actividad", y el 38,27 % se dedica a "Labores agrícolas o cuidado de animales". Sin embargo, esta comunidad muestra una mayor diversidad de actividades menores, incluyendo "Hacer algo en casa por un ingreso" (2,47 %), "Atender negocio propio" (3,70 %), "Estudiante que realizó algún trabajo" (1,23 %), y "Ayudar en algún negocio familiar" (1,23 %), lo que sugiere una gama ligeramente más amplia de fuentes de ingreso, aunque con una proporción considerable de población inactiva o sin ingresos declarados. Se representan en la siguiente figura:

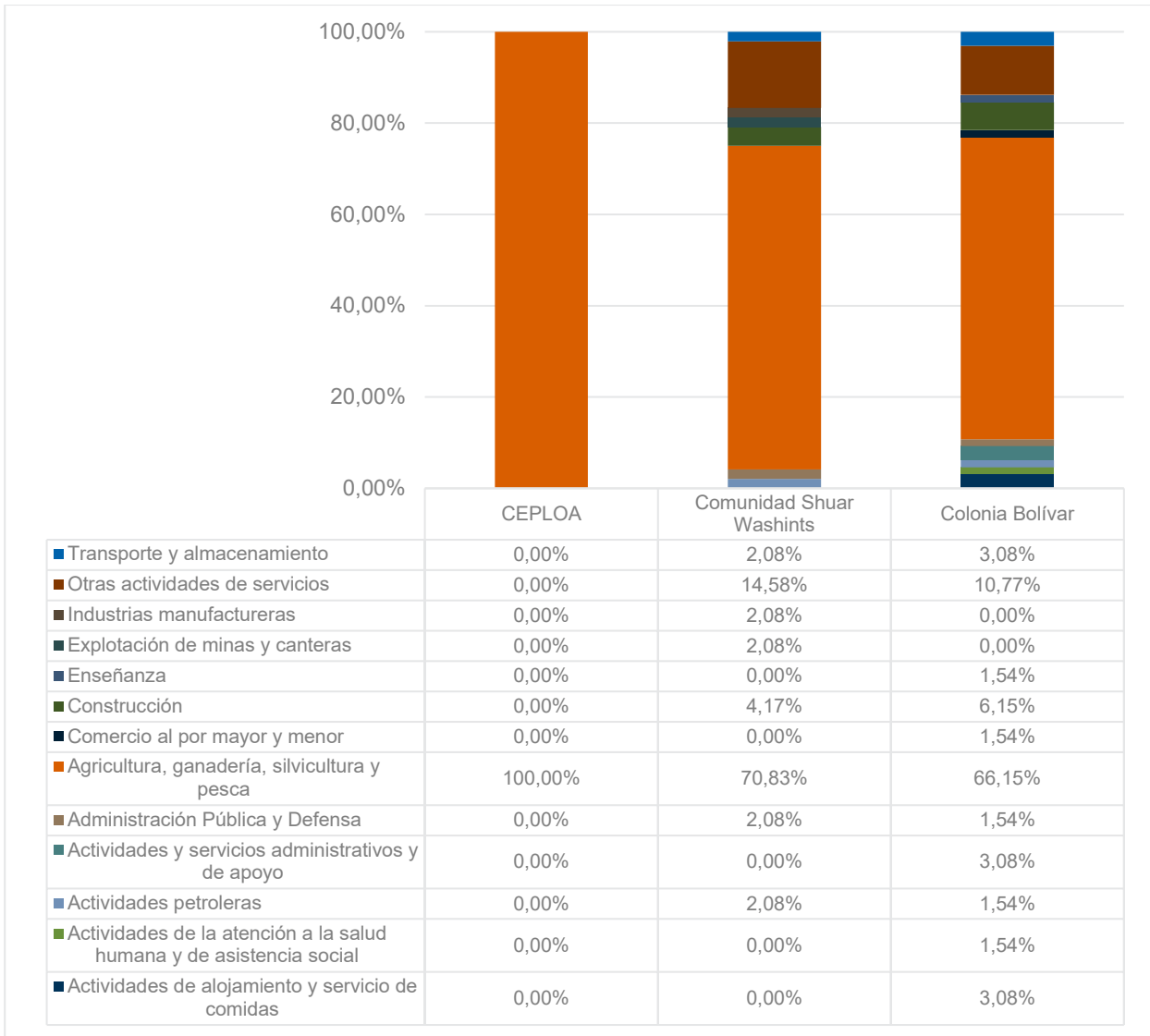


Figura 5-330 Porcentaje de la Rama de Actividad en las Localidades del Área Geográfica

Fuente Entrix 2024
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.6.3 Fuentes de Ingreso del Hogar

Las fuentes de ingreso se determinan según el tipo de actividad de la población. A continuación, se muestra la principal actividad en el área geográfica:

5.3.6.3.1 Actividad Agropecuaria

La actividad agropecuaria se define por la diversidad de patrones de subsistencia o sistemas de producción adoptados por agricultores, pastores y familias pescadoras para satisfacer sus necesidades alimenticias. Este enfoque facilita el análisis de actividades como la agricultura, la ganadería y la cría de animales en las localidades dentro del área geográfica. Con base en el levantamiento de información, los entrevistados afirman que la principal actividad económica está ligada las actividades agroproductivas, es decir, agricultura y ganadería.

Entre los principales bienes que producen los hogares en sus propiedades están los productos agrícolas, como: cacao, maíz, palma, plátano y yuca, cuya finalidad es la comercialización y el autoconsumo. La comercialización se realiza con un intermediario o se vende directamente en el mercado más cercano, ya sea El Triunfo o Arajuno.

Por otro lado, la crianza de ganado vacuno y porcino, aves de corral y peces también son actividades a las que se dedica la población, para comercializar y consumir. Al igual que el resto de los productos, estos también se comercializan por medio de un intermediario.

Tabla 5-181 Principales Bienes de Producción en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Producto	Finalidad	Comercialización	Remuneración de actividades Agrícolas
Comunidad Kichwa CEPLOA	Plátano, Yuca, Maíz y Cacao	Venta	Mercado del Puyo	Hombres y mujeres 20 USD el día
Comunidad Shuar Washints	Caña, Papa china, Yuca, Plátano	Venta/Autoconsumo	Mercado del Puyo, Arajuno	Hombres y mujeres 20 USD el día
Colonia Bolívar	Papa china, Yuca, Piña y Camote	Venta/Autoconsumo	Mercado del El Triunfo	Hombres y mujeres 15-20 USD el día

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.6.3.2 Caza, Pesca y Extracción de Madera

A nivel del área geográfica y conforme los formularios levantados a dirigentes y líderes comunitarios, se registra que la población se dedica a actividades de pesca, en general con un porcentaje bastante alto, en el caso de la Comunidad Kichwa CEPLOA con el 100,00 %, cabe recalcar que se trata solamente de un hogar ya que durante el levantamiento de información se identificaron 6 viviendas de las cuales 5 eran temporales, y una sola vivienda permanente. En el caso de la Comunidad Shuar Washints se cuenta con un 54,17 % de hogares donde al menos un miembro del hogar sale a pescar y finalmente tenemos Colonia Bolívar, en donde solamente un 15,56 % de los hogares existe una persona que salga a pescar, podemos inferir que en el caso de las comunidades Kichwa CEPLOA y Shuar Washints, la pesca se trata de una práctica tradicional, lo cual puede explicar el alto porcentaje de esta actividad en estas comunidades.

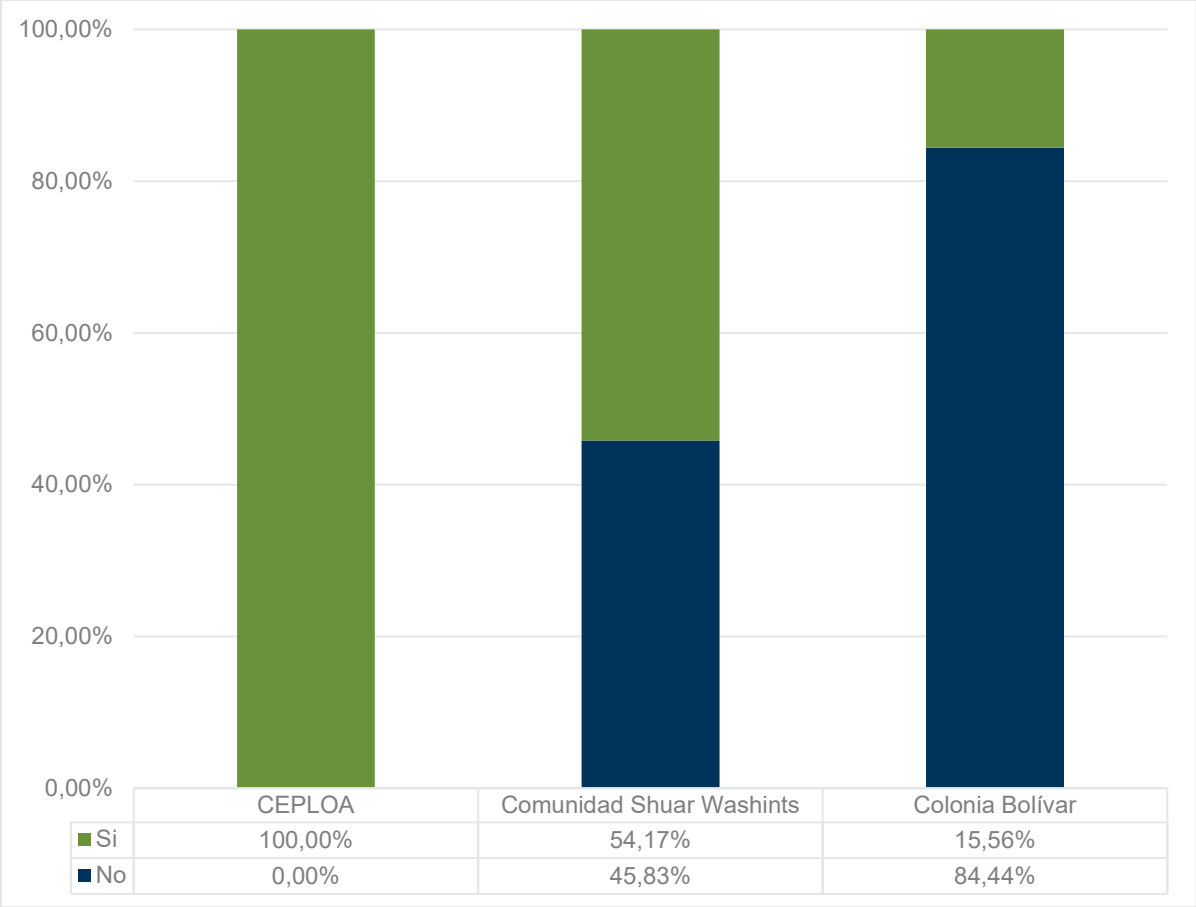


Figura 5-331 Pesca en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En cuanto a la cacería, en CEPLOA, el 100,00 % de los hogares indicó que, al menos un miembro sale de cacería, cabe recalcar que solo es un hogar, ya que durante el levantamiento de información se identificaron 6 viviendas de las cuales 5 eran temporales y una permanente. En la Comunidad Shuar Washints, un 50,00 % de los hogares cuenta con al menos una persona que sale de cacería, mientras que el otro 50,00 % indicó que no. En Colonia Bolívar, la mayoría de los hogares (91,11 %) contestó que ningún miembro sale de cacería, con solo el 8,89 % de hogares que cuenta con una persona que lo realiza.

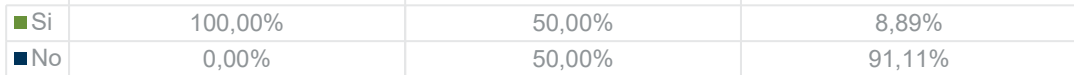


Figura 5-332 Cacería en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

Por otro lado, en cuanto a la extracción de madera, en cada localidad del área geográfica se indica que en CEPLOA el 100,00 % de los hogares indicó que no extraen madera, cabe recalcar que solo es un hogar, ya que durante el levantamiento de información se identificaron 6 viviendas de las cuales 5 eran temporales y una sola permanente. En la Comunidad Shuar Washints, el 33,33 % de los hogares respondió que sí realizan extracción de madera, mientras que el 66,67 % señaló que no. En Colonia Bolívar, la mayoría (91,11 %) indicó que no extraen madera, con un 8,89 % que sí lo hace.

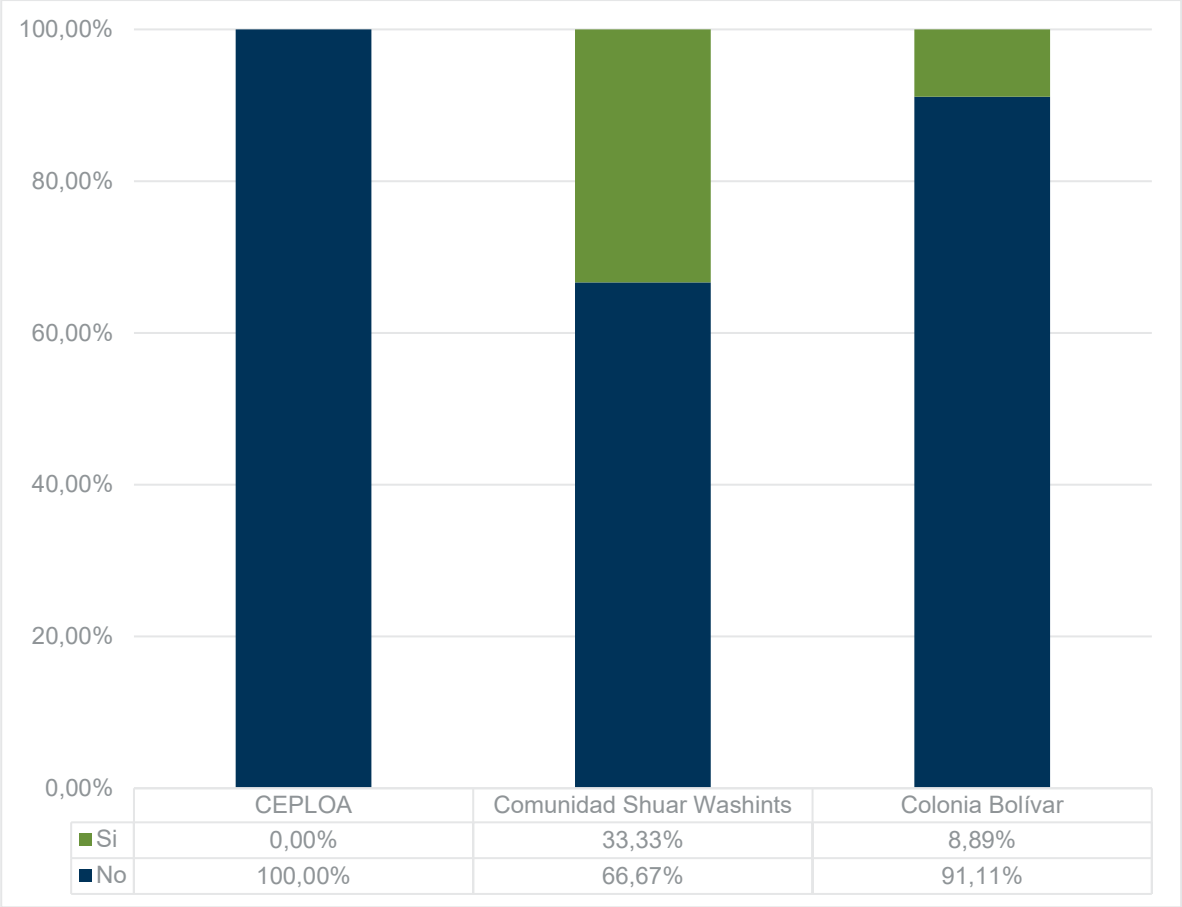


Figura 5-333 Extracción de Madera en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.6.3.3 Turismo

El turismo “es considerado un eje estratégico para el desarrollo integral y sustentable. La provincia de Pastaza está llena de aventura, selva y tradiciones. La riqueza biológica de la provincia permite a los viajeros conocer la mega diversidad de flora y fauna, la belleza paisajística, el legado ancestral y la exquisita gastronomía. Cientos de lugares se pueden descubrir y disfrutar en el corazón de la Amazonía ecuatoriana. Los pueblos indígenas y sus expresiones culturales son parte de la mágica experiencia, así como la exquisita y especial gastronomía que se ofrece en los diferentes establecimientos turísticos platos y bebidas tradicionales como el maito de tilapia, arazá, chontaduro, úkuy, té de Jamaica y guayusa, entre otros (Ministerio de Turismo, 2024).

Según la información cualitativa levantada en campo, en el área geográfica hay los siguientes sitios de interés turístico.

Tabla 5-182 Atractivos Turísticos en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Atractivo Turístico		Festividades		
	Tipo de atractivo	Nombre del Atractivo	Fechas	Nombre	Principales Actividades
Comunidad Shuar Washints	Espacio Recreativo	Mirador comunitario Laguna de Shuar Washints	Mayo	Aniversario AKAT	Feria Gastronómica, medicina ancestral y actividades culturales
	Cascada	Cascada Pandi Shira / Weaytacate Tuna (Cascada de Sueños)			
Comunidad Kichwa CEPLOA	Estación Científica	Laboratorio Universidad Central del Ecuador (UCE), estación científica Juri Juri	Septiembre	Aniversario de Fundación	Feria artesanal y gastronómica y foro de logros y alcances.
Colonia Bolívar	Espacio Recreativo	Hostería y Mirador turístico "Mi pedacito de cielo" Proyecto turístico Wild Wasi Proyecto turístico Sin Nombre (Propiedad Sr. Carlos Duche)	Diciembre	Fiestas de fin de año	Fiesta, se comparte con los habitantes de la Colonia.

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.6.3.4 Grupos Socioeconómicos

La división, según grupos socioeconómicos depende mucho del mercado laboral existente en la población, ya que el nivel de ingresos de los miembros del hogar determina el nivel de adquisición de electrodomésticos, tipo de vivienda, entre otras características, las cuales definen al estrato al cual el hogar pertenece. De acuerdo con el INEC, existen cinco estratos: alto (A), medio alto (B), medio (C+), medio bajo (C-) y bajo (D). A continuación, se presenta la división de grupos socioeconómicos a nivel nacional, determinada en el 2011 por el INEC, a partir de la Encuesta de Estratificación del Nivel Socioeconómico NSE.

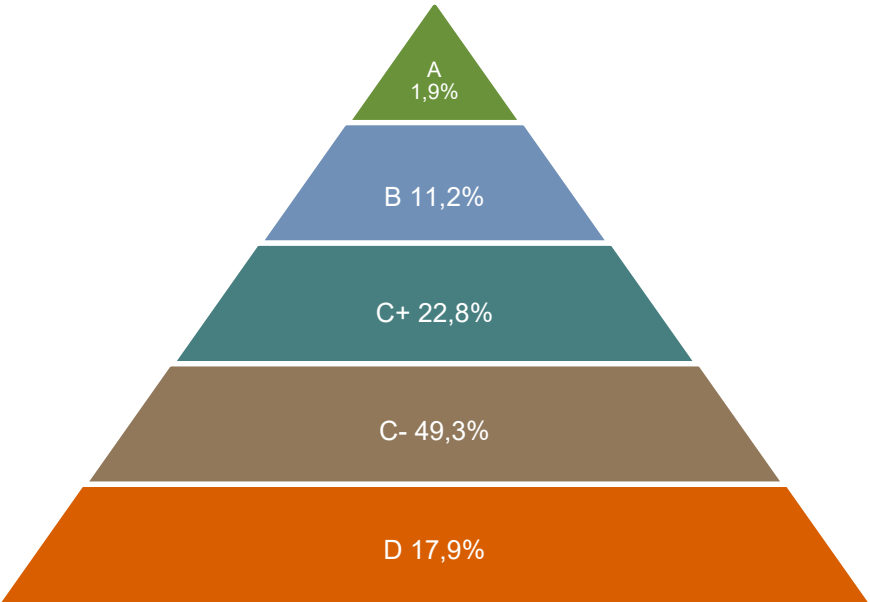


Figura 5-334 Grupos Socioeconómicos a Nivel Nacional

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.6.3.5 Indicadores de Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas

La pobreza se refiere a las privaciones de las personas u hogares en la satisfacción de sus necesidades básicas, así como también a la ausencia de ciertas capacidades individuales y colectivas. Desde la perspectiva de los aspectos tangibles de la pobreza, uno de los métodos principales de su medición en América Latina es mediante el enfoque de necesidades básicas insatisfechas (NBI), introducido por la CEPAL a comienzos de los años 80. Este método permite constatar si los hogares satisfacen o no algunas de sus necesidades principales y define a un hogar como pobre cuando adolece de carencias graves en el acceso a educación, salud, nutrición, vivienda, servicios urbanos y oportunidades de empleo (Feres & Mancero, 2001).

La pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) es una medida de pobreza multidimensional desarrollada en los años 80 por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). El método abarca cinco dimensiones y dentro de cada dimensión existen indicadores que miden privaciones. Cada dimensión funciona como una variable dicotómica, que toma el valor de 1 cuando existe la privación, y de 0 cuando no existe; en tal sentido, se suman las cinco dimensiones y se puede tener resultados (SICES, 2017).

La metodología forma parte de las recomendaciones realizadas por la Legislación de Estadística de la Comunidad Andina de Naciones (CAN). Según el SICES (2017), se consideran cinco dimensiones para la medición de la pobreza, en donde se establece a un hogar como pobre si presenta una de estas condiciones, o en situación de pobreza extrema si presentan dos o más de las condiciones listadas en la siguiente tabla:

Tabla 5-183 Dimensión e Indicadores de la Pobreza por NBI

Medida	Indicador	Condiciones
Viviendas con características	Material de paredes exteriores	Lata, tela, cartón, estera, caña, plástico
	Material del piso	Caña, tierra

Medida	Indicador	Condiciones
físicas inadecuadas	Material del techo	Palma, paja, hoja
Viviendas con servicios básicos inadecuados	Abastecimiento de agua	De pozo, de río, vertiente, acequia o canal, de carro repartidor, agua lluvia
	Sistema de eliminación de excretas	Conectado a pozo ciego, con descarga directa al mar, río, lago o quebrada, letrina, no tiene.
Dependencia económica	Ocupación por miembros del hogar	Una persona ocupada por cada 3 miembros del hogar.
	Educación jefa de hogar	Jefe de hogar aprobado como máximo 2 años de educación primaria
Asistencia escolar	Niños que asisten a la escuela	Niños de entre 6 a 12 años que no asistan a la escuela
Hacinamiento	Condición de hacinamiento	Relación entre total de miembros del hogar con respecto al número de dormitorios, mayor a 3 personas.

Fuente: (SICES, 2017)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Tabla 5-184 Pobreza por NBI en la jurisdicción del proyecto

Provincia y área de residencia			Número total de personas en viviendas particulares	Condición de Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas NBI					
				No pobres		Total No pobres	Pobres		Total Pobres
Cantón	Parroquia	Sexo al nacer		Sexo al nacer					
		Hombres		Mujeres	Hombres		Mujeres		
Pastaza	Pastaza	-		111.532	25.412	27.084	52.496	29.426	29.610
	Pastaza	El Triunfo	1.288	334	338	672	329	287	616
	Arajuno	Arajuno	9.531	594	605	1.199	4.291	4.041	8.332

Fuente: (Instituto Nacional de Estadística y Censo, 2024)
Elaboración: Entrix, Enero 2025

La tabla muestra la distribución de la población en viviendas particulares en tres áreas (Pastaza, El Triunfo y Arajuno) y evidencia la condición de pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) desagregada por sexo. En el cantón de Pastaza (parroquia Pastaza), de un total de 111.532 personas, 52.496 se encuentran en condición de no pobreza mientras que 59.036 están en situación de pobreza, lo que indica que aproximadamente el 53,0 % de la población carece de acceso a las condiciones básicas. En El Triunfo, con 1.288 habitantes, el 52,2 % (672 personas) se ubican en la categoría de no pobres y el 47,8 % (616 personas) en la de pobres, evidenciando una distribución algo más equilibrada. Sin embargo, en Arajuno se observa una marcada diferencia: de 9.531 personas, solo 1.199 (alrededor del 12,6 %) no presentan pobreza, mientras que 8.332 (aproximadamente el 87,4 %) se encuentran en situación de pobreza. Dado que se trata de una población mayoritariamente indígena, estos datos reflejan desigualdades estructurales profundas en el acceso a servicios básicos y oportunidades de desarrollo, lo que demanda la implementación de políticas públicas focalizadas para mejorar las condiciones de vida y promover un desarrollo más equitativo en estas comunidades.

5.3.7 Salud

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define a la salud como el estado completo de bienestar físico y social de una persona, sin importar la situación geográfica, de empleo, educación, vivienda, alimentación, saneamiento y medio ambiente sano en la que se desenvuelve. En la actualidad, la oferta de servicios de

salud está a cargo del Ministerio de Salud (MSP) y del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) a través del Seguro Social Campesino (Ministerio de Salud Pública, 2022).

5.3.7.1 Cobertura de Servicios Médicos

En el levantamiento de información cualitativa se investigó las principales casas de salud a las que acude la población si necesita atención médica. En el registro realizado se identificaron únicamente establecimientos de salud a nivel parroquial, que corresponden a los mismos a los que recurren los habitantes de las localidades del área geográfica.

La comunidad Shuar Washints, debido a su cercanía geográfica, accede a los servicios del Puesto de Salud Tipo A o al Dispensario Médico Unión Libre del Seguro Social Campesino, ambos ubicados en la parroquia El Triunfo, y bajo la administración del Ministerio de Salud Pública (MSP). Una situación similar se presenta en la población de la Colonia Bolívar. Por su parte, la población de la comunidad CEPLOA acude al Centro de Salud Tipo A de Arajuno.

En casos de mayor gravedad, los pacientes son referidos al Hospital del Puyo o, en situaciones críticas, a la ciudad de Quito.

Es importante señalar que en las localidades del área geográfica no se identificaron establecimientos de salud público ni privado. A continuación, se caracteriza a los establecimientos de salud a los que acude la población de las localidades en el área geográfica.

Tabla 5-185 Establecimiento de Salud en el Área Geográfica

Parroquias	Nombre de la Institución	Tipo de Establecimiento	Nivel de Especialización	Área de Cobertura
El Triunfo	Centro de Salud Tipo A El Triunfo	Tipo A	Medicina general, odontología, obstetricia, enfermería	Todas las comunidades de la parroquia El Triunfo
	Dispensario médico Unión Libre del Seguro Social Campesino	Puesto de Salud Nivel 1	Medicina general, odontología, ginecología y enfermería	Comunidad Santa Fe y El Triunfo
Arajuno	Centro de Salud Tipo A Arajuno	Centro de Salud 1er. nivel	Medicina general, Obstetricia, Odontología, Enfermería Vacunación Farmacia	Todas las comunidades de la parroquia Arajuno

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Conocer el número de personal médico por cada una de las especialidades ofrecidas en los establecimientos de salud del área geográfica, así como la información sobre atención, infraestructura, consultas diarias aproximadas y procedencia de los servicios básicos son características importantes para conocer la calidad del servicio de salud que se ofrece en el área geográfica. La Tabla 5-184 brinda las características específicas de los establecimientos de salud en mención.

Tabla 5-186 Características de los Establecimientos de Salud existentes en el Área Geográfica

Características	Parroquia El Triunfo	Parroquia Arajuno		
		Centro de Salud Tipo A El Triunfo	Dispensario médico del IESS	Centro de Salud Tipo A Arajuno
Atención	Días de Atención	Lunes a viernes	Lunes a viernes	Lunes a domingo
	Horarios de atención	8h00 a 17h00	8h00 a 17h00	8h00 a 17h00
	Modalidad de atención	Orden de llegada	Orden de llegada	Orden de llegada
	Costo	Gratuito	Gratuito	Gratuito
Personal	Médico general	2	Dos médicos rurales y un residente	Un médico general y nueve rurales
	Odontólogo/a	3	1	Un médico y cinco médicos rurales
	Obstetra	1	1	Un médico y un rural
	Enfermeras/os	2	1	0
	Auxiliar	-	-	2
	Técnico auxiliar de Primeros Auxilios	-	-	0
	Promotor de salud	-	-	0
	Auxiliar Administrativo	-	-	2
	Médico Familiar	-	-	1
Infraestructura	Consultorios generales	2		1
	Odontología	1		1
	Sala de Espera	-	-	1
	Enfermería	-	-	4
	Baterías sanitarias	-	-	0
	Laboratorio	-	-	1
	Triaje	-	-	1
	Farmacia	-	-	1
	Vacunación	-	-	1
	Sala de procedimientos	-	-	1
	Sala de esterilización	-	-	1
	Sala de partos	-	-	1
	Sala de recuperación	-	-	1
Consultas Diarias Aproximadas.	Medicina general	40		48
	Odontología	15	-	10
	Obstetricia	-	-	22
	Enfermería	-	-	0

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En cuanto a los servicios básicos de las casas de salud, estos se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 5-187 Servicios Básicos en los Establecimientos de Salud del Área Geográfica

Parroquia	Nombre Completo de la Institución	Servicios Básicos			
		Alumbrado	Abastecimiento de Agua	Disposición de Basura	Eliminación Aguas Servidas
El Triunfo	Centro de salud tipo B El Triunfo	Red pública	Red de agua potable	Carro recolector para desechos comunes	Pozo séptico
	Dispensario médico Unión Libre del Seguro Social Campesino	Red Pública	Red de Agua Potable	Carro recolector para desechos comunes	Alcantarillado
Arajuno	Centro de Salud Tipo A Arajuno	Conexión Pública	Red de agua potable	Carro recolector para desechos comunes	Alcantarillado

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.7.2 Natalidad y Mortalidad

Ana María Foschiatti menciona en su artículo *La Natalidad y la Fecundidad* que existen cuatro tipos de factores condicionantes de la natalidad, factor económico (ej., desarrollo económico), factor biológico (ej., población joven, nupcialidad temprana), factor social (ej., nivel económico, formación cultural) y factor ideológico (ej., religión, política).

Según el SICES, la tasa de natalidad corresponde al número de nacidos vivos en un determinado año expresado con relación a cada 1000 habitantes en ese mismo año. En la jurisdicción del área de estudio se puede concluir que tanto el cantón como la parroquia Arajuno por ser una población más grande también poseen una tasa de natalidad más alta respecto a la parroquia El Triunfo. En las dos parroquias la tasa de natalidad es mayor en la población femenina.

Tabla 5-188 Tasa de Natalidad en la Jurisdicción del Área de estudio

Jurisdicción del área de estudio		Población 2010		Nacimientos 2010		Natalidad 2010	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Provincia	Pastaza	42 260	41 673	1056	1002	24,99	24,04
Cantón	Pastaza	30 923	31 093	779	744	25,19	23,93
	Arajuno	3402	3089	110	123	32,33	39,82
Parroquia	El Triunfo	679	649	2	4	2,95	6,16
	Arajuno	2888	2802	38	54	13,16	19,27

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

A continuación, se muestra la figura que indica la tasa de natalidad por sexo en el área de estudio.

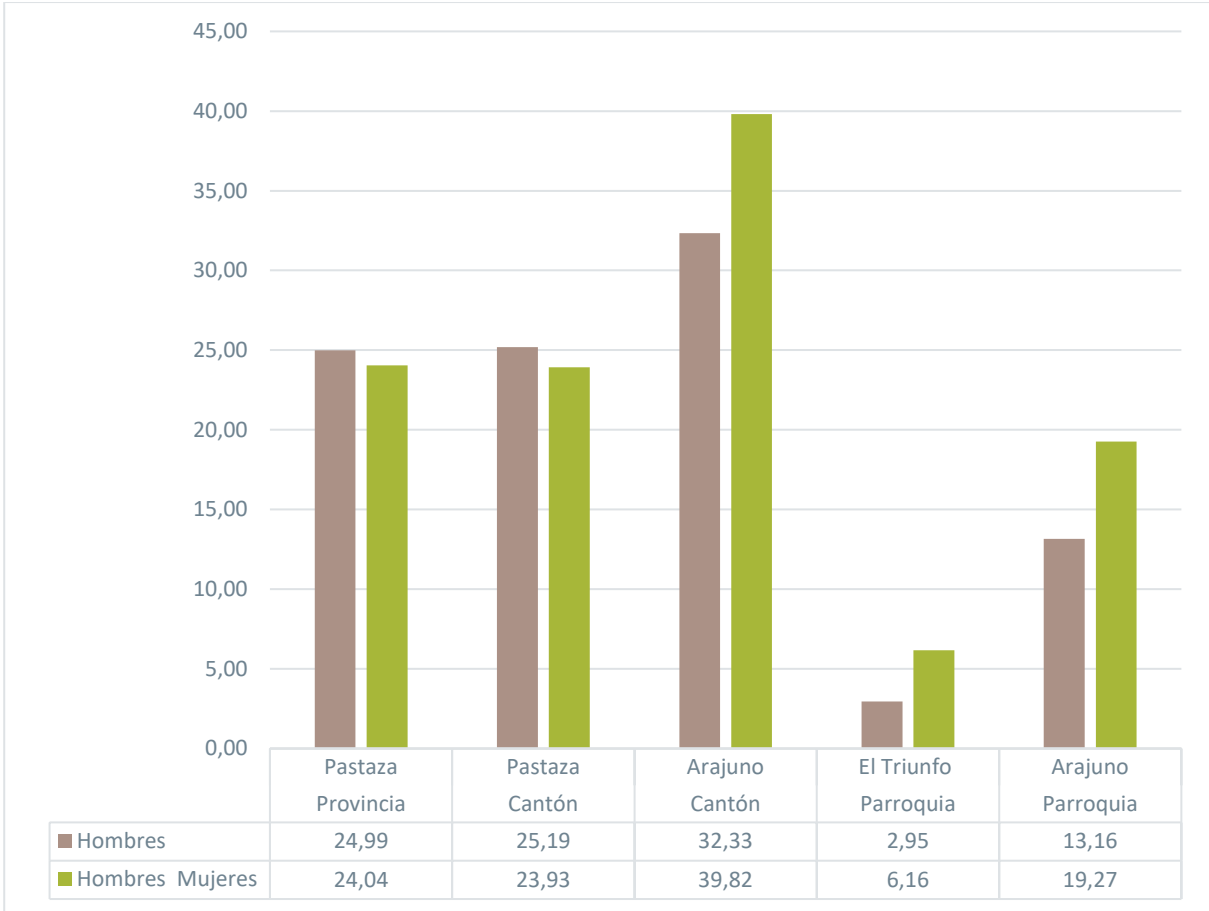


Figura 5-335 Tasa de Natalidad por Sexo en el Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

“En los últimos diez años, las causas de muerte de la población se han modificado, disminuyendo aquellas prevenibles e incrementando las crónico-degenerativas y las relacionadas con la interacción social. Los datos sobre las causas de muerte confirman las tendencias ya detectadas a comienzos de la década sobre la transición epidemiológica; es decir, la coexistencia de causas de enfermedad y muerte propias de los países del tercer mundo y de los países desarrollados” (SIISE, 2010).

Según las Estadísticas Vitales y de Salud del INEC del 2010, por cada mil habitantes en la provincia de Pastaza se registran tres defunciones; en el cantón Pastaza se registran cuatro defunciones; en el caso de cantón Arajuno y a nivel parroquial no se registran datos de defunciones en las fuentes oficiales de consulta (INEC).

Tabla 5-189 Tasa de Mortalidad General en la Jurisdicción del área de estudio

Localidad		# Defunciones 2013			# Población 2010			Tasa de Mortalidad General		
		Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Provincia	Pastaza	139	107	246	42 260	41 673	83 933	3	3	3
Cantón	Pastaza	132	101	233	30 923	31 093	62 016	4	3	4
Cantón	Arajuno	1	0	1	3.402	3.089	6.491	0	0	0

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.7.3 Morbilidad y Principales Enfermedades

La morbilidad es la proporción de personas que enferman en un lugar durante un periodo de tiempo determinado en relación con la población total de ese lugar (SIISE, 2010).

A nivel nacional, las principales causas de muerte son las enfermedades cerebrovasculares, influenza, neumonía y diabetes. En el cantón Arajuno la principal causa de muerte es hipertensión arterial seguida de la insuficiencia renal, mientras que en la parroquia El Triunfo las principales causas tienen relación con afecciones intestinales y de las vías respiratorias.

En la jurisdicción del área de estudio las principales enfermedades son rinofaringitis aguda, parasitosis intestinal y amigdalitis agua, como se muestra en la Figura 5308.

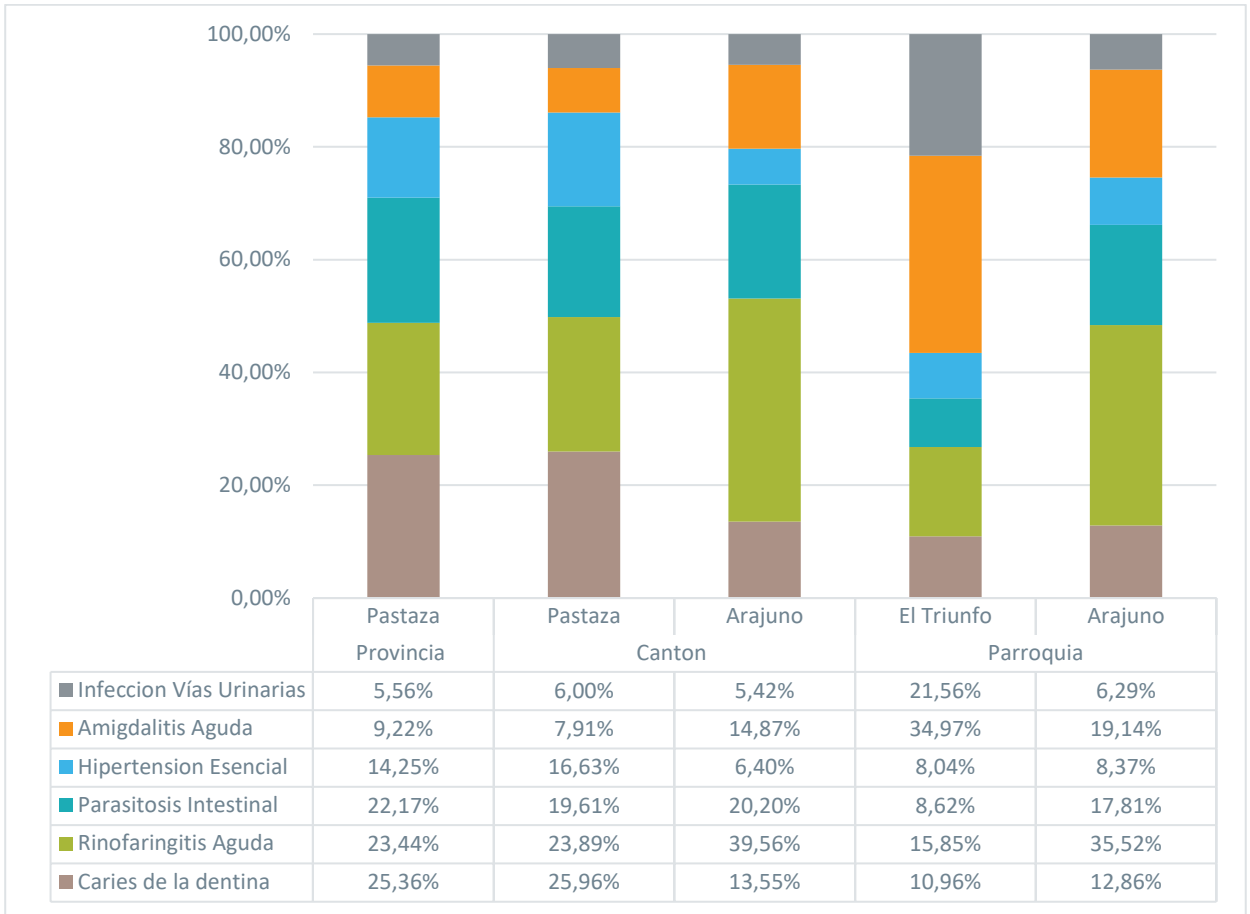


Figura 5-336 Principales Causas de Morbilidad en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

De acuerdo con la información levantada en campo, las principales enfermedades registradas en las localidades del área geográfica en los últimos 30 días son:

En la comunidad Kichwa CEPLOA, de acuerdo con el levantamiento de información realizado en el único hogar registrado, no se reportaron enfermedades en los últimos 30 días.

En la Comunidad Shuar Washints, los problemas respiratorios también lideran con un 33.33%, seguidos por problemas digestivos o vómito con un 19.44%, lo que sugiere una mayor carga de enfermedades gastrointestinales en comparación con Colonia Bolívar. También se destacan las categorías de otra patología y problemas óseos, ambas con un 13.89%. A diferencia de Colonia Bolívar, aquí sí se reportan casos de Covid-19 y accidentes de tránsito (2.78% cada uno). Las enfermedades de la mujer, problemas de la piel, y problemas de los ojos tienen una presencia menor.

En Colonia Bolívar, la condición de salud más reportada es problemas respiratorios, representando un 38.10% del total de casos, lo que indica una alta prevalencia de afecciones pulmonares o respiratorias. Le siguen en frecuencia los problemas cardiovasculares, problemas de la piel y enfermedades de la mujer, cada uno con porcentajes cercanos al 9.52%. También se reportan en menor medida problemas digestivos o vómito, problemas óseos, problemas de los ojos, y enfermedades tradicionales, todos con un 4.76%.

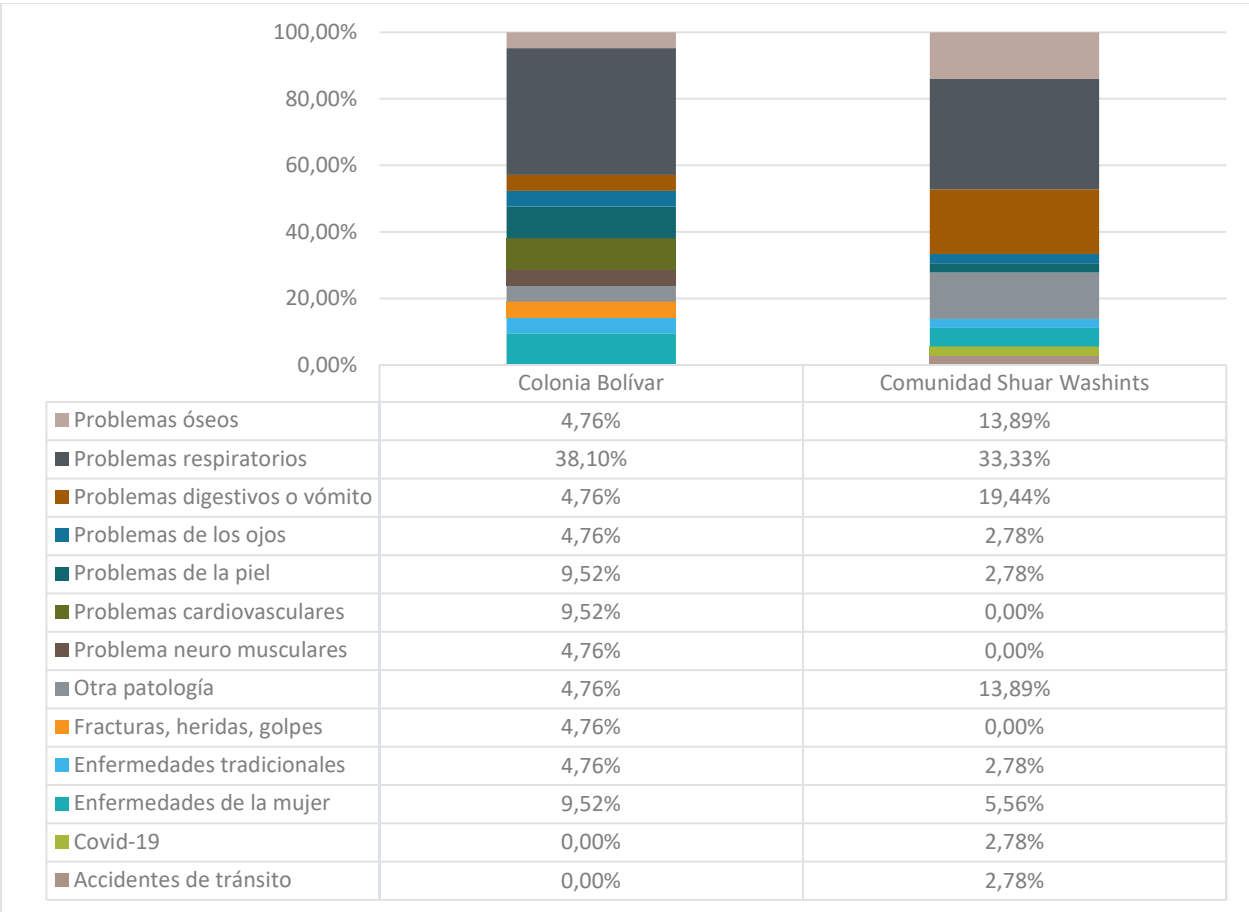


Figura 5-337 Principales Causas de Morbilidad en las localidades del Área de Estudio

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.7.4 Seguridad Social

Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) y la normativa vigente en Ecuador, la seguridad social es un derecho humano universal y obligatorio que garantiza protección frente a riesgos como enfermedad, maternidad, paternidad, desempleo, vejez, invalidez, muerte y riesgos laborales (INEC, 2022).

En Ecuador, la seguridad social se estructura a través del Seguro General Obligatorio, administrado principalmente por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), junto a regímenes especiales para fuerzas armadas, policía y trabajadores rurales (IESS, 2025).

Se basa en principios constitucionales como solidaridad, obligatoriedad, universalidad, equidad, eficiencia, subsidiariedad y suficiencia, asegurando que todos los habitantes, independientemente de su situación laboral o lugar de residencia, tengan acceso a servicios de salud, pensiones y protección económica ante contingencias (Constitución de la República del Ecuador, 2008).

A continuación, se presenta el análisis del porcentaje de afiliación y cobertura a la seguridad social de las localidades del área geográfica. Como se puede observar en la siguiente figura, existe una diferencia significativa en la cobertura entre las comunidades. En CEPLOA, el 100% de la población no tiene afiliación a la seguridad social, lo que indica una total desprotección, cabe recalcar que solo es un hogar, ya que durante el levantamiento de información se identificaron 6 viviendas de las cuales 5 eran temporales y una permanente. En contraste, en la Comunidad Shuar Washints, la situación es similar a CEPLOA en cuanto a la baja cobertura, con un 93.28% sin afiliación. Sin embargo, un pequeño porcentaje está afiliado al "ISSFA" (2,52 %) y al "IESS, General" (2,52 %), lo que indica una presencia mínima de seguridad social, aunque mucho menor que en Colonia Bolívar. En resumen, la gráfica resalta una brecha importante en la protección social, siendo CEPLOA la comunidad más vulnerable y Colonia Bolívar la que presenta una mayor, aunque aún limitada, cobertura. Por último, en la localidad Colonia Bolívar, aunque la mayoría de la población (78,47 %) tampoco cuenta con afiliación, un porcentaje considerable sí lo tiene, principalmente a través del "IESS, Campesino" (11,11 %) y "IESS, General" (6,94 %). También se registran porcentajes menores en "Jubilado del IESS" (1,39 %), "ISSFA" (0.69%) y "IESS, Voluntario" (1,39 %), lo que sugiere una mayor diversidad de esquemas de seguridad social en esta comunidad.

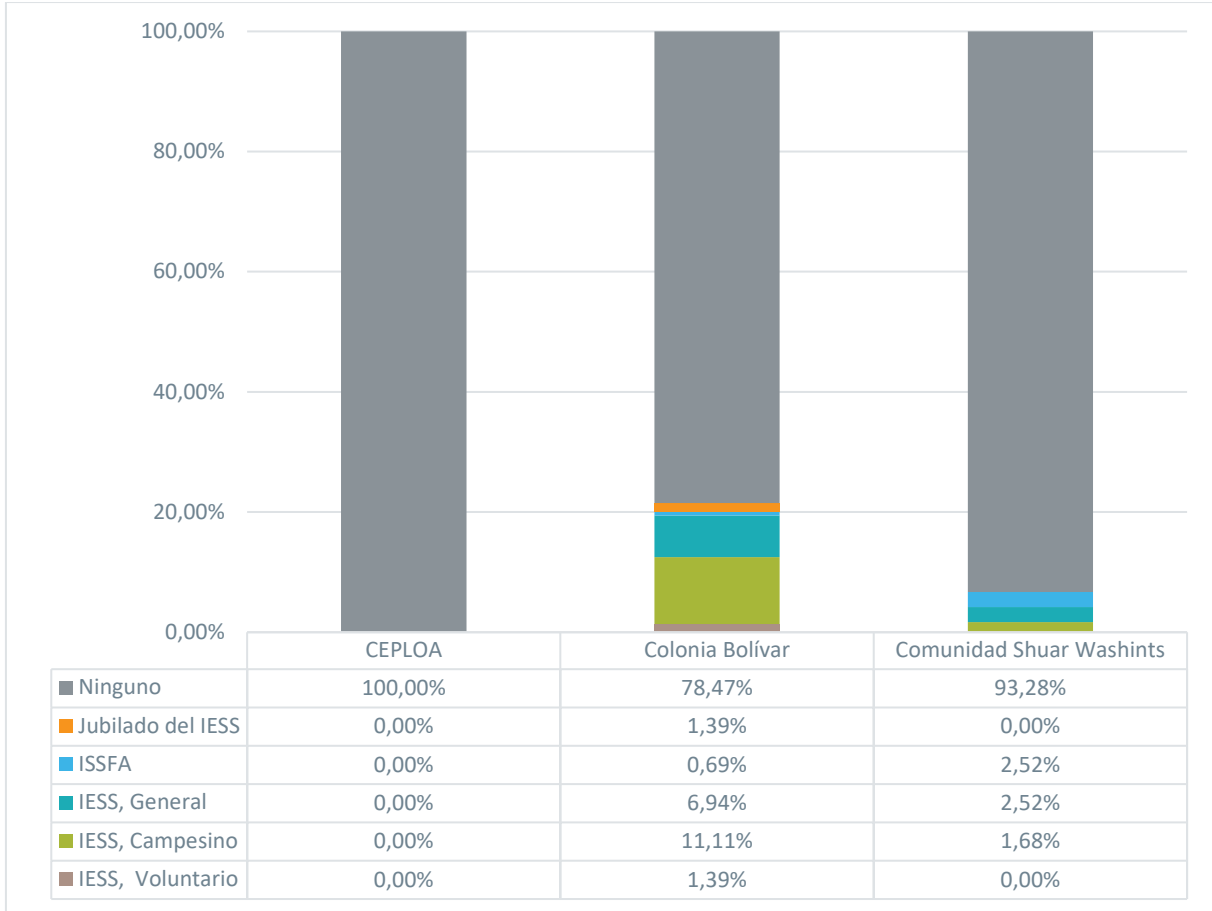


Figura 5-338 Porcentaje de Afiliación a la Seguridad Social en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.7.5 Alimentación y Nutrición

Con respecto a lo relacionado a la alimentación y nutrición son conceptos complementarios que se relacionan con el bienestar y la salud del ser humano. La alimentación es un proceso voluntario y consciente que implica la selección, preparación e ingestión de alimentos, influenciado por factores culturales, sociales y económicos. Por otro lado, la nutrición es un proceso involuntario e interno mediante el cual el cuerpo digiere, absorbe y utiliza los nutrientes contenidos en los alimentos para mantener sus funciones vitales, crecer y prevenir enfermedades.

En las localidades analizadas dentro del área geográfica, se observa una variedad en las formas de abastecimiento alimentario de la población. En la comunidad Kichwa de CEPLOA, el 100% señala que su fuente de alimentación proviene exclusivamente de una propiedad o finca, es decir información de un hogar. Por su parte, la Comunidad Shuar Washints presenta una economía más diversificada: la tienda constituye la principal fuente de abastecimiento con un 45.83%, seguida por la propiedad o finca con un 41.67%, y en menor medida el mercado local con un 12.50%. Finalmente, Colonia Bolívar muestra la mayor diversidad en formas de sustento. La tienda representa el 42.22% de las actividades económicas, seguida por el mercado local (28.89%) y la propiedad o finca (24.44%). Además, se reporta una participación menor en el comercio ambulante y otras actividades, con un 2.22% cada una. A continuación, se presenta el abastecimiento de alimentos y número de comidas consumidas en las localidades del área geográfica.

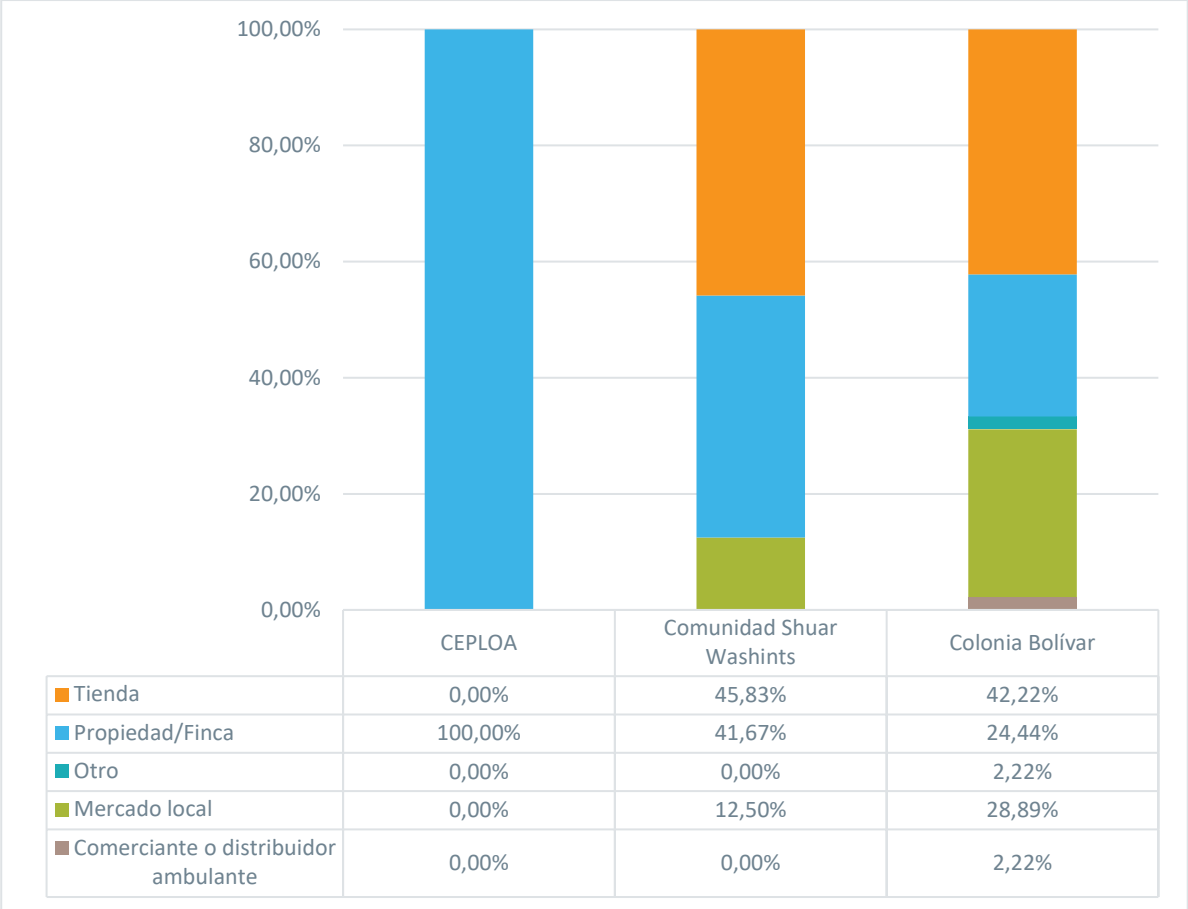


Figura 5-339 Abastamiento de Alimentos en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

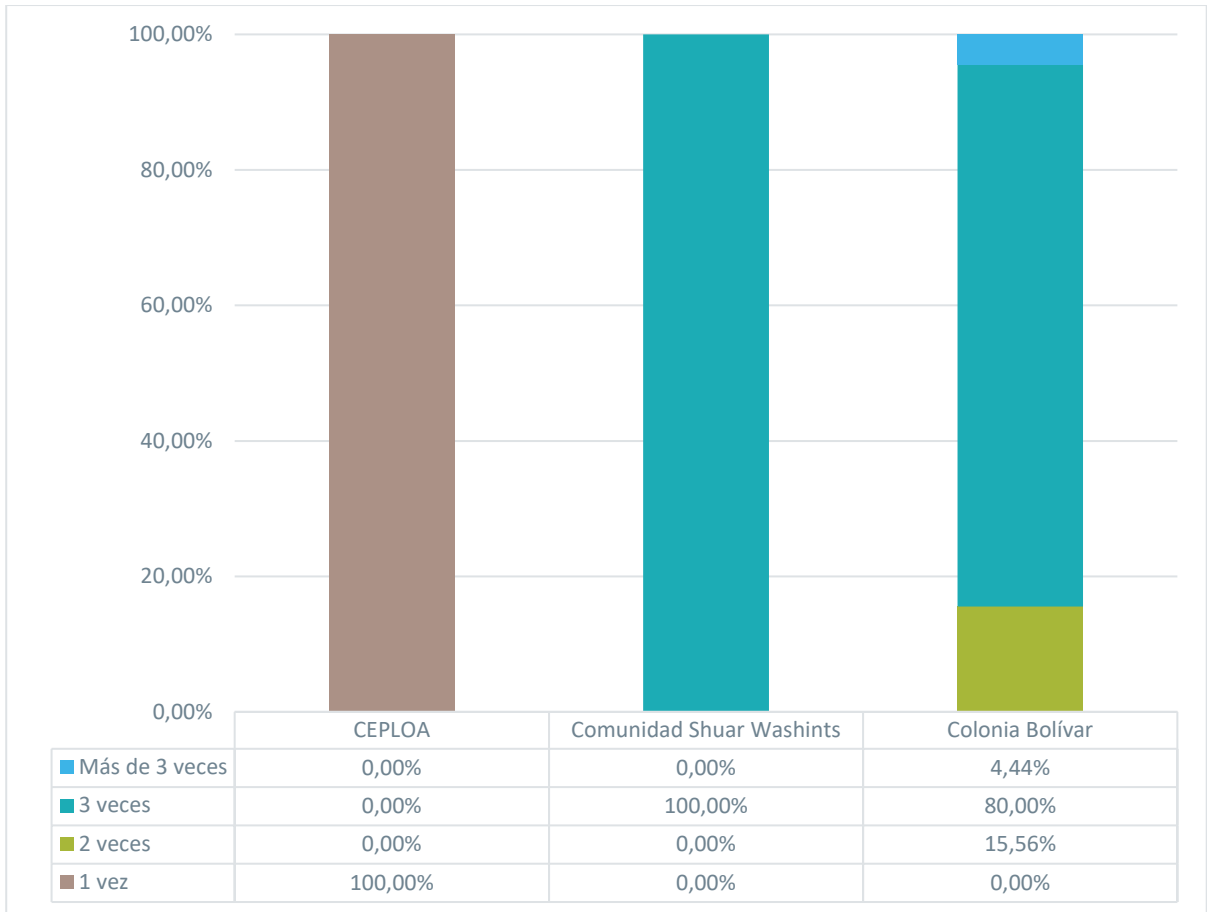


Figura 5-340 Número de Comidas Consumidas por Día en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.7.5.1 Problemas Nutricionales

La nutrición a lo largo del ciclo de la vida es una de las principales determinantes de la salud, del desempeño físico y mental y de la productividad; además, es fundamental para el desarrollo individual y nacional. La ingesta inadecuada de alimentos en cantidad y calidad asociada a otros determinantes ocasiona la malnutrición o problemas nutricionales, como el retardo en talla o desnutrición crónica, así como el sobrepeso y la obesidad (Ministerio de Salud Pública e Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2014).

En la siguiente figura se presenta los problemas nutricionales que manifestaron los entrevistados durante el levantamiento de información.

En la comunidad Kichwa CEPLOA no se reportaron problemas relacionados con el estado nutricional.

En la comunidad Shuar Washints se identificaron los siguientes problemas nutricionales: bajo peso en el 4,17 % de la población y anemia en el 2,50 %.

En la localidad Colonia Bolívar se registró un 1,75 % de casos de bajo peso, como se detalla en la siguiente figura.

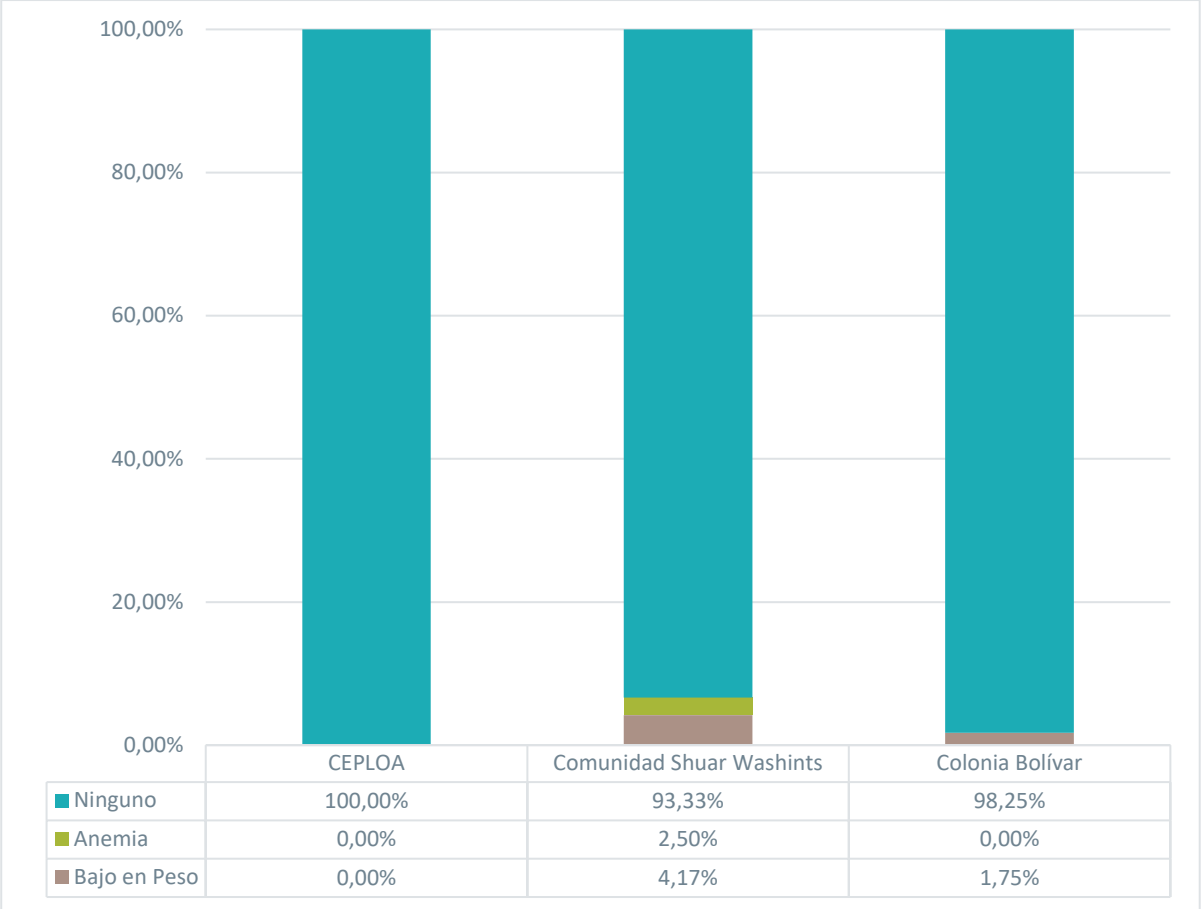


Figura 5-341 Problemas Nutricionales en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.7.6 Prácticas de Medicina Tradicional

Para tratar la morbilidad existen dos métodos: la conocida medicina convencional, con el uso de fármacos (no siempre recetados por un profesional) y la medicina tradicional o alternativa. La Organización Mundial de Salud-OMS define este tipo de medicina como el conjunto de conocimientos, aptitudes y prácticas basados en teorías, creencias y experiencias indígenas de las diferentes culturas, sean o no explicables, usados para el mantenimiento de la salud, así como para la prevención, el diagnóstico, la mejoría o el tratamiento de enfermedades físicas o mentales (Organización Mundial de la Salud, 2016).

La medicina tradicional en Ecuador, al igual que en otros países andinos, no es una antigüedad. Si bien, sus raíces pertenecen a un pasado de más de 10 mil años, su vigencia ha continuado a lo largo de cinco siglos de regímenes coloniales y republicanos. Dicha permanencia ha sido sostenida por los pueblos de más bajos recursos: indios, mestizos, montubios y campesinos, e incluso en población de estratos más altos. Las personas han encontrado la medicina tradicional como una alternativa menos costosa y tóxica (Naranjo, Plutarco & Escaleras, 1995).

A continuación, una tabla que indica el uso de las principales plantas medicinales en las localidades.

Tabla 5-190 Uso de Plantas Medicinales en las Localidades del Área Geográfica

Localidades	Planta Medicinal	Uso
Comunidad Shuar Washints	Ayahuasca Kiamach Uña de Gato	Enfermedades terminales Infecciones urinarias Riñones
CEPLOA	Musuhuasca Curare Chukchuaso	Alivia el dolor de cuerpo, problemas renales y respiratorio Mordedura de serpiente Dolor cuerpo
Colonia Bolívar	Hierba luisa, Hoja de Naranja	Dolor de estómago

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.7.7 Personas con Discapacidad

De acuerdo con la Ley Orgánica de Discapacidades del Ecuador, “se considera persona con discapacidad a toda aquella que, como consecuencia de una o más deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales, con independencia de la causa que lo hubiere originado, ve restringida permanentemente su capacidad biológica, psicológica y asociativa para ejercer una o más actividades esenciales de la vida diaria” (CONADIS y MSP, 2020).

El Subsistema Nacional para la Calificación de la Discapacidad establecido por el Ministerio de Salud Pública reconoce la existencia de las discapacidades de tipo: física, psicosocial (mental o psicológica), intelectual y sensorial (visual, auditiva). La discapacidad física se refiere a personas que presentan deficiencias neuromusculoesqueléticas o de órganos internos, que implica movilidad reducida y complejidad para la realización de ciertas actividades. La discapacidad psicosocial se refiere a personas que presentan secuelas de una enfermedad mental, no está relacionada con la discapacidad intelectual; esta última hace referencia a personas que presentan limitaciones significativas, tanto en el funcionamiento intelectual como en la conducta adaptativa. Por último, en discapacidad sensorial: la visual se refiere a personas con grandes limitaciones para la visión, y la auditiva se refiere a personas con gran dificultad o imposibilidad de usar el sentido del oído por la pérdida de la capacidad auditiva parcial (hipoacusia) o total (cifosis) de ambos oídos (CONADIS y MSP, 2020).

En las siguientes figuras se detalla información relevante en torno a discapacidad en las localidades del área geográfica. Se puede observar que la prevalencia de personas con discapacidad varía entre las localidades del área geográfica. En CEPLOA, el 100.00 % de la población reporta no tener discapacidad, lo que sugería una subrepresentación o una ausencia total de casos registrados, cabe recalcar que solo es un hogar, ya que durante el levantamiento de información se identificaron 6 viviendas de las cuales 5 eran temporales, y una sola permanente. En contraste, Colonia Bolívar muestra un 9,09 % de su población con discapacidad, siendo la localidad con la mayor proporción de personas en esta condición. Finalmente, la Comunidad Shuar Washints presenta un 3,36 % de personas con discapacidad, una cifra menor que Colonia Bolívar, pero aún significativa en comparación con CEPLOA.

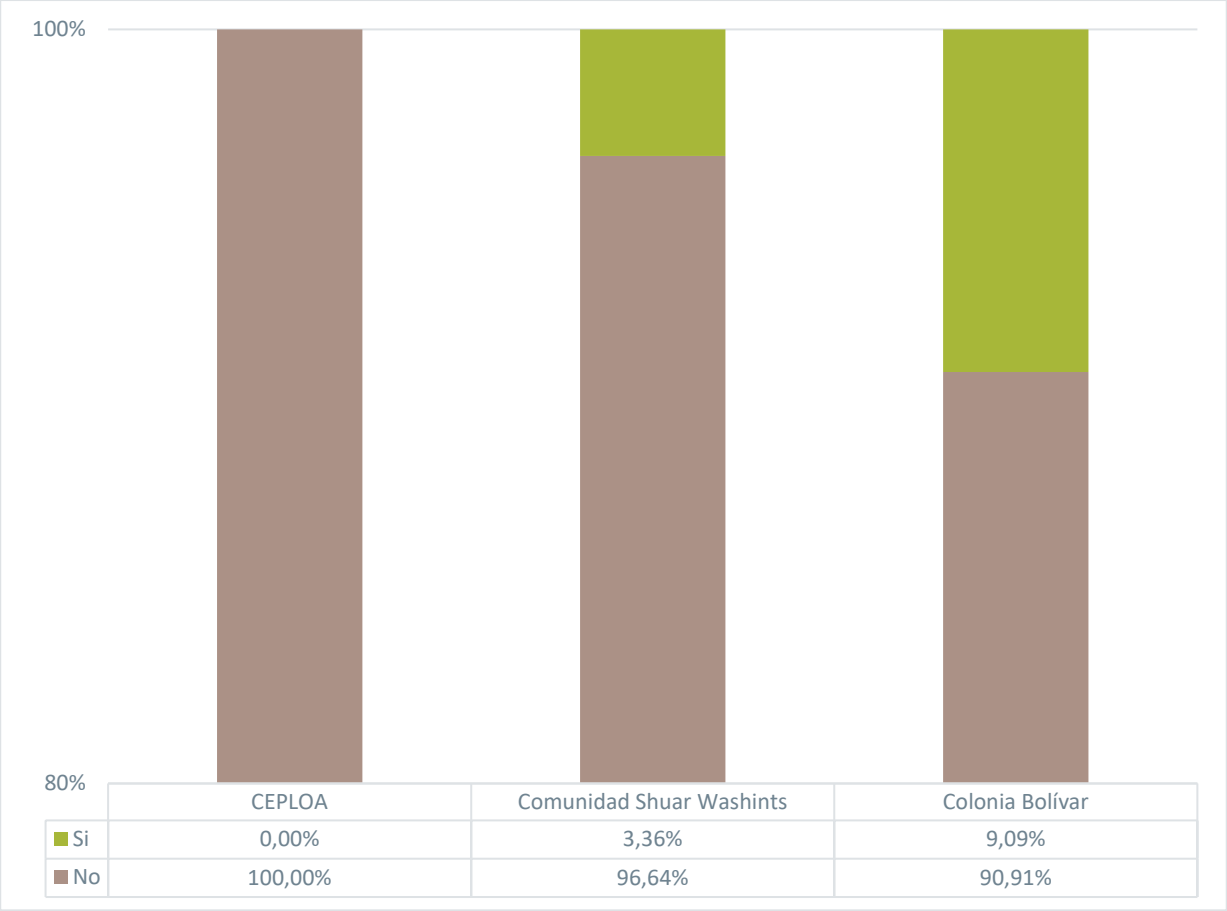


Figura 5-342 Personas con Discapacidad en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En cuanto al tipo de discapacidad y el porcentaje con respecto al total de casos del área geográfica y los tipos de discapacidad de cada localidad. Se observa en la figura que los tipos de discapacidad varían considerablemente entre Colonia Bolívar y la Comunidad Shuar Washints. En la Comunidad Shuar Washints, la "Físico – Motora (Parálisis y amputaciones)" es la predominante, abarcando un 75,00 % de los casos, mientras que la "Intelectual (Retardo mental)" constituye el 25,00 %. Es importante destacar que en la Comunidad Shuar Washints no se registran casos de discapacidad visual, mental o auditiva, a diferencia de Colonia Bolívar. En contraste Colonia Bolívar, la discapacidad más prevalente es la "Visual (Ceguera)", representando un 46,15 %. Le siguen con igual porcentaje (15,38 %) las discapacidades "Intelectual (Retardo mental)", "Físico – Motora (Parálisis y amputaciones)" y "Auditiva (Sordera)". Las "Mental (enfermedades psiquiátricas, locura)" representan un 7,69 %. Como se muestra en la siguiente figura.

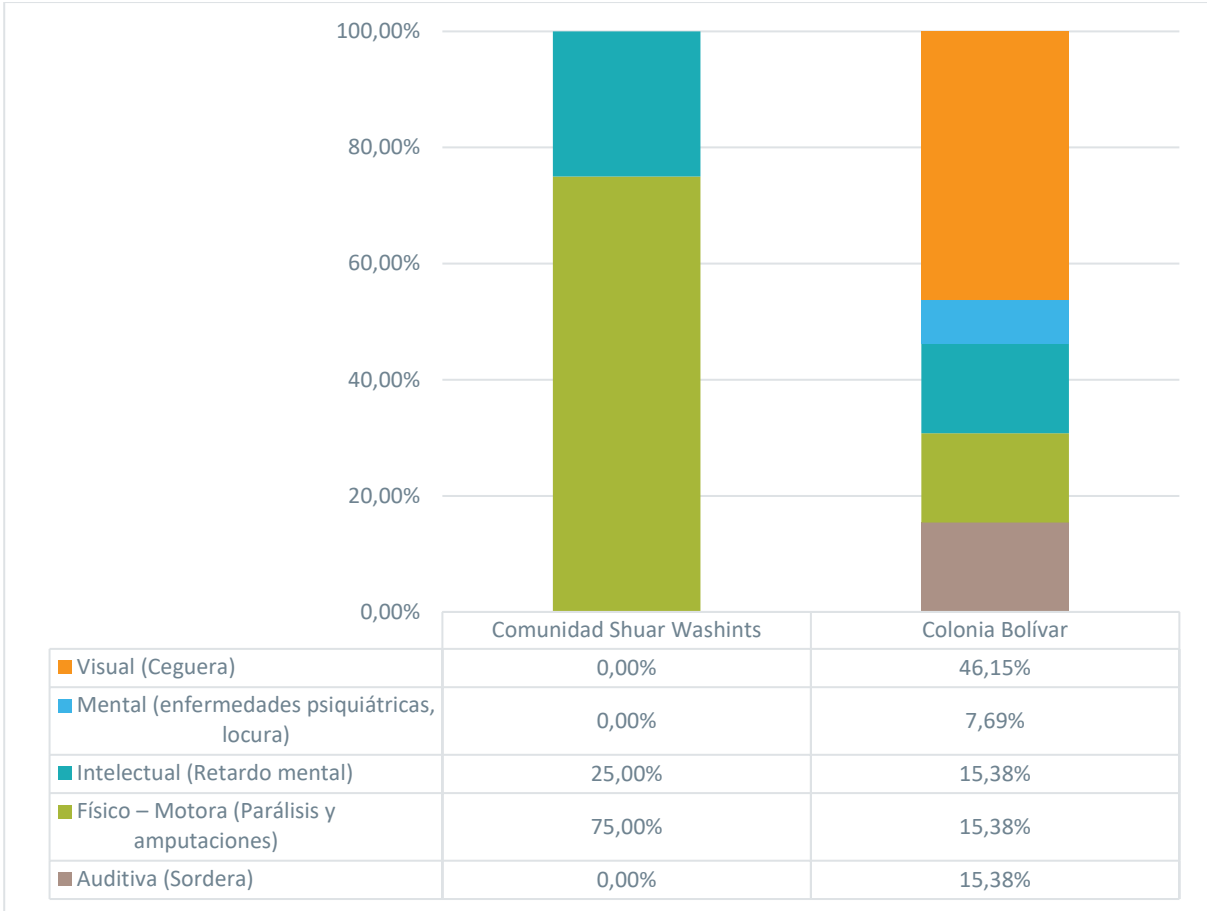


Figura 5-343 Tipo de Discapacidad en el Área Geográfica

Fuente: Entrix. Noviembre 2024
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.7.8 Salud Materna

Para el Ministerio de Salud, el parto y el nacimiento son procesos fisiológicos. El garantizar los mejores resultados en la atención del parto debe observar la importancia que este proceso tiene en la vida de la mujer, en su bienestar emocional y en la adaptación a la maternidad, así como en el establecimiento del vínculo con su bebé en el éxito de la lactancia, en el estilo de crianza y en el desarrollo posterior de los niños. Actualmente, la mayoría de las mujeres pueden dar a luz con un cuidado de la salud mínimo, sin poner en riesgo la seguridad del proceso. Para ello es necesario que las mujeres recuperen la confianza en sus posibilidades de afrontar el parto y que los profesionales comprendan cuáles son las necesidades básicas de las mujeres durante este proceso fisiológico (seguridad, tranquilidad, privacidad, autonomía) y ofrezcan una atención diferente que satisfaga a las mujeres, garantizando su bienestar y el del recién nacido (Ministerio de Salud Pública, 2015).

El sistema nacional de salud pública ha realizado grandes esfuerzos por brindar cobertura en salud a mujeres embarazadas; sin embargo, en los últimos años se ha incrementado la atención del sector privado. Actualmente, hay muchos casos en los que la mujer embarazada no recibe ningún control prenatal.

Según los datos recopilados en campo, se puede determinar que en las localidades donde se registran casos de embarazo son la Comunidad Shuar Washints y Colonia Bolívar, con cuatro casos reportados en cada una. En ambas comunidades, el 100% de los partos recientes se llevaron a cabo en un hospital o

maternidad del Ministerio de Salud Pública (MSP) y fueron atendidos por un médico. Esta información se detalla en la figura correspondiente.

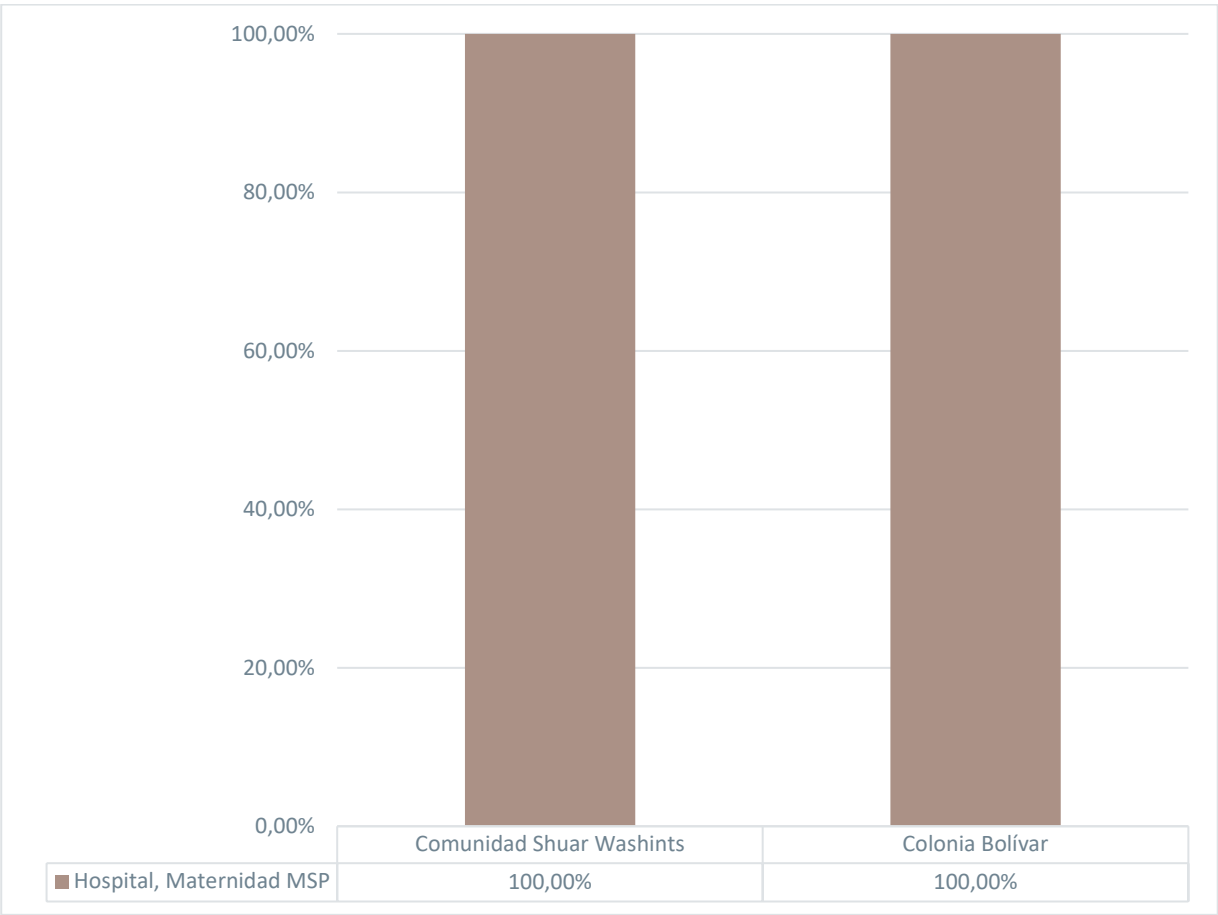


Figura 5-344 Atención durante el Parto en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: Entrix octubre 2024
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.8 Educación

En el Ecuador han existido graves problemas dentro de la educación, caracterizados por la persistencia del analfabetismo, bajo nivel de escolaridad, tasas de repetición y deserciones escolares elevadas, mala calidad de los profesores y la deficiente infraestructura educativa y material didáctico, entre otros. Los esfuerzos que se realicen para revertir esta situación posibilitarán disponer de una población educada que pueda enfrentar adecuadamente los retos que impone el actual proceso de apertura y globalización de la economía.

El Estado ecuatoriano ha realizado importantes esfuerzos por lograr cuantitativamente cubrir el territorio del país con el servicio educativo. La educación pública es gratuita y la asistencia es obligatoria para estudiantes de tres años en adelante.

Como métodos pedagógicos se ha dividido el sistema educativo en tres ciclos: educación inicial (EI), educación general básica (EGB) y bachillerato general unificado (BGU).

El ciclo educación inicial se divide en dos subniveles: Inicial 1: que no es escolarizado y comprende a infantes de hasta tres años y no es obligatorio; e Inicial 2: escolarizado, que comprende a infantes de tres

a cinco años, de carácter obligatorio (Ministerio de Educación, 2022). De acuerdo con el sistema educativo anterior, este nivel correspondía a los niños hasta los cinco años y no era obligatorio.

El siguiente periodo es educación general básica (EGB), el cual abarca diez años de estudio, desde primero a décimo año de educación básica, que equivale a la población de seis a quince años. Según la estructura anterior, corresponde a los niveles de educación primaria (primero a sexto grado) y los tres primeros años de secundaria (primero a tercer curso).

Una vez concluido el ciclo básico, el siguiente nivel es bachillerato general unificado (BGU), que abarca de primer a tercer año de bachillerato equivalente a las edades de 16 a 18 años; en el sistema anterior correspondería a los tres últimos años de educación secundaria (cuarto a sexto curso).

El objetivo es preparar a los estudiantes para: (a) la vida y la participación en una sociedad democrática, (b) el mundo laboral o del emprendimiento y (c) continuar con sus estudios universitarios. En este ciclo todos los estudiantes deben estudiar un grupo de asignaturas centrales denominado tronco común, que les permite adquirir ciertos aprendizajes básicos esenciales correspondientes a su formación general. Además del tronco común, los estudiantes pueden escoger entre dos opciones en función de sus intereses: el bachillerato en ciencias o el bachillerato técnico. El primero se enfoca además de adquirir los aprendizajes básicos del tronco común y acceder a asignaturas optativas, que les permitirá profundizar en ciertas áreas académicas de su interés. Mientras que en el bachillerato técnico desarrollarán las competencias específicas de la figura profesional que hayan elegido (Ministerio de Educación, 2022).

Una consideración especial que ha mantenido la restructuración del sistema de educación es el sistema de educación intercultural bilingüe, el cual busca mantener la nueva estructura y niveles de la educación hispana, respetando los ritmos de aprendizaje de las personas, los aspectos psicosociales, la capacidad creativa y los conocimientos ancestrales, e incorporar los saberes y conocimientos de otras culturas que aporten al desarrollo armónico de la persona y del medioambiente en relación con las políticas del Plan Nacional del Buen Vivir y las políticas educativas y de gestión del Ministerio de Educación. Por esto, se mantienen los centros educativos comunitarios interculturales bilingües (CECIB), sean de educación básica o bachillerato, según la oferta educativa.

La educación primaria corresponde a la población de seis a once años que asiste o ha completado los niveles de instrucción primaria o su equivalente a los niveles de instrucción de segundo a séptimo año de educación básica. La educación secundaria abarca a la población de 12 a 17 años que asiste o ha cursado a los niveles de instrucción secundaria (en el sistema antiguo) o su equivalente (en el sistema actual), es decir: octavo, noveno y décimo año de educación básica y primero, segundo y tercer año de educación media/bachillerato (Sistema Nacional de Información SNI, 2022).

También se han creado diversos programas de alfabetización y posalfabetización enfocados a personas dentro del margen de analfabetismo o analfabetismo funcional, con la finalidad de contribuir a que las personas de 15 años o más con rezago educativo inicien y concluyan su educación básica y bachillerato.

A continuación, se presenta una tabla que detalla la organización y comparación de los sistemas educativos.

Tabla 5-191 Organización del Sistema Educativo

Edad	Sistema Actual		Antiguo Sistema	
	Sistema	Niveles	Sistema	Niveles
Menores de 3 años	Educación general básica media	Inicial 1	-	-
3 a 5 años		Inicial 2	-	-
6 años		Primer año de EGB	Preescolar	Preescolar

Edad	Sistema Actual		Antiguo Sistema	
	Sistema	Niveles	Sistema	Niveles
7 años		Segundo año de EGB	Escuela Primaria	Primer grado
8 años		Tercer año de EGB		Segundo grado
9 años		Cuarto año de EGB		Tercer grado
10 años		Quinto año de EGB		Cuarto grado
11 años		Sexto año de EGB		Quinto grado
12 años		Séptimo año e EGB		Sexto Grado
13 años	Educación general básica superior	Octavo año de EGB	Colegio Secundario	Primer curso
14 años		Noveno año de EGB		Segundo curso
15 años		Décimo año e EGB		Tercer curso
16 años	Educación bachillerato unificado	Primer año de BGU		Cuarto curso
17 años		Segundo año de BGU		Quinto curso
18 años		Tercer año de BGU		Sexto curso
18 años a 24 años	Educación técnica	Institutos técnicos.	Post bachillerato	Post bachillerato
18 años a 24 años	Educación superior	Pregrado	Educación superior	Educación superior
24 años y más	Educación posgrado	Posgrado	Educación posgrado	Educación posgrado

Fuente: (Ministerio de Educación, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

A continuación, se describen los aspectos de educación más relevantes para las parroquias que integran el área geográfica; adicionalmente, en el anexo Respaldo de Línea Base se puede hallar los resultados cuantitativos de las localidades que integran el área geográfica (Anexos B. Documentos de Respaldo, B.3. Social B.3.2. Respaldo Formularios, B.3.2.2 Formularios Cuantitativos).

Específicamente, en la sección cobertura y acceso, se presentan las instituciones educativas existentes dentro del área geográfica.

5.3.8.1 Analfabetismo

“Analfabetos son aquellas personas que no saben leer ni escribir o que solo leen o solo escriben. El número de analfabetos es un indicador del nivel de retraso en el desarrollo educativo de una sociedad. [...] El analfabetismo es una muestra de las deficiencias históricas y actuales del sistema educativo en cuanto a garantizar una mínima educación a la población; es también un indicador de los retos que enfrenta un país en el desarrollo de su capital humano. Sirve especialmente para visualizar las diferencias generacionales en las oportunidades de educación. En países como el Ecuador, la proporción más alta de analfabetos se observa entre los mayores de 65 años y las más bajas entre los menores de 24 años.” (SIISE, 2010).

De las estadísticas del último censo, la tasa de analfabetismo ha experimentado una reducción en los últimos años debido a las campañas de escolarización que se han realizado y la obligatoriedad de la asistencia a instituciones educativas para los niños. Este descenso es la tendencia que sigue los parámetros regionales y nacionales.

La tasa de analfabetismo en la provincia de Pastaza es de 6,95 %, mientras que en el cantón de Pastaza es del 7,04 % y en el cantón Arajuno es del 11,11 %. Por su parte, la tasa de analfabetismo en la parroquia El Triunfo registra el 8,76 % y del 2,6% en la Parroquia de Arajuno.

La figura de abajo Figura 536 muestra la tasa de analfabetismo en la jurisdicción del Área de Estudio las mujeres representan, en todos los casos, una tasa más alta de analfabetismo, lo que nos indica que existe estructuralmente un problema de acceso.

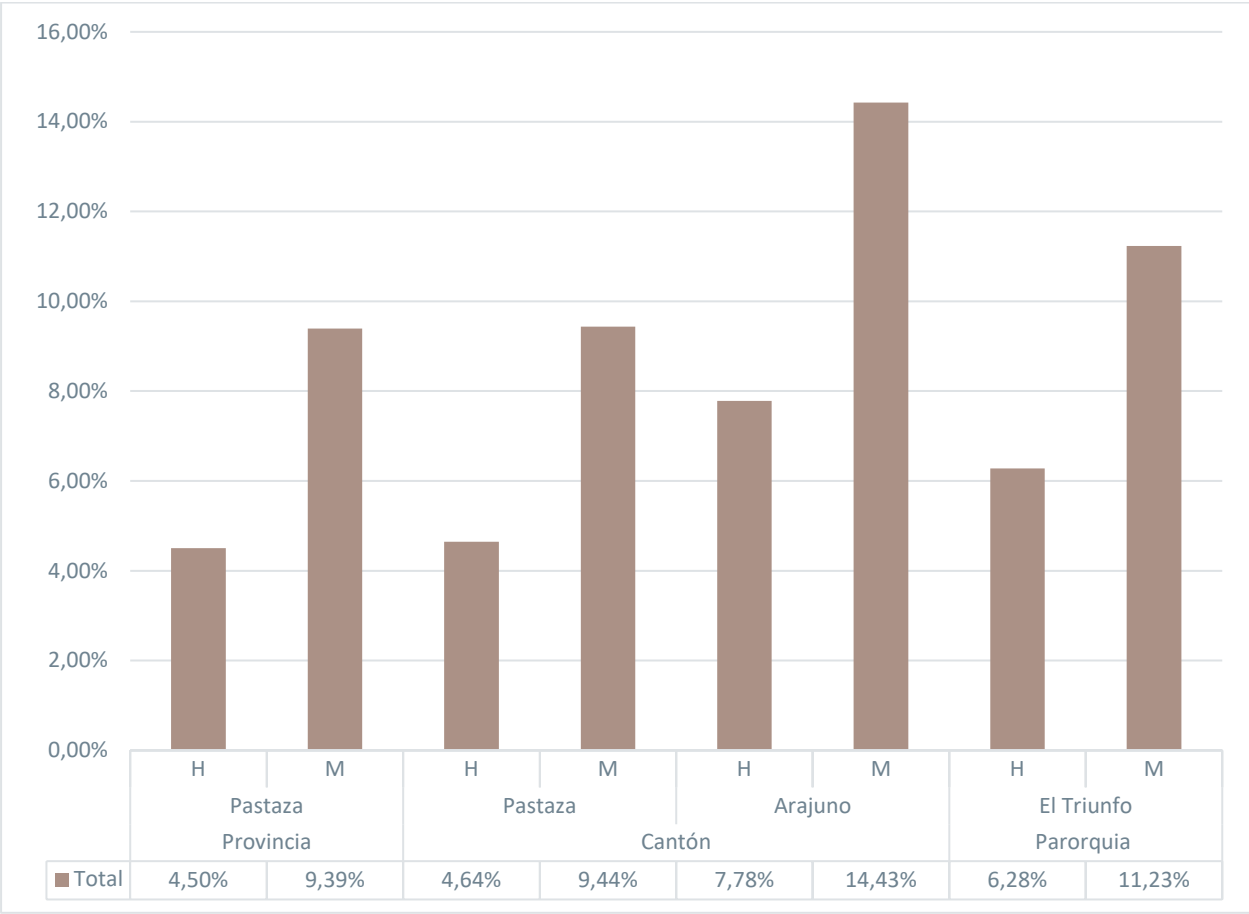


Figura 5-345 Tasa de Analfabetismo en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

El análisis de la tasa de analfabetismo en las localidades del área geográfica revela que, en general, la mayoría de la población sabe leer y escribir, con porcentajes de alfabetización superiores al 88% en todas las comunidades. En el caso de las comunidades indígenas, la educación se imparte en Centros Interculturales Bilingües ubicados en la parroquia Arajuno. Específicamente, la Comunidad Shuar Washints cuenta con la Escuela CECIB Kakaram como su principal centro educativo. Por su parte, Colonia Bolívar dispone de una infraestructura educativa propia; sin embargo, esta no se encuentra en pleno funcionamiento, por lo que la población estudiantil asiste a la Unidad Educativa 12 de Febrero, ubicada en la parroquia El Triunfo.

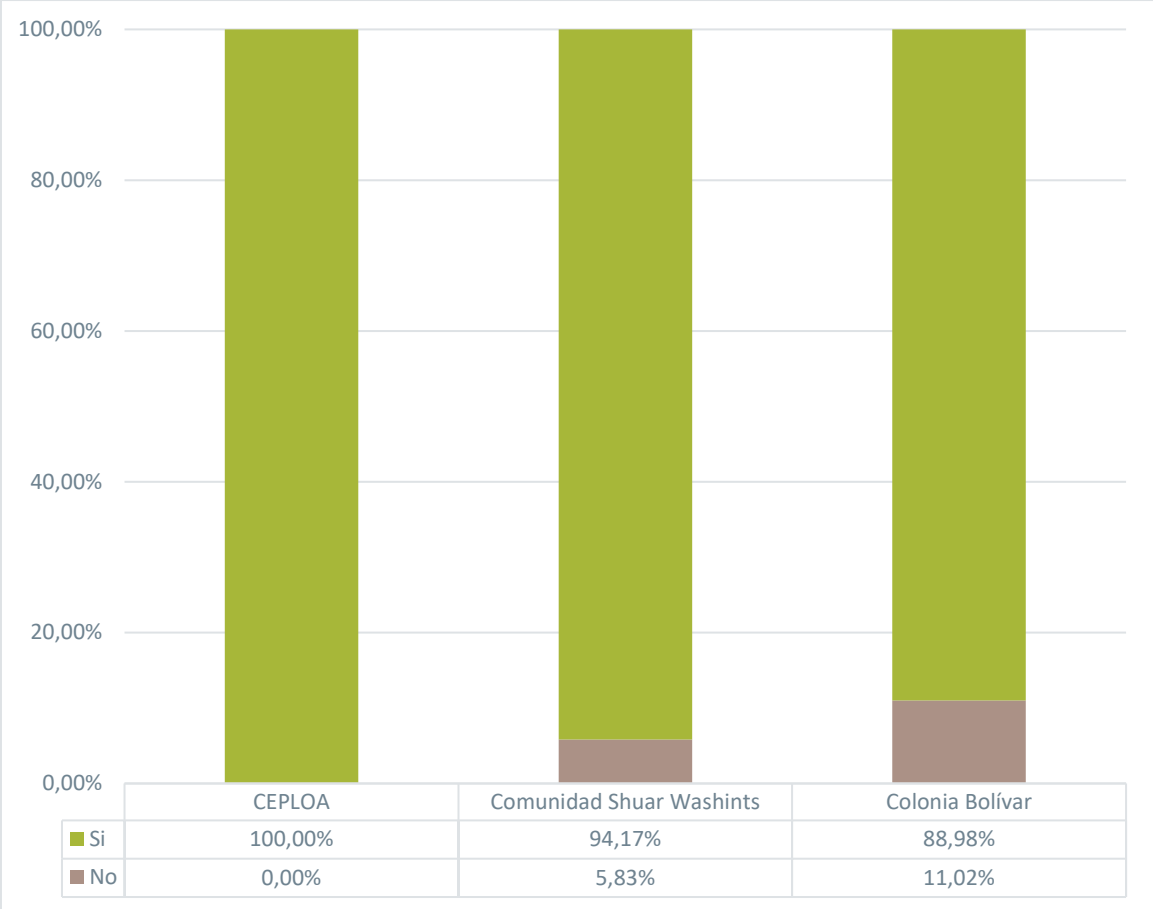


Figura 5-346 Tasa de Analfabetismo en el Área Geográfica

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.8.2 Nivel de Instrucción

Uno de los indicadores más relevantes para el análisis educativo es el nivel de instrucción alcanzado por la población, este indicador establece el año más avanzado de estudios aprobados dentro del ciclo de educación regular: primaria, secundaria, universitaria o superior y posgrado, al que asiste o asistió la población de seis años y más (Sistema Nacional de Información SNI, 2022).

En la siguiente figura, se puede observar que el nivel de instrucción de la población en la jurisdicción del área de estudio varía significativamente entre las diferentes subdivisiones geográficas y por género (H para hombres, M para mujeres, asumo). El nivel educativo más predominante en todas las regiones es el "Primario", con porcentajes entre 26,82 % y 31,77 %. Le sigue de cerca la "Educación Básica", especialmente en Cantón Arajuno H y M, donde representa 34,11 % y 36,29 % respectivamente.

La "Educación Media" muestra una presencia considerable, mientras que los niveles superiores como "Ciclo Post bachillerato", "Superior" y "Postgrado" son mucho menos frecuentes. La categoría "Ninguno" es relativamente baja en la mayoría de los casos, indicando que la gran mayoría de la población ha tenido al menos algún nivel de instrucción. Es interesante notar que, en general, los niveles educativos más altos (Superior y Postgrado) son consistentemente bajos en todas las regiones, sugiriendo una necesidad de mayor acceso a la educación superior en el área. Las diferencias entre "H" y "M" en los cantones Arajuno y Pastaza sugieren algunas variaciones en el acceso y finalización de los niveles educativos por género, aunque estas diferencias no son drásticas.

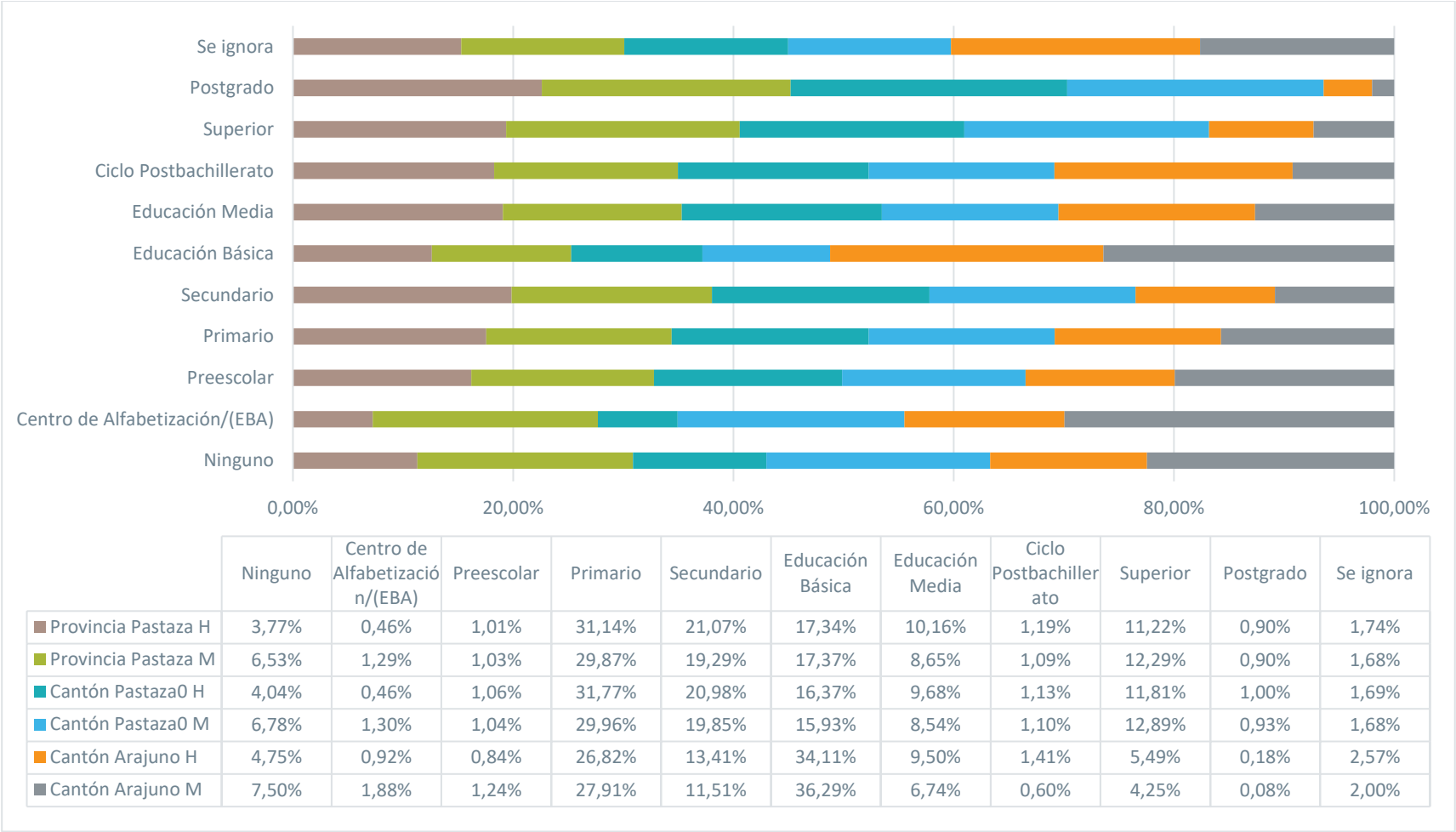


Figura 5-347 Nivel de Instrucción de la Población en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Página en blanco

Tabla 5-192 Características de las Instituciones Educativas de las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Nombre Completo de la Institución Educativa	Jornada	Sostenimiento	Especializaciones que Atiende la Institución	Área de Cobertura
Arajuno	Unidad Educativa Intercultural Rogers Mc. Cully	Matutina	Fiscal	Inicial Educación básica Bachillerato	Cabecera cantonal de Arajuno, Comunidades El Pozo, 20 de marzo, Bohano, Shiculin, San Mariano, Shuar Washints, Pitacocha
	Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Gabriel López	Matutina	Fiscal	Inicial Educación básica Bachillerato	Toda la localidad Shuar Washints
Shuar Washints	Centro Educativo Intercultural Bilingüe Kakaram	Matutina	Fiscal	Inicial Educación Básica y Bachillerato	Cabecera cantonal y las 27 comunidades que pertenecen al cantón
El Triunfo	Unidad Educativa 12 de febrero	Matutina	Fiscal	Inicial, Elemental, Educación Básica y Bachillerato	Toda la Parroquia El Triunfo

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En la Tabla 5-193 se presentan las características de los establecimientos educativos existentes en el Área Geográfica, a los cuales asiste la población estudiantil.

En las localidades Colonia Bolívar y CEPLOA no existen establecimientos educativos dentro de su territorio, por lo que los estudiantes deben desplazarse a centros educativos ubicados en otras localidades. En el caso de Colonia Bolívar, los estudiantes asisten a la parroquia El Triunfo, específicamente a la *Unidad Educativa 12 de Febrero*. Por su parte, los estudiantes de la localidad CEPLOA asisten a dos instituciones: la *Unidad Educativa Intercultural Rogers Mc. Cully* y la *Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Gabriel López*.

En contraste, la localidad Shuar Washints sí cuenta con un centro educativo propio: el *Centro Educativo Intercultural Bilingüe Kakaram*, que atiende a estudiantes desde primero hasta séptimo año de educación básica. Una vez finalizado este nivel, los estudiantes deben continuar sus estudios en las instituciones educativas de la cabecera cantonal de Arajuno, ya que allí se ofrece instrucción académica hasta el tercero de bachillerato.

A continuación, se presenta las características generales de los establecimientos educativos.

Tabla 5-193 Infraestructura Educativa existente en el Área Geográfica

Localidad	Nombre Completo de la Institución Educativa	Jornada	Especializaciones que Atiende la Institución	Estado
Arajuno	Unidad Educativa Intercultural Rogers Mc. Cully	Matutina	Desde inicial hasta 3er de bachillerato	En funcionamiento

Localidad	Nombre Completo de la Institución Educativa	Jornada	Especializaciones que Atiende la Institución	Estado
	Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Gabriel López	Matutina	Desde inicial hasta 3er de bachillerato	En funcionamiento
Shuar Washints	Centro Educativo Intercultural Bilingüe Kakaram	Matutina	Desde inicial hasta 7mo de básica	En funcionamiento
El Triunfo	Unidad educativa 12 de Febrero	Matutina	Inicial hasta 3er de Bachillerato	En Funcionamiento

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

En la figura a continuación, se puede apreciar la distribución porcentual de la asistencia a establecimientos en las localidades del área geográfica, que detalla que el mayor porcentaje corresponde a la asistencia a establecimientos de enseñanza al Cantón Arajuno Pastaza con un promedio porcentual de 42,54 %.

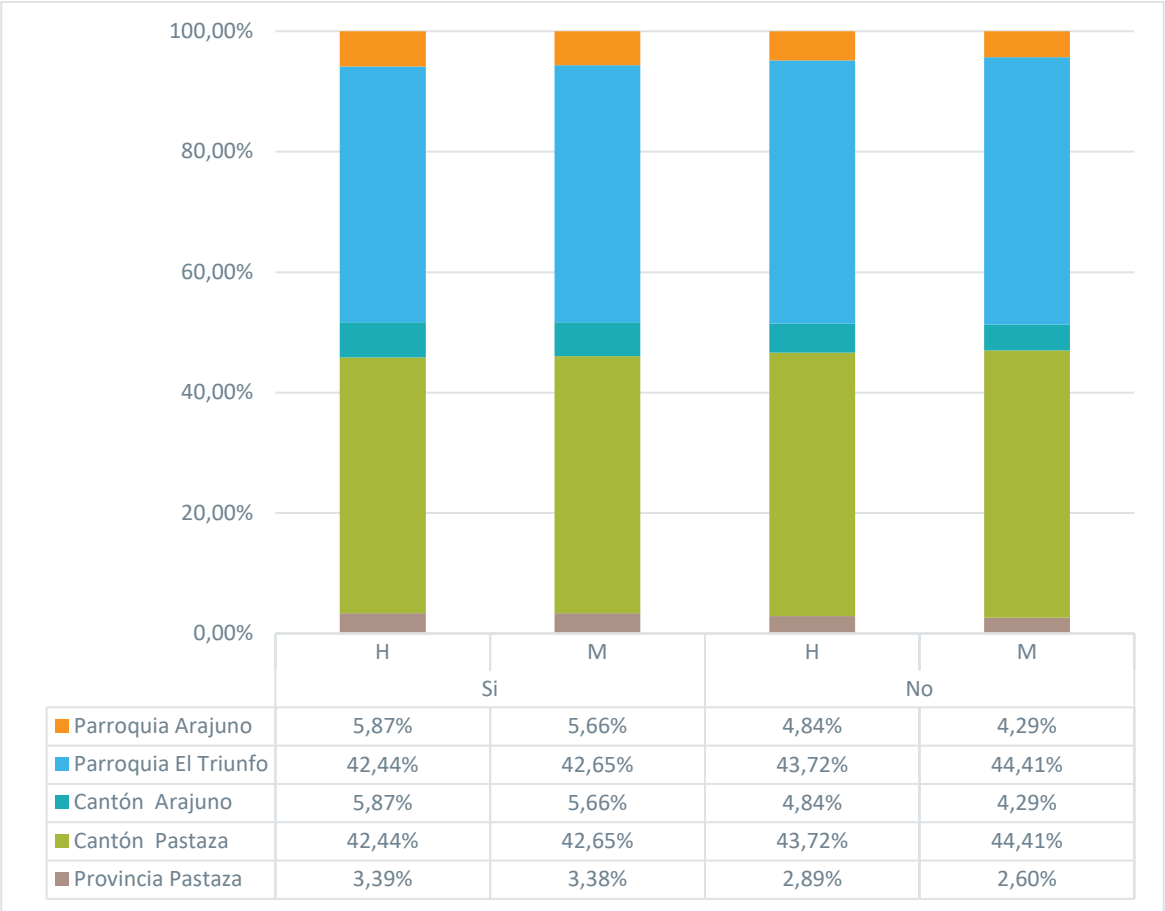


Figura 5-349 Asistencia Establecimiento de Enseñanza en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

A nivel de localidades, los datos levantados sobre la asistencia a establecimientos educativos muestran diferencias significativas. En la comunidad Shuar Washints, el 41,75 % de la población total se encuentra actualmente estudiando y asiste a un centro educativo. En la localidad Colonia Bolívar, este porcentaje es

del 20,47 %. Por su parte, en el hogar registrado de la comunidad Kichwa CEPLOA no se reporta asistencia a ninguna institución educativa. Estos resultados se ilustran en la siguiente figura:

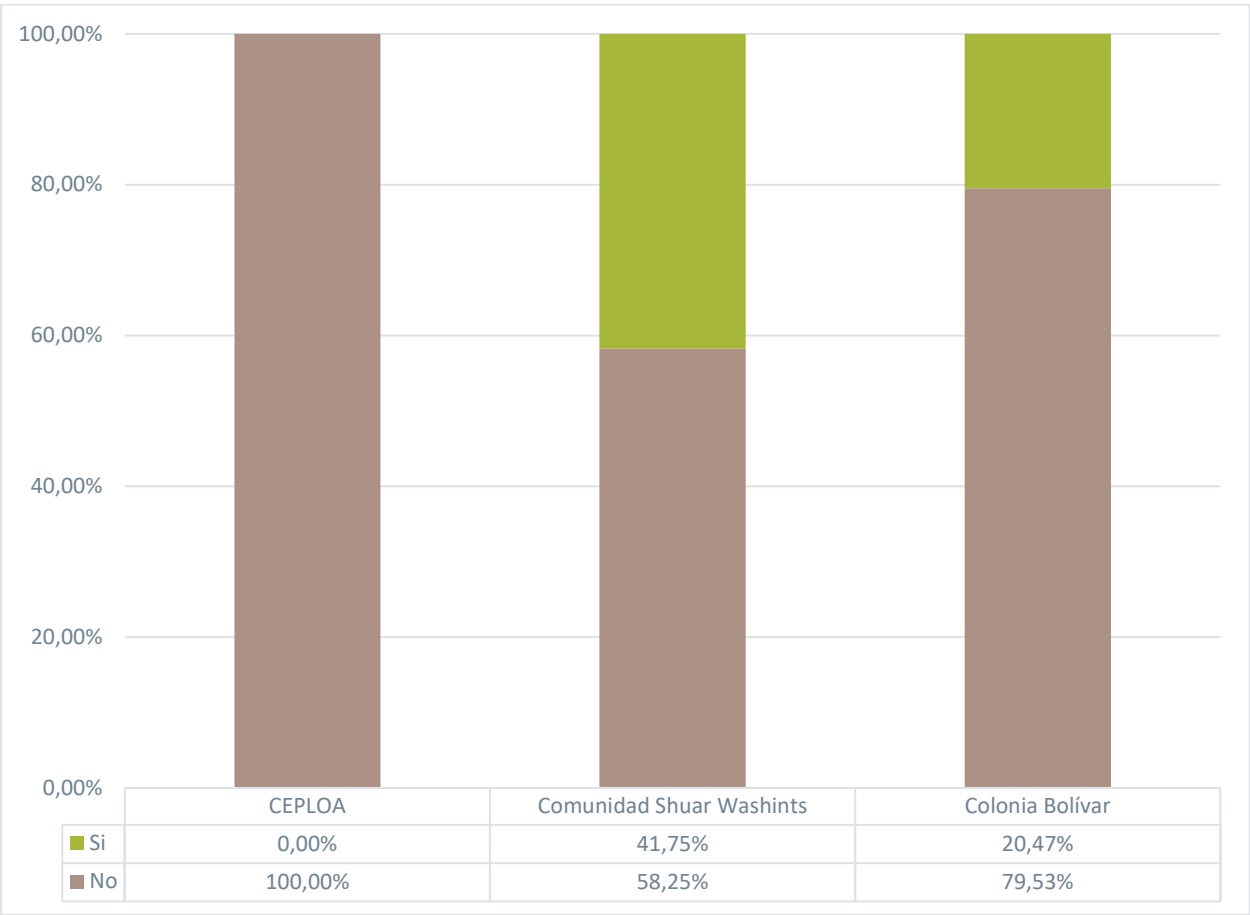


Figura 5-350 Asistencia Establecimiento de Enseñanza en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.8.4 Tipo de Establecimientos Educativos

Según la información levantada por el INEC y el Ministerio de Educación, en el Ecuador existen cuatro tipos de establecimientos educativos: fiscales (sustentados por el Estado), particulares religiosos y particulares laicos (privados), fiscomisionales (sustentación mixta: Estado y privado) y municipales (sustentados por el Municipio) (AMIE, 2022).

De acuerdo con la información extraída del AMEI (2022), la mayoría de la población que forma parte de la jurisdicción del área de estudio asiste a establecimientos de sostenimiento fiscal, dejando en segundo plano a los establecimientos particulares (laicos y religiosos), fiscomisionales y municipales. A continuación, se detalla porcentualmente el tipo de establecimientos a los que asiste la población en la jurisdicción del área de estudio.

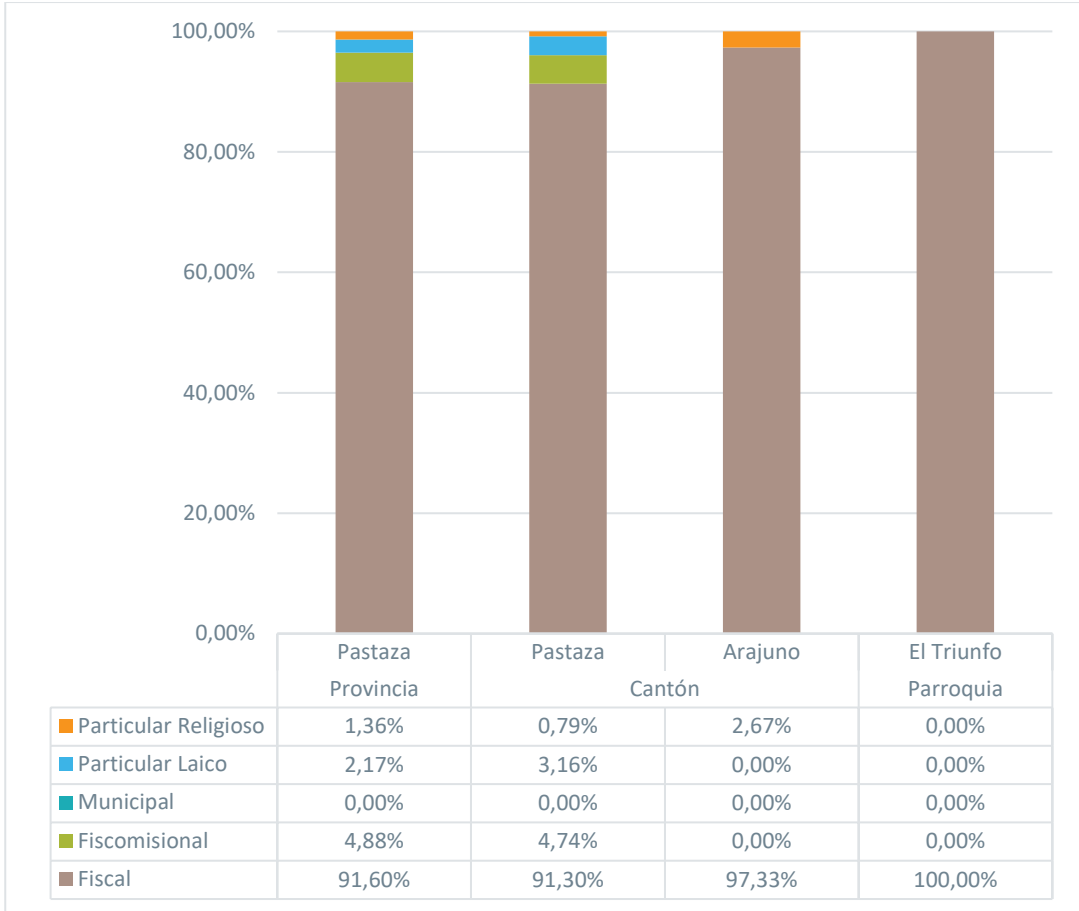


Figura 5-351 Tipo de Establecimientos en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (AMIE, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

El sostenimiento escolar hace referencia al tipo de financiamiento y administración de los centros educativos a los que asiste la población, clasificándose en fiscal (público), fiscomisional, municipal y particular. Esta categoría permite identificar si la institución es sostenida por el Estado, por entidades religiosas o privadas, o por gobiernos locales, y es clave para analizar la equidad, cobertura y acceso a la educación en el territorio. En la figura a continuación, se detallan los datos relativos al sostenimiento escolar a donde acude la población estudiantil de las localidades del área geográfica.

En la comunidad Shuar Washints, la mayoría de la población estudiantil (81,40 %) asiste a instituciones de sostenimiento fiscal, lo que refleja una fuerte dependencia del sistema público. En menor proporción, se identifican asistencias a centros fiscomisionales (4,65 %), interculturales (2,33 %), particulares (4,65 %) y en la categoría "otro" (6,98 %), lo que indica una presencia moderadamente diversa de modalidades educativas.

En cambio, en Colonia Bolívar, aunque también predomina el acceso a instituciones fiscales (65,38 %), se observa una participación significativamente mayor en el sostenimiento intercultural (26,92 %), lo que sugiere una oferta educativa más adaptada a contextos culturales específicos. La participación en establecimientos fiscomisionales y particulares es igual (3,85 % cada uno), como se muestra en la siguiente tabla.

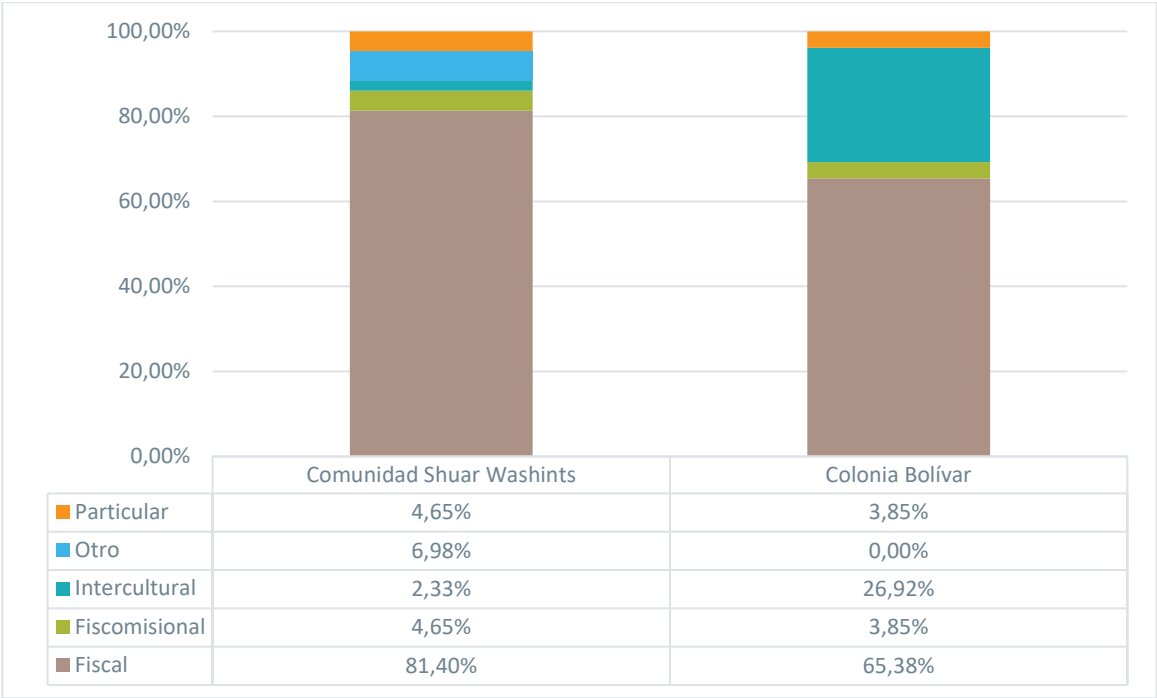


Figura 5-352 Porcentaje del Tipo de Establecimiento en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.8.5 Docentes y Alumnos

El número de docentes por estudiante es importante para tener un panorama de la exclusividad de educación que se tiene en un centro educativo. A continuación, se presenta el número de estudiantes y docentes en las instituciones educativas en las parroquias del área de estudio, información proporcionada por el Archivo Maestro de Instituciones Educativas del Ministerio de Educación para el año lectivo 2021-2022.

Tabla 5-194 Registro de Personal Docente de los Establecimientos Educativos en las Parroquias del Área de estudio

Jurisdicción	Nombre	Docentes Femeninos	Docentes Masculinos	Total	Docentes Femeninos	Docentes Masculinos
Provincia	Pastaza	1.107	842	1.949	56,80%	43,20%
Cantón	Pastaza	817	615	1.432	57,05%	42,95%
Cantón	Arajuno	115	133	248	46,37%	53,63%
Parroquia	El Triunfo	16	18	34	47,06%	52,94%
Parroquia	Arajuno	75	76	151	49,66%	50,33%

Fuente: (AMIE, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

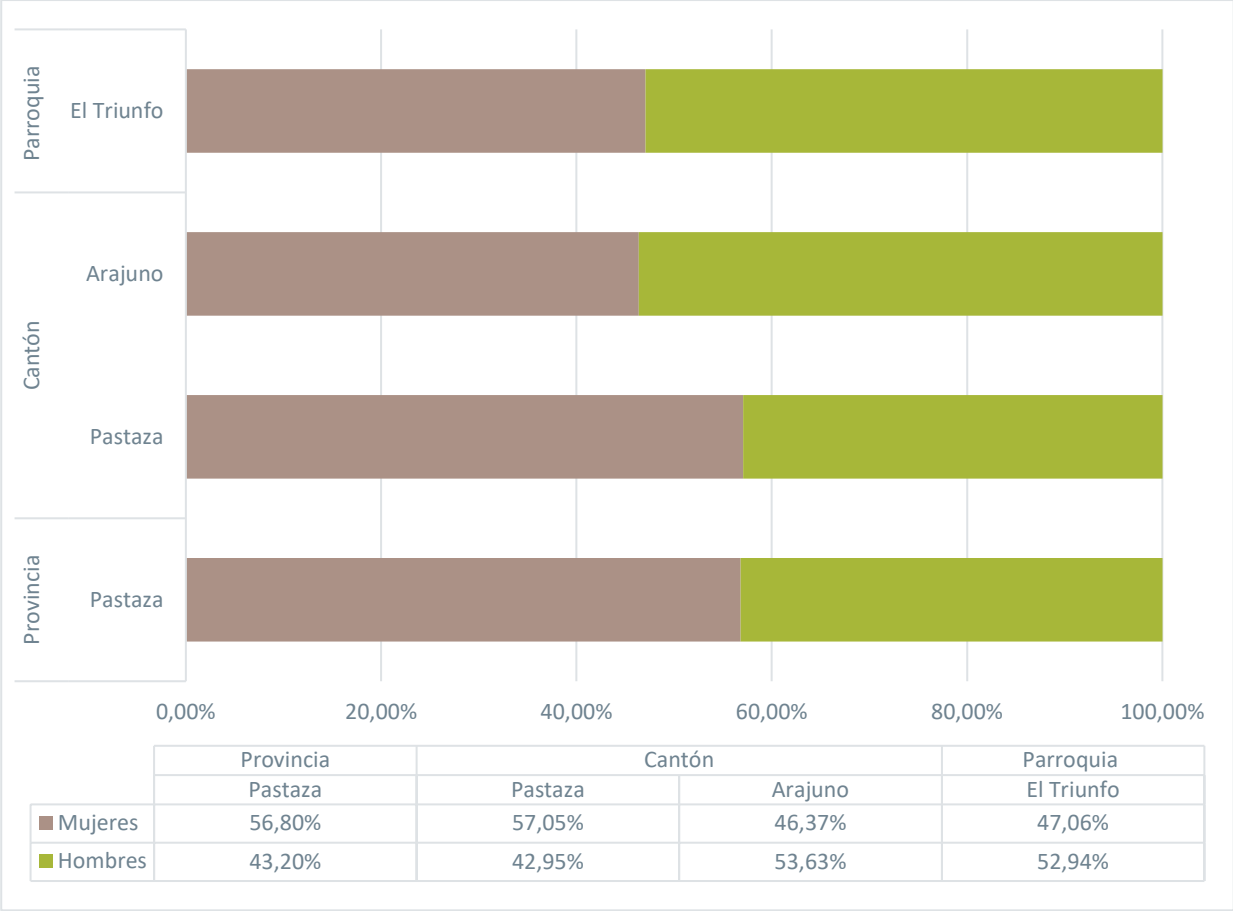


Figura 5-353 Docentes en las Instituciones en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (AMIE, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Como se puede observar en la tabla y figura anterior, la distribución de género entre los docentes en las instituciones de la jurisdicción del área de estudio varía significativamente. A nivel de "Provincia Pastaza" y "Pastaza Cantón", las mujeres docentes son mayoritarias, representando el 56,80 % y 57,05 % respectivamente, mientras que los hombres constituyen el 43,20 % y 42,95 %. Esto sugiere una feminización de la profesión docente en estas áreas. En contraste, en "Arajuno Cantón" y "El Triunfo Parroquia", la balanza se inclina hacia una mayor proporción de hombres docentes. En "Arajuno Cantón", los hombres representan el 53,63 % frente al 46,37 % de mujeres, y en "El Triunfo Parroquia", los hombres alcanzan el 52,94 % en comparación con el 47,06 % de mujeres.

En relación con el nivel educativo del alumnado, los datos se presentan a continuación y pueden visualizarse en la figura siguiente.

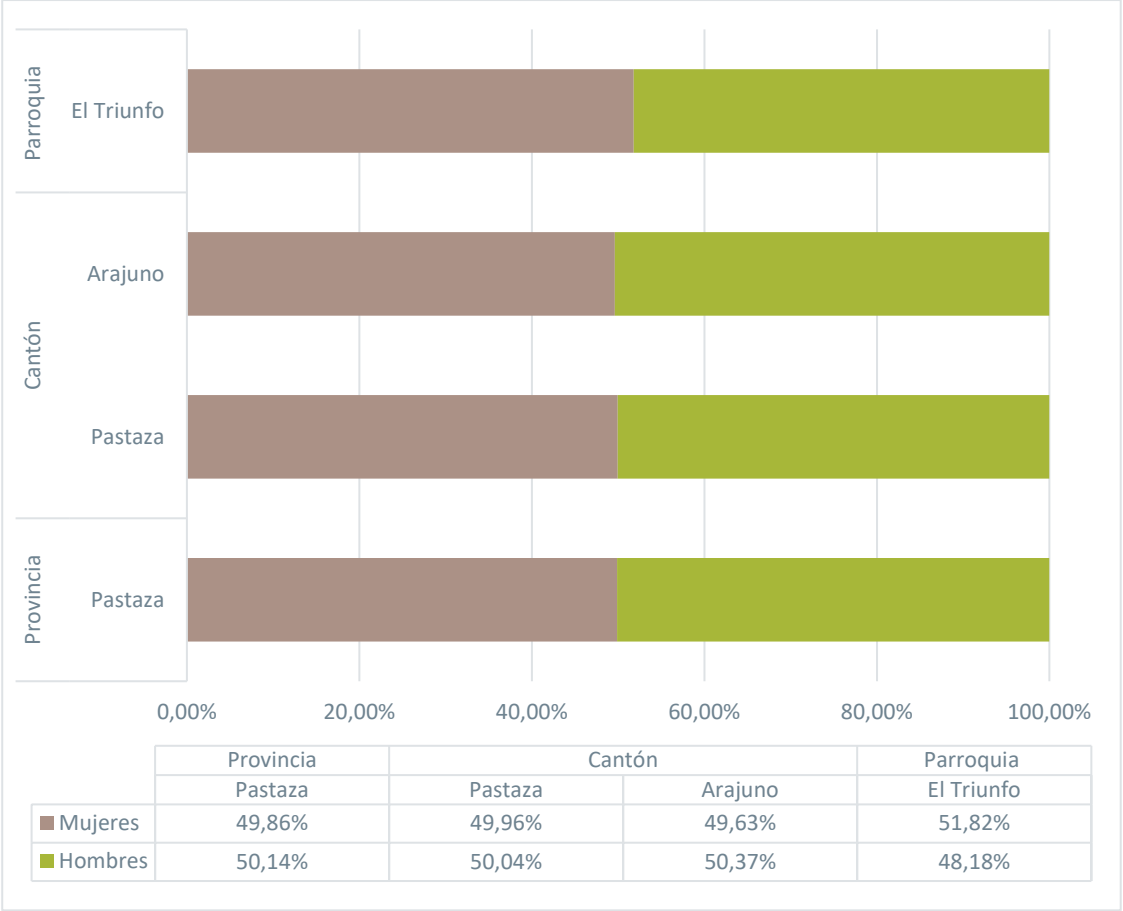


Figura 5-354 Estudiantes en las Instituciones en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (AMIE, 2022)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En la mayoría de las regiones, la distribución de estudiantes por género en las instituciones educativas de la jurisdicción del área de estudio es equilibrada. En "Provincia Pastaza", la proporción es casi paritaria, con un 49,86 % de mujeres y un 50,14 % de hombres. De manera similar, en "Pastaza Cantón", la distribución se mantiene muy cercana al 50/50, con un 49,96 % de mujeres y un 50,04 % de hombres. En "Arajuno Cantón", aunque ligeramente más equilibrado que Pastaza, los hombres representan el 50,37 % frente al 49,63 % de mujeres. Sin embargo, "El Triunfo Parroquia" presenta una ligera predominancia de mujeres, constituyendo el 51,82 % del alumnado, mientras que los hombres son el 48,18 %. En general, los datos sugieren que no hay una brecha de género significativa en el acceso a la educación en estas áreas, con proporciones de estudiantes masculinos y femeninos muy cercanas al 50 % en la mayoría de los casos.

Específicamente, las instituciones a las que acude la población en edad escolar de las localidades del área geográfica se detallan a continuación.

Tabla 5-195 Docentes y Estudiantes en las Instituciones de las localidades del Área Geográfica

Nombre Completo de la Institución Educativa	Profesores	Personal Administrativo	Estudiantes		
	Total	Total	Hombres	Mujeres	Total
Unidad Educativa Intercultural Rogers Mc. Cully	24	2	272	300	572
Centro Educativo Intercultural Bilingüe Kakaram	1	0	14	5	19
Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Gabriel López	41	1	634	332	966

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024.

Como se puede visualizar en la tabla, la Unidad Educativa Intercultural Rogers Mc Cully cuenta con un buen número de estudiantes, sumando un total de 572, de los cuales 272 son hombres y 300 son mujeres. Para atender a esta población estudiantil, dispone de 24 profesores y 2 miembros de personal administrativo El Centro Educativo Intercultural Bilingüe Kakaram es significativamente más pequeño, con un total de 19 estudiantes (14 hombres y 5 mujeres). Esta institución opera con un único profesor y no cuenta con personal administrativo, lo que sugiere una operación a muy pequeña escala, posiblemente en una comunidad remota o con recursos limitados Finalmente, la Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Gabriel López tiene la mayor cantidad de profesores, con 41, y un personal administrativo. Con un total de 966 estudiantes (634 hombres y 332 mujeres), esta institución atiende a una población estudiantil considerable, aunque con una notable desproporción de estudiantes hombres en comparación con las mujeres.

5.3.9 Vivienda y Servicios Básicos

El INEC define la vivienda como un recinto de alojamiento estructuralmente separado y con entrada independiente, construido, edificado, transformado o dispuesto para ser habitado por una persona o grupos de personas, si al momento de la investigación no se usa con finalidad distinta. Se considera que una vivienda tiene acceso independiente cuando para llegar a ella no se pasa por el interior de cuartos de otras viviendas; pueden tener acceso directo desde la calle o pasando por patios, corredores, escaleras, etc. de uso común.

Es importante considerar la infraestructura de la vivienda los factores de urbanidad y ruralidad, ya que son decisivos en el tipo de material usado, no solo por la posibilidad de acceso a estos, sino porque el entorno crea las condiciones para repetir las formas de construcción.

5.3.9.1 Características de la Vivienda

5.3.9.1.1 Tipo de Vivienda

La clasificación de los tipos de construcción de las viviendas permite realizar una aproximación hacia la calidad de la vivienda en cuanto condiciones de durabilidad y funcionalidad. Para ello, el INEC agrupa a las construcciones en siete categorías, de acuerdo con las condiciones de habitación y las características constructivas. Estas categorías son:

Casa o villa: Construcción permanente hecha con materiales resistentes.

Departamento: Conjunto de cuartos que forman parte independiente de un edificio de uno o más pisos, tiene abastecimiento de agua y servicio higiénico exclusivo.

Cuarto de inquilinato: Tiene una entrada común y, en general, no cuenta con servicio exclusivo de agua o servicio higiénico.

Mediagua: Construcción de un solo piso con paredes de ladrillo, adobe, bloque o madera, con techo de paja, asbesto o zinc; tiene una sola caída de agua y no más de dos cuartos.

Rancho: Construcción rústica, cubierta con palma o paja, con paredes de caña y con piso de madera caña o tierra.

Covacha: Construcción de materiales rústicos, como ramas, cartones, restos de asbesto, latas o plástico, con pisos de madera o tierra.

Choza: Construcción de paredes de adobe o paja, piso de tierra y techo de paja.

Las dos primeras categorías corresponden a los espacios que presentan mejores condiciones de habitabilidad, en contraste con las demás, que aparte de sus deficiencias constructivas y limitaciones funcionales tienen probabilidades de tener carencias de servicios básicos (SICES, 2017).

Se puede observar en la Figura 5-355 que los tipos de vivienda predominantes varían en la jurisdicción del área de estudio. En la Provincia Pastaza y Cantón Pastaza, el tipo de vivienda más común es "Casa/Villa", representando el 63,88 % y 62,57 % respectivamente. Sin embargo, también se destaca un porcentaje significativo de "Mediagua / Rancho / Covacha / Choza" (20,63 % en la provincia y 20,04 % en el cantón), lo que sugiere la presencia de viviendas de construcción más sencilla o provisional. Los "Departamentos en casa o edificio" y "Cuarto(s) en casa de inquilinato" tienen porcentajes menores pero presentes en estas áreas. En contraste, en "Arajuno Cantón", aunque "Casa/Villa" sigue siendo importante (48,26 %), el tipo de vivienda "Mediagua / Rancho / Covacha / Choza" se vuelve el predominante, alcanzando un 48,64 %, superando incluso a las casas/villas. Finalmente, en la Parroquia El Triunfo, la "Casa/Villa" es abrumadoramente el tipo de vivienda más frecuente, con un 74,40 %. La presencia de "Mediagua / Rancho / Covacha / Choza" es mucho menor (11,77 %) en comparación con Arajuno, sugiriendo una mayor consolidación de viviendas formales en esta parroquia. En general, los datos revelan una diversidad en los tipos de vivienda, con una transición de viviendas más tradicionales y/o provisionales en áreas como Arajuno, hacia una mayor prevalencia de casas/villas en Pastaza y El Triunfo. ¹².

¹² La categoría otro tipo de vivienda incluye: departamento en casa o edificio, cuarto en casa de inquilinato, entre otros.

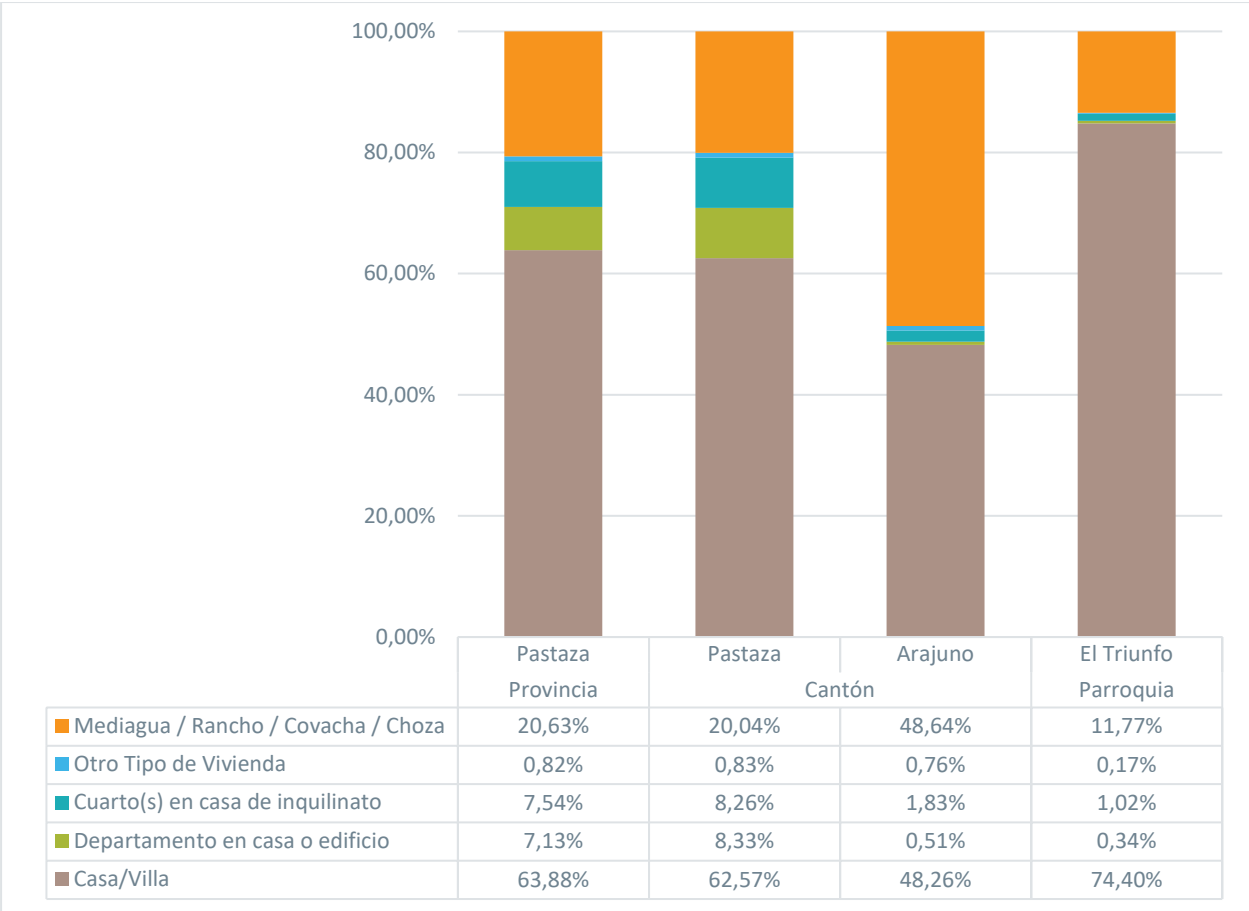


Figura 5-356 Tipos de Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Conforme al levantamiento de información a nivel de localidades se obtuvo que el tipo de vivienda predominante en las localidades del área geográfica es la "Casa / Villa", aunque con variaciones significativas entre ellas. En "CEPLOA", el 100.00% de las viviendas son "Casa/Villa", se trata de un hogar, ya que durante el levantamiento de información se identificaron 6 viviendas de las cuales 5 eran temporales y una permanente. Por otro lado, Colonia Bolívar presenta una mayor diversidad de tipos de vivienda. Si bien la "Casa / Villa" sigue siendo la mayoría con un 82,22%, también se encuentran "Mediagua" (11,11%), "Covacha" (2,22%) y "Otra" (4,44%). Esto podría indicar una mezcla de desarrollo habitacional o diferentes condiciones socioeconómicas dentro de esta localidad. Finalmente, en la "Comunidad Shuar Washints", el predominio de "Casa / Villa" es muy alto, alcanzando el 95,83%. Aunque menor que en CEPLOA, sigue siendo la principal forma de vivienda. También se registra un 4,17% de "Mediagua", lo que sugiere una presencia menor de viviendas menos formales en comparación con Colonia Bolívar, como se muestra en la siguiente figura.

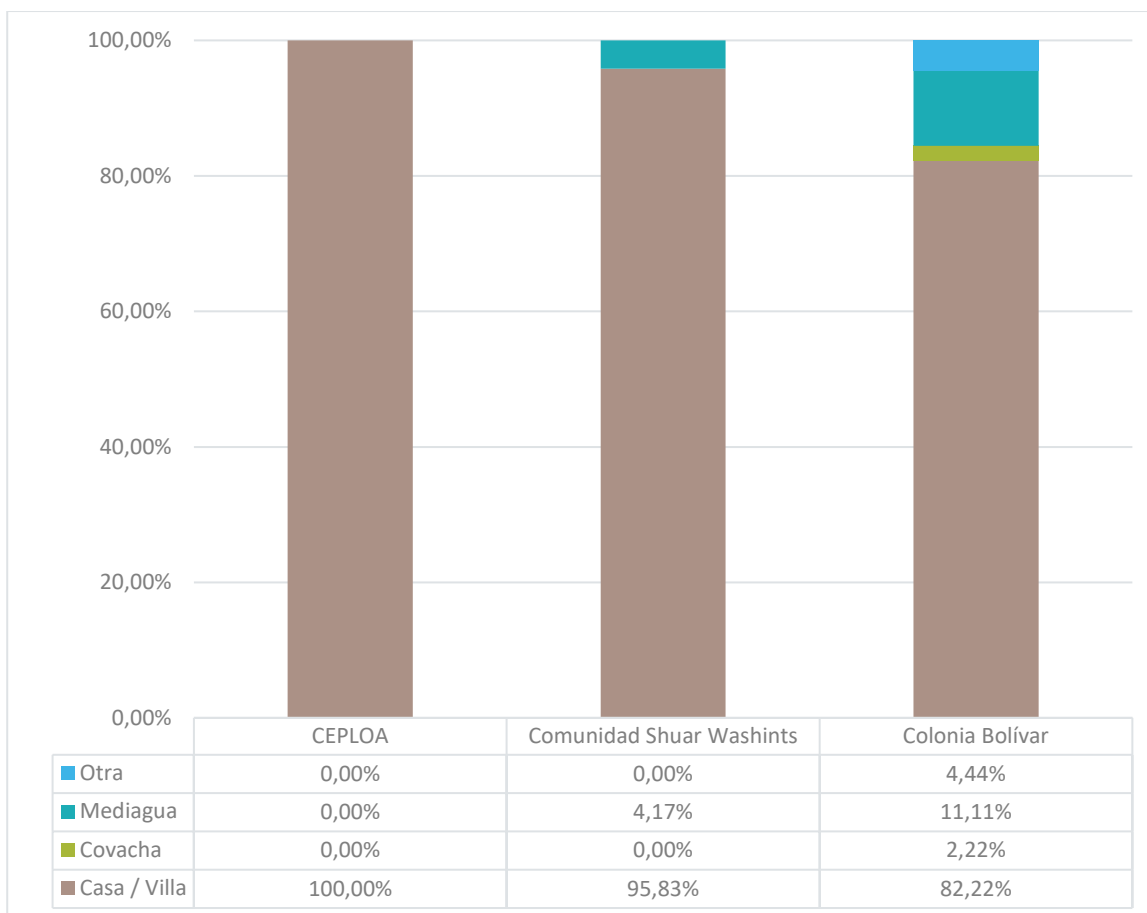


Figura 5-357 Porcentaje del Tipo de Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.9.1.2 Propiedad de la Vivienda

El hogar es la unidad social conformada por una persona o grupo de personas que se asocian para compartir el alojamiento y la alimentación. Es decir, el conjunto de personas que viven habitualmente en la misma vivienda o en parte de ella, unidas o no por lazos de parentesco y cocinan en común para todos sus miembros. El término vivienda propia se refiere a aquellas que están parcial o totalmente pagadas, independientemente del miembro del hogar que es titular de la propiedad y de la calidad o condiciones de la vivienda. Cabe resaltar que la propiedad de la vivienda se refiere a la propiedad de la infraestructura de la vivienda como tal, no tiene relación con el terreno en el que esta se encuentra (SICES, 2017).

En la parroquia El Triunfo, de acuerdo con la información del PDOT (GAD Parroquial Rural El Triunfo, 2020) en el sector la mayoría de las colonias tienen escritura global de los predios del centro poblado, por lo que no se consideran viviendas propias por individuo sino en comunal. Otro punto para destacar es que, en las colonias, aunque existe de manera empírica un centro “poblado”, la gente prefiere vivir en sus fincas, ya que el centro poblado como tal, no está definido.

Según el último censo poblacional del INEC, a nivel general, se observa que la mayoría de las viviendas son propias y totalmente pagadas, especialmente en Arajuno Cantón (61,97 %), El Triunfo Parroquia (65,00 %) y Arajuno Parroquia (59,95 %), lo que refleja una tendencia hacia la propiedad consolidada en estas zonas. En contraste, el porcentaje de viviendas prestadas o cedidas (no pagadas) es más elevado en Arajuno Parroquia (15,53 %), lo cual podría estar relacionado con dinámicas familiares o comunitarias

de cesión temporal de espacios habitacionales. También se destaca la proporción de viviendas propias obtenidas por herencia, donación o posesión informal, especialmente en Arajuno Cantón (21,32 %) y El Triunfo Parroquia (18,94 %). Las viviendas que están siendo pagadas mediante financiamiento representan una menor proporción en todas las jurisdicciones, siendo más representativas en Pastaza Cantón (7,56 %). Por otro lado, el porcentaje de viviendas ocupadas por servicios prestados es marginal en la mayoría de las zonas, aunque ligeramente más alto en El Triunfo (2,99 %) y Arajuno Parroquia (5,48 %).

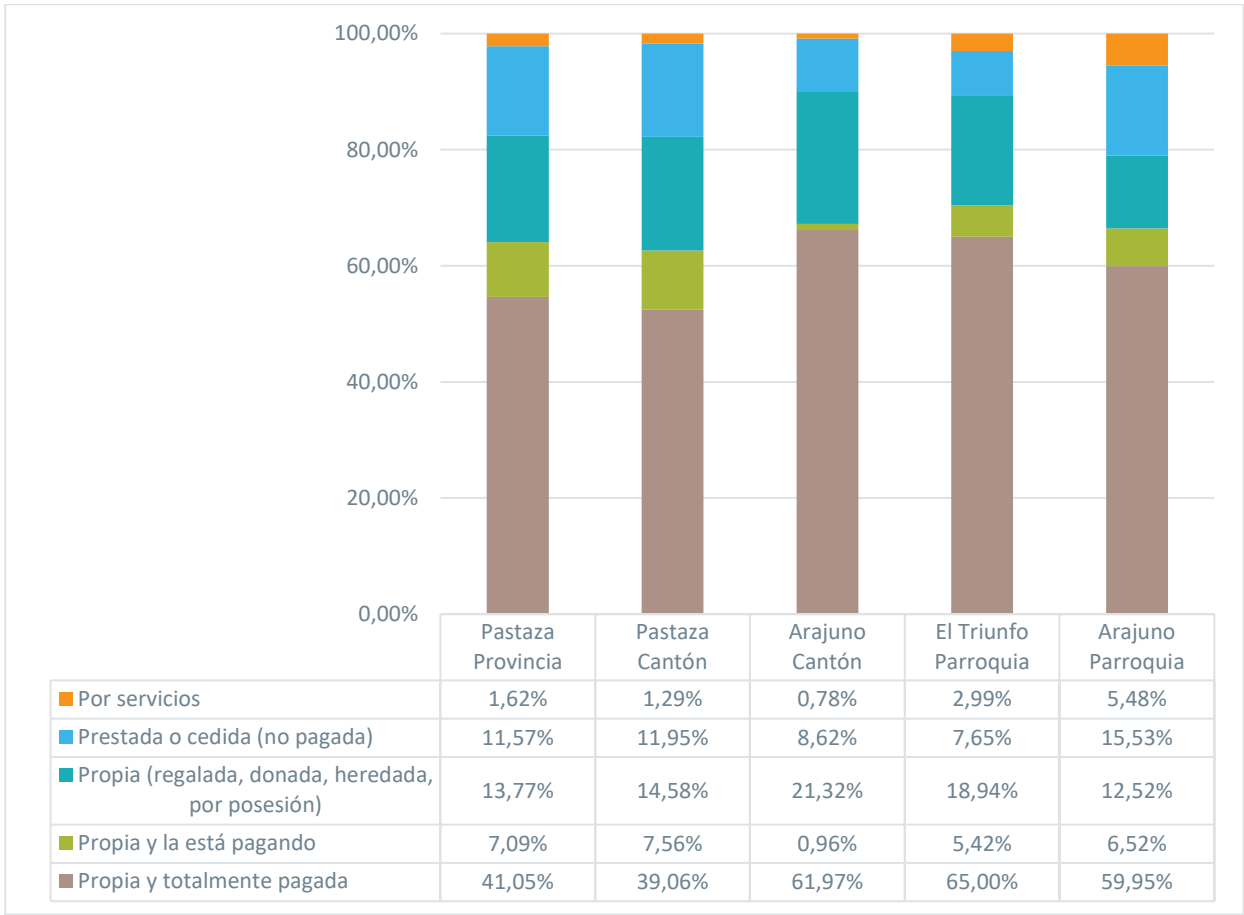


Figura 5-358 Tenencia o Propiedad de la Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En localidades geográficas, en CEPLOA, el 100,00 % de las viviendas son "Propia y totalmente pagada", cabe recalcar que solo es un hogar, ya que durante el levantamiento de información se identificaron 6 viviendas de las cuales 5 eran temporales y una permanente. Por otro lado, Colonia Bolívar muestra un panorama más variado. La mayoría de las viviendas, un 77,78 %, son "Propia y totalmente pagada", lo cual sigue siendo el modo dominante. Sin embargo, un 20,00 % corresponde a viviendas "Prestada o cedida (no paga)", sugiriendo arreglos informales o de apoyo familiar. Además, un pequeño porcentaje del 2,22 % es "Recibida por servicios". Finalmente, en la Comunidad Shuar Washints, la estructura de tenencia es notablemente distinta, reflejando su contexto cultural y social. Aquí, la mayoría, un 58,33 %, es "Comunitaria / Ancestral", lo que subraya la importancia de la propiedad colectiva o tradicional. Las viviendas "Propia y totalmente pagada" constituyen un 37,50 %, y un 4,17 % son "Prestada o cedida (no paga)". Esta distribución pone de manifiesto la prevalencia de modelos de tenencia no individualizados en esta comunidad.

En las siguientes figuras se presenta la tenencia y la legalidad de las viviendas de cada una de las localidades.

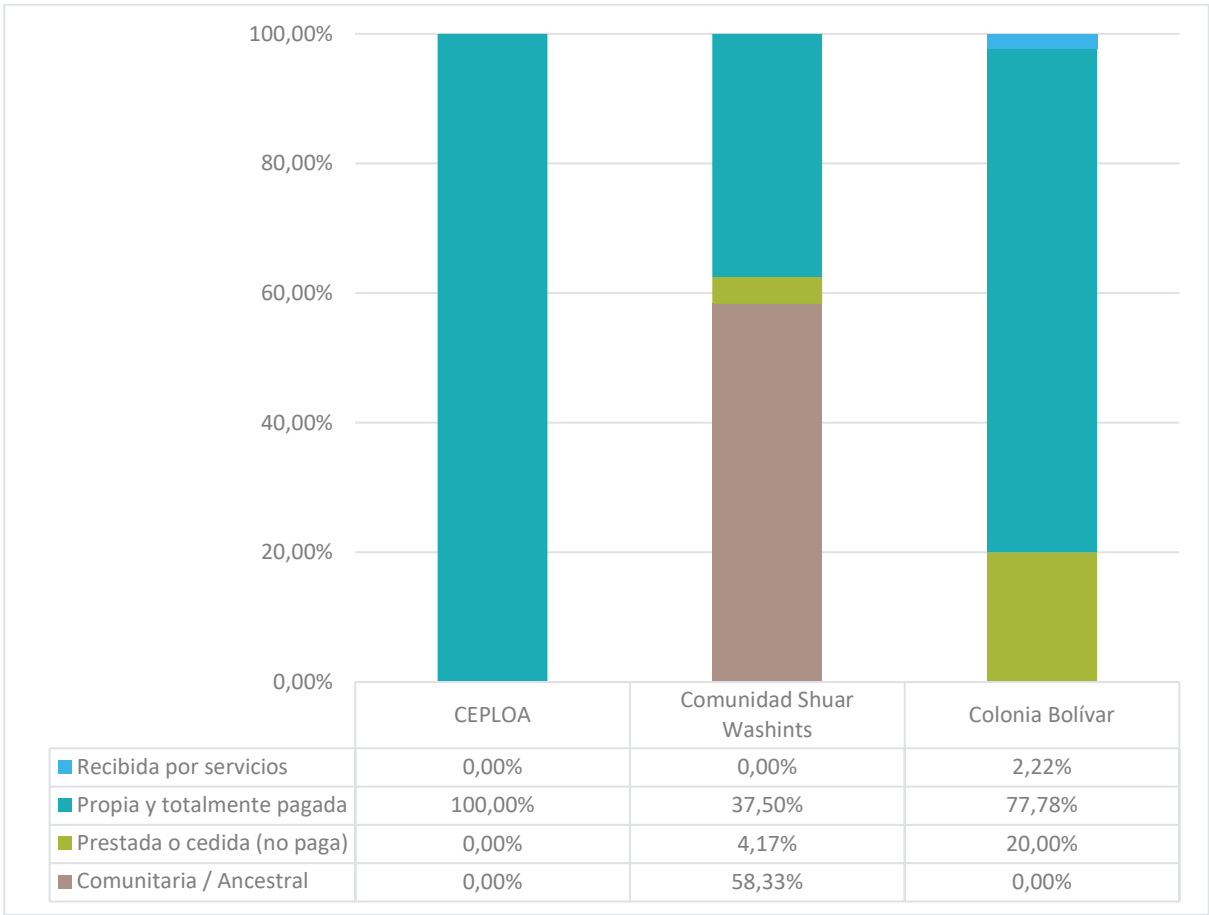


Figura 5-359 Tenencia de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En cuanto a la legalidad de las viviendas en las localidades del área geográfica, en CEPLOA, el 100,00 % de las propiedades se rige por "Escritura", cabe recalcar que se trata solamente de un hogar ya que durante el levantamiento de información se identificaron 6 viviendas de las cuales 5 eran temporales, y una sola vivienda permanente. Al examinar Colonia Bolívar, se percibe una preponderancia de la propiedad formal, ya que un 91,43 % de las viviendas se posee mediante "Escritura". No obstante, esta localidad también presenta otras formas de tenencia, con un 5,71 % clasificado como "Otro", lo que sugiere la existencia de mecanismos de propiedad menos convencionales o no especificados. En marcado contraste, la Comunidad Shuar Washints exhibe un panorama radicalmente diferente. Aquí, la propiedad por "Escritura" es mínima, representando apenas un 11,11 %. La gran mayoría, un 88,89 %, se categoriza como "Otro", lo que probablemente alude a formas de tenencia comunitaria, ancestral o consuetudinaria, muy distintas de la propiedad individual formalizada, y que se alinean con los datos de tenencia de vivienda que vimos en la gráfica anterior, donde un alto porcentaje era "Comunitaria/Ancestral".

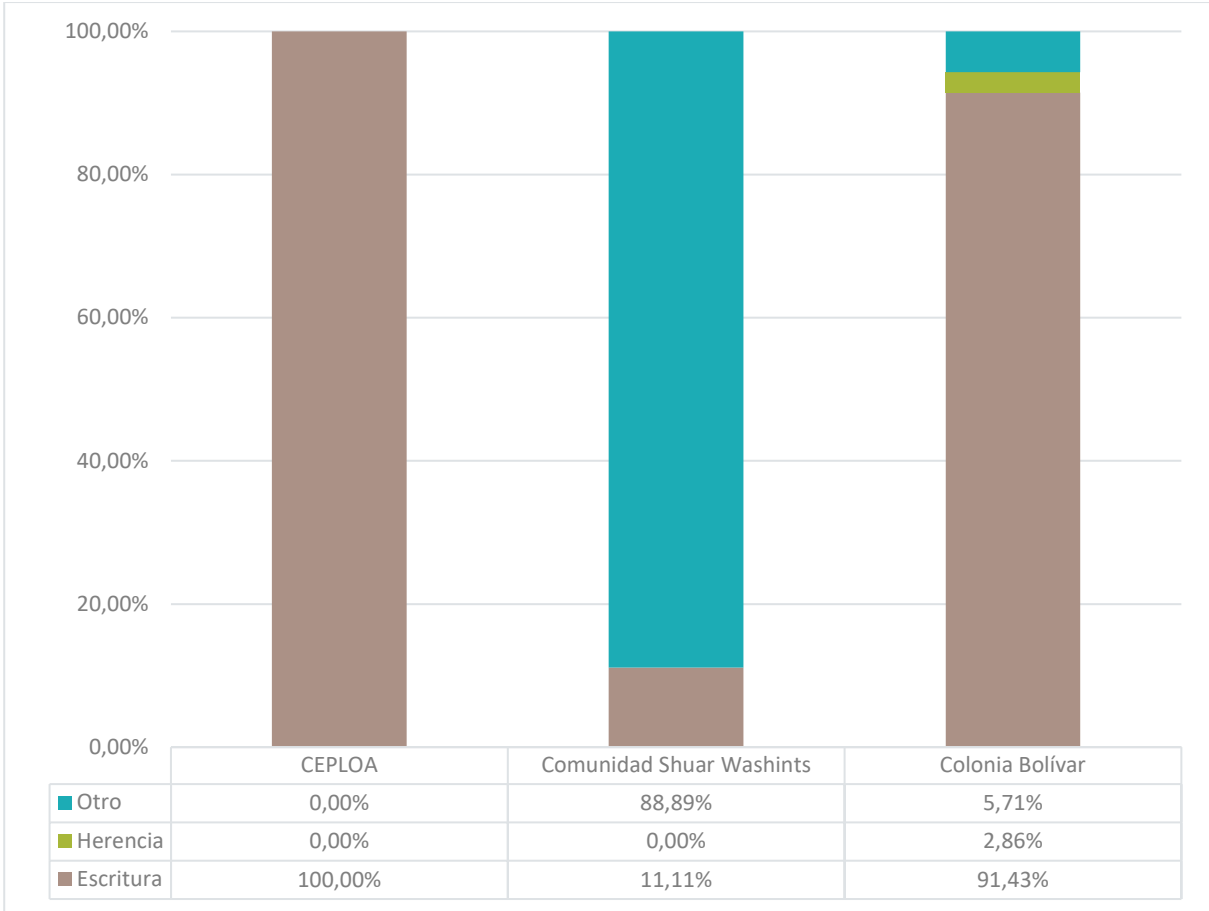


Figura 5-360 Propiedad de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.9.1.3 Hacinamiento

El (SICES, 2017), considera que el hacinamiento es un reflejo indirecto de las condiciones sociales, económicas y sanitarias de la población. Un hogar está hacinado si cada dormitorio con los que cuenta sirve, de media, a un número de miembros mayor a tres. Para ello define como dormitorio a los cuartos o espacios dedicados solo para dormir; no se incluyen otros espacios disponibles para habitar (como salones, comedor, cuartos de uso múltiple, etc.), que pueden dedicarse ocasional o parcialmente para dormir, como las cocinas, baños, pasillos, garajes y espacios destinados a fines profesionales o de negocios.

Tabla 5-196 Hacinamiento en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Promedio de Personas por Hogar	Promedio No. Cuartos por Hogar
CEPLOA	1	1
Shuar Washints	3,42	0,54
Colonia Bolívar	2,21	0,74

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.9.1.4 Número de Cuartos y Dormitorios

El número de cuartos que se analiza consiste en cocina, baños, dormitorios, garajes o los dedicados para negocios. En la figura de abajo, se incluyen los porcentajes del número de cuartos, de lo que se observa que la concentración es de tres cuartos por hogar, excepto en Arajuno, que presenta un mayor porcentaje en dos cuartos con el 26,73 %.

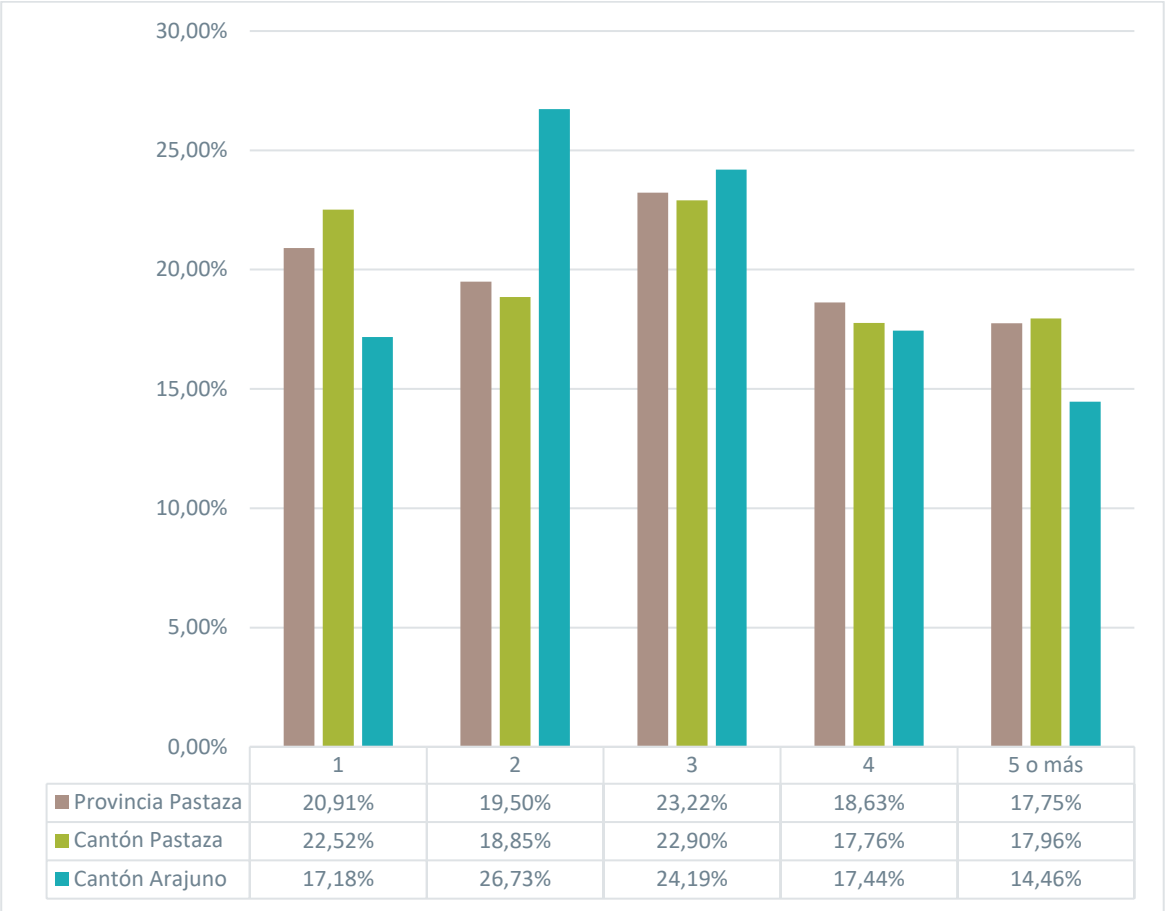


Figura 5-361 Número de Cuartos en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

De los cuartos con que disponen los hogares, se analizan los que son para dormir exclusivamente. En la Figura 5- muestra que el número de dormitorios en la jurisdicción del área de estudio se observa que la distribución de viviendas por cantidad de dormitorios es similar en Pastaza Provincia, Pastaza Cantón y Arajuno Cantón. En todas las regiones, las viviendas con 2 dormitorios son las más comunes, representando aproximadamente entre el 28,00 % y el 34,00 % de los hogares. Le siguen de cerca las viviendas con 3 dormitorios, que se sitúan entre el 28,00 % y el 32,00 %. Esto sugiere que la mayoría de los hogares en estas áreas tienen entre 2 y 3 dormitorios. Las viviendas con 4 dormitorios representan una proporción menor, alrededor del 15,00 % al 16,00 % en Pastaza y el 15.90% en Arajuno. Por otro lado, las viviendas con 1 dormitorio son una minoría, oscilando entre el 6,00 % y el 8,00 % en todas las regiones. Finalmente, las viviendas con 0 dormitorios (posiblemente refiriéndose a estudios o habitaciones sin un dormitorio separado) y "5 o más" dormitorios son las menos frecuentes, con porcentajes que no superan el 8,00 % y el 3,00 % respectivamente en todas las áreas.

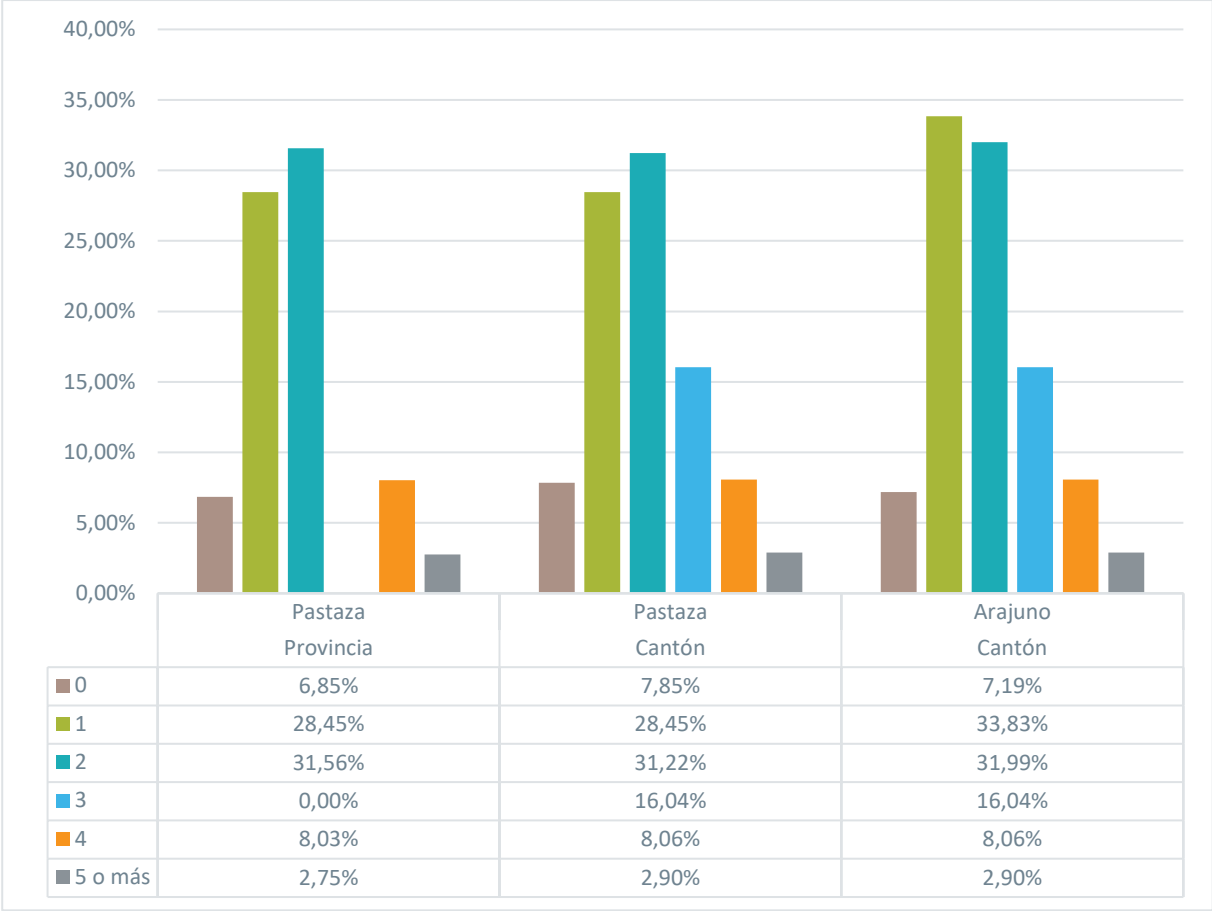


Figura 5-362 Número de Dormitorios en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

A continuación, se presenta el número de dormitorios por localidad del área geográfica, En la comunidad Kichwa CEPLOA, el hogar encuestado menciona que la vivienda cuenta únicamente con un dormitorio (100 %); en la comunidad Shuar Washints, solo el 12,50 % de las viviendas tiene un dormitorio, mientras que la mayoría cuenta con dos dormitorios (54,17 %) y un 33,33 % con tres o más dormitorios, evidenciando una mejor adecuación del espacio por hogar. Por su parte, en la localidad Colonia Bolívar, la mayor proporción de viviendas tiene tres o más dormitorios (53,33 %), seguida por aquellas con dos dormitorios (28,89 %) y en menor medida con un dormitorio (17,78 %). Como se muestra en la siguiente figura.

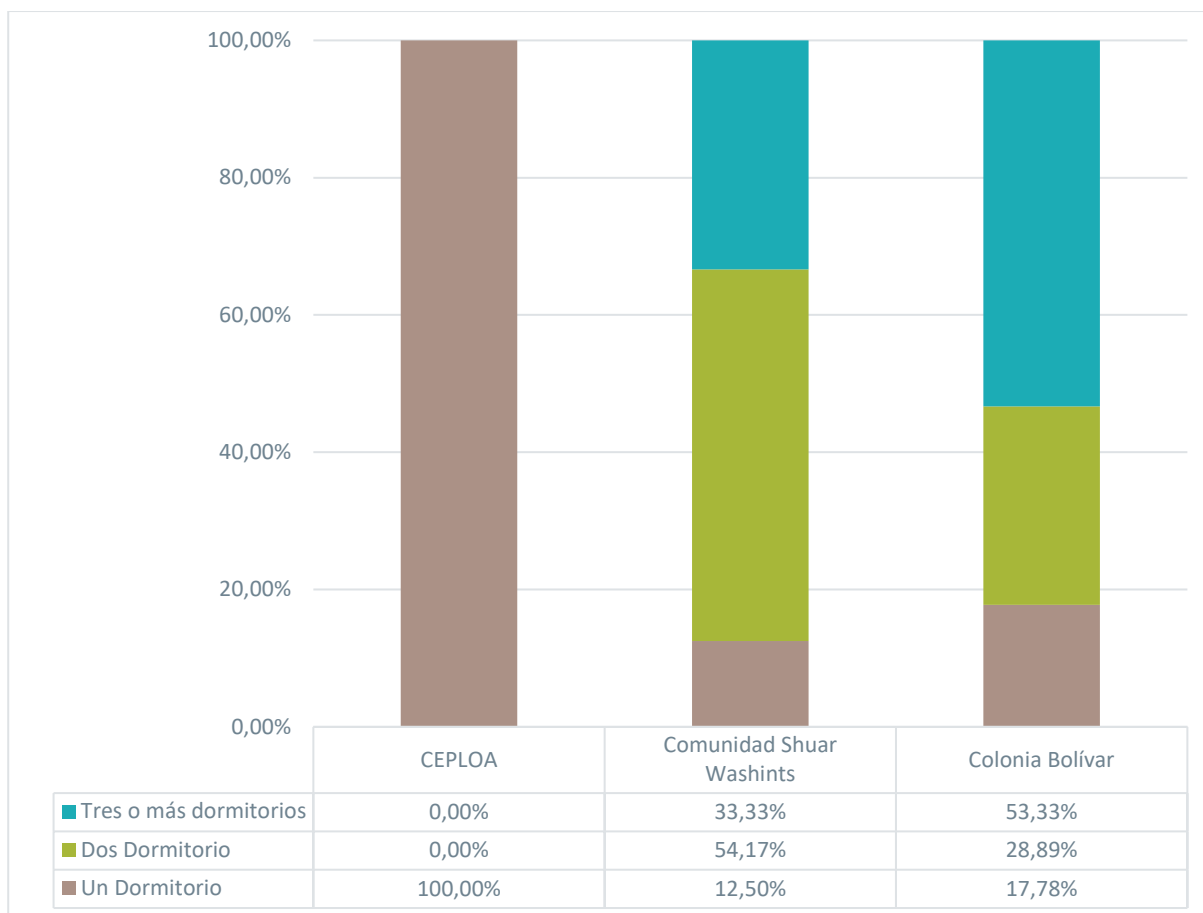


Figura 5-363 Número de Dormitorios en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.9.2 Acceso a Agua Segura

En el contexto de la provincia, el acceso a agua segura mejora mediante la obtención de agua mediante red pública por los sistemas de saneamiento construidos en los últimos años; sin embargo, los indicadores reflejan que aún no se tienen las condiciones aceptables para evitar problemas de salud en la población.

La provincia de Pastaza tiene diferente acceso al agua, una disponibilidad de 64,18 % de la red de agua pública, seguido por agua de río, vertiente, acequia o canal, con el 19,70 %. Para el cantón Pastaza la disponibilidad de agua de la red pública representa el 65,51 %; seguido del agua de río, vertiente, acequia o canal, con el 17,84 %; en el caso del cantón Arajuno, la principal fuente de agua proviene de río, vertiente, acequia o canal, con el 56,09 %, lo mismo sucede en la parroquia El Triunfo con un 55,63 %, seguido del agua que llega a través de la red pública, como se indica en la siguiente figura.

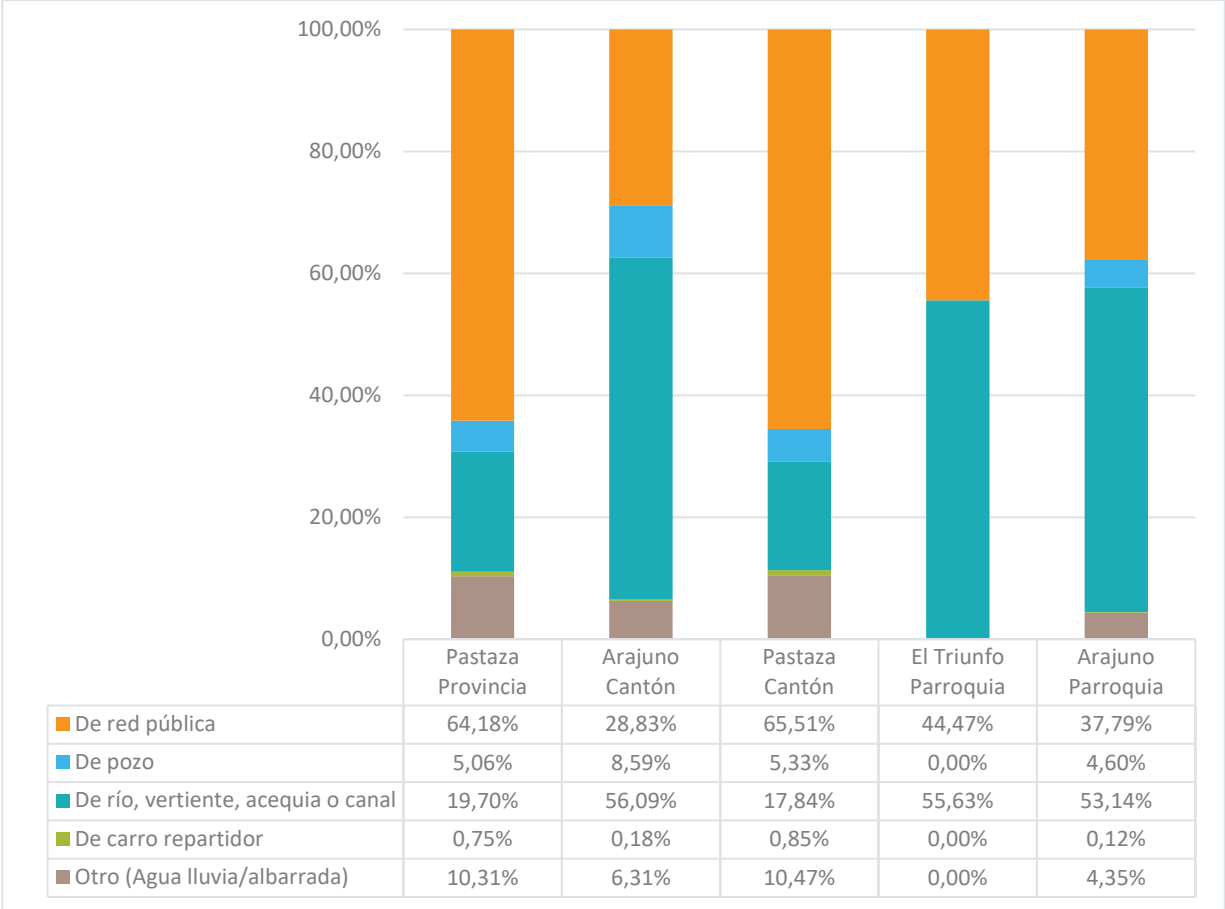


Figura 5-364 Acceso al Agua Segura en la Jurisdicción del Área Geográfica

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En las localidades del área geográfica, la totalidad de la población accede al agua a través de la categoría “Otra fuente por tubería”, lo que representa el 100,00 % en las tres localidades, como se muestra en la figura siguiente. Es importante mencionar que en las tres localidades se cuenta con una captación de agua detallada en la sección 5.3.11.1 Infraestructura Comunitaria.

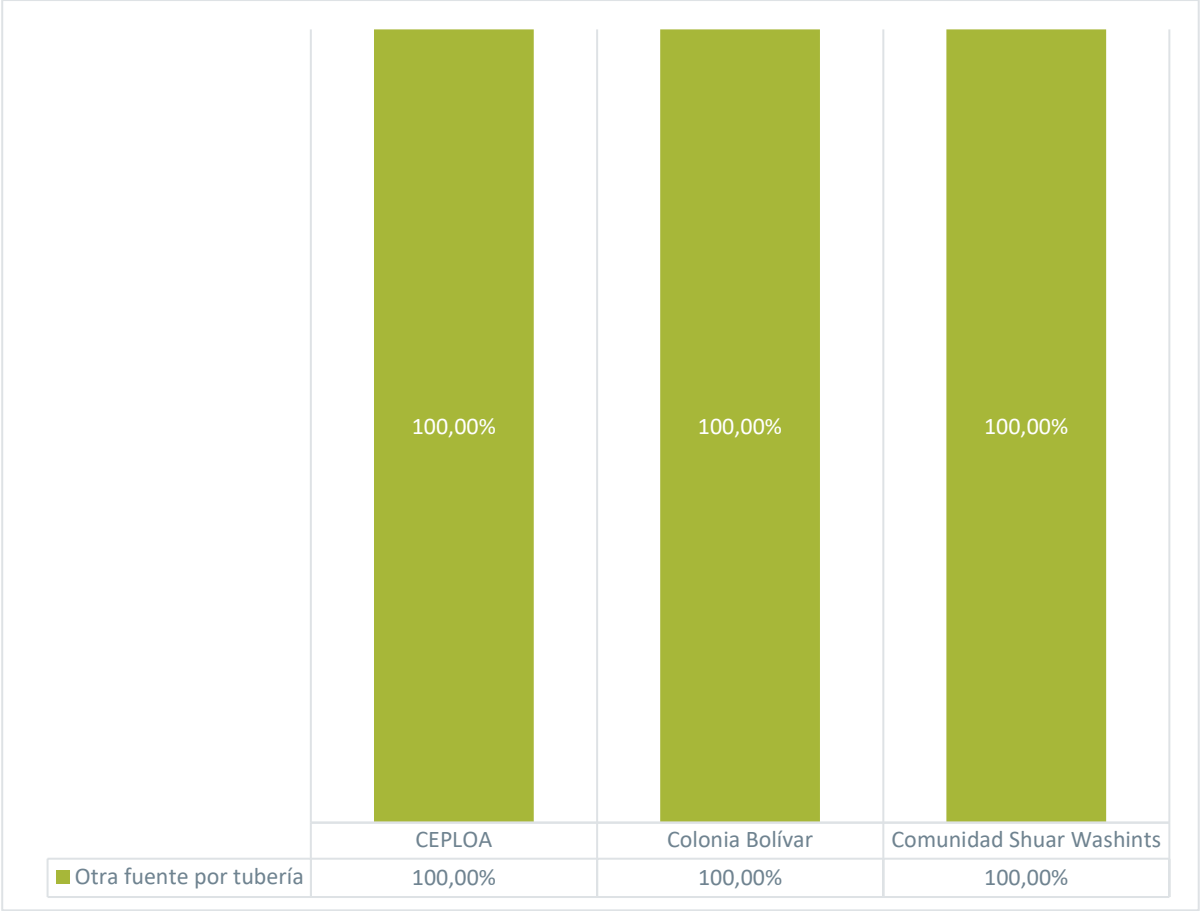


Figura 5-365 Acceso al Agua en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En cuanto al tratamiento del agua en localidades, se observa que en CEPLOA, el 50,00 % la beben sin tratar y el resto utiliza "Otro" método. Colonia Bolívar se distingue por hervir el agua (76,09 %), con porcentajes menores de consumo directo (15,22 %) y compra de embotellada (4,35 %). En la Comunidad Shuar Washints, la mitad de la población hierve el agua (50,00 %), un 34,62 % la bebe directamente, y un 15,38% compra agua embotellada.

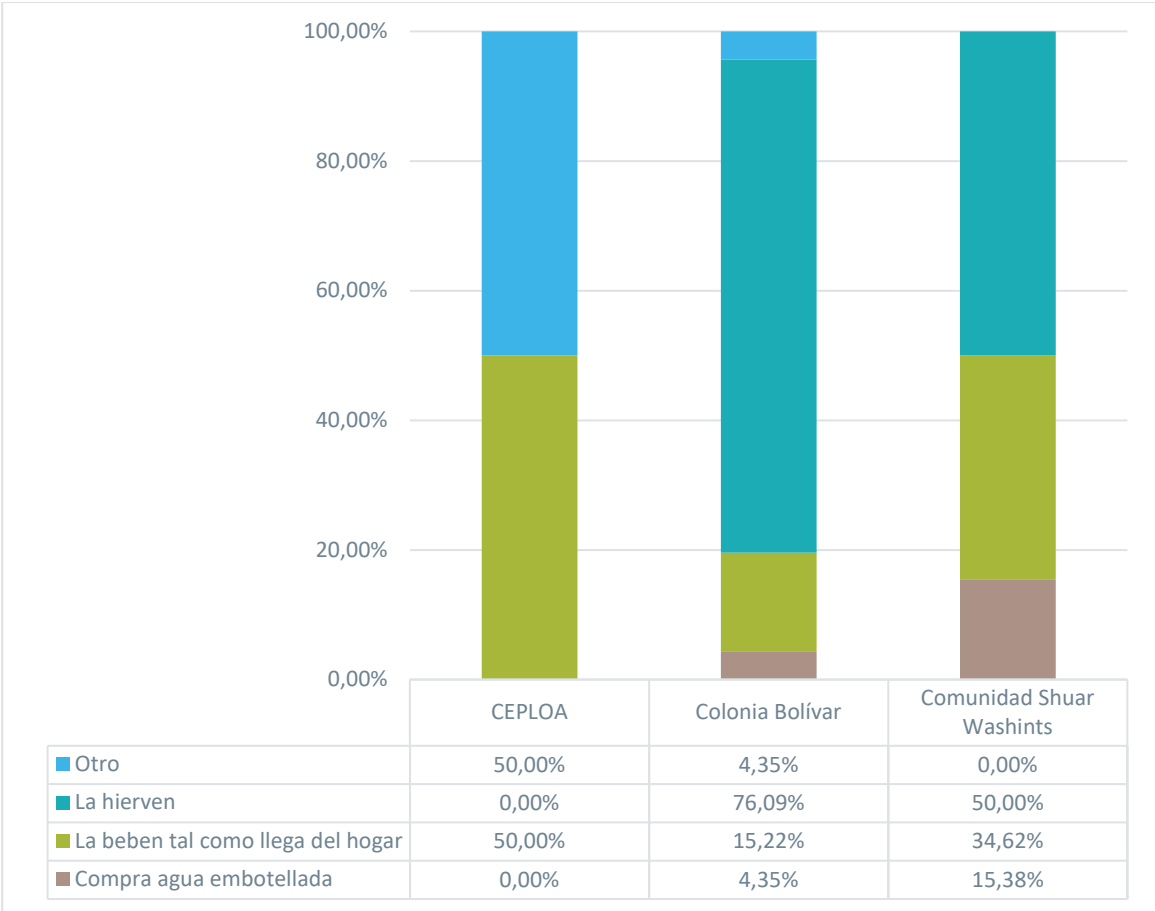


Figura 5-366 Tratamiento del Agua en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.9.3 Materiales de Construcción de las Viviendas

Dentro del tema de características de la vivienda, es necesario examinar los materiales utilizados para la construcción de techos, paredes y pisos. El Sistema Integrado de Conocimiento y Estadística Social (SICES) puntualiza que estos materiales pueden variar notablemente según patrones culturales y condiciones medioambientales; ciertos materiales pueden ser adecuados en un determinado contexto e insatisfactorios en otros.

5.3.9.3.1 Material del Techo

La Figura 5-367 muestra que el Zinc es, con diferencia, el material de techo más común en todas las localidades, representando aproximadamente un 60,00-70,00 % en Pastaza Provincia y Cantón, y un 80,00-85,00 % en El Triunfo Parroquia y Arajuno Cantón. El Hormigón (losa cemento) es el segundo material más frecuente en Pastaza (15,00-20,00 %). En contraste, Palma paja u hoja es un material relevante solo en Arajuno Cantón, con un estimado del 10,00-15,00 %, mientras que otros materiales como Asbesto y Teja son minoritarios o casi inexistentes en la mayoría de las áreas.

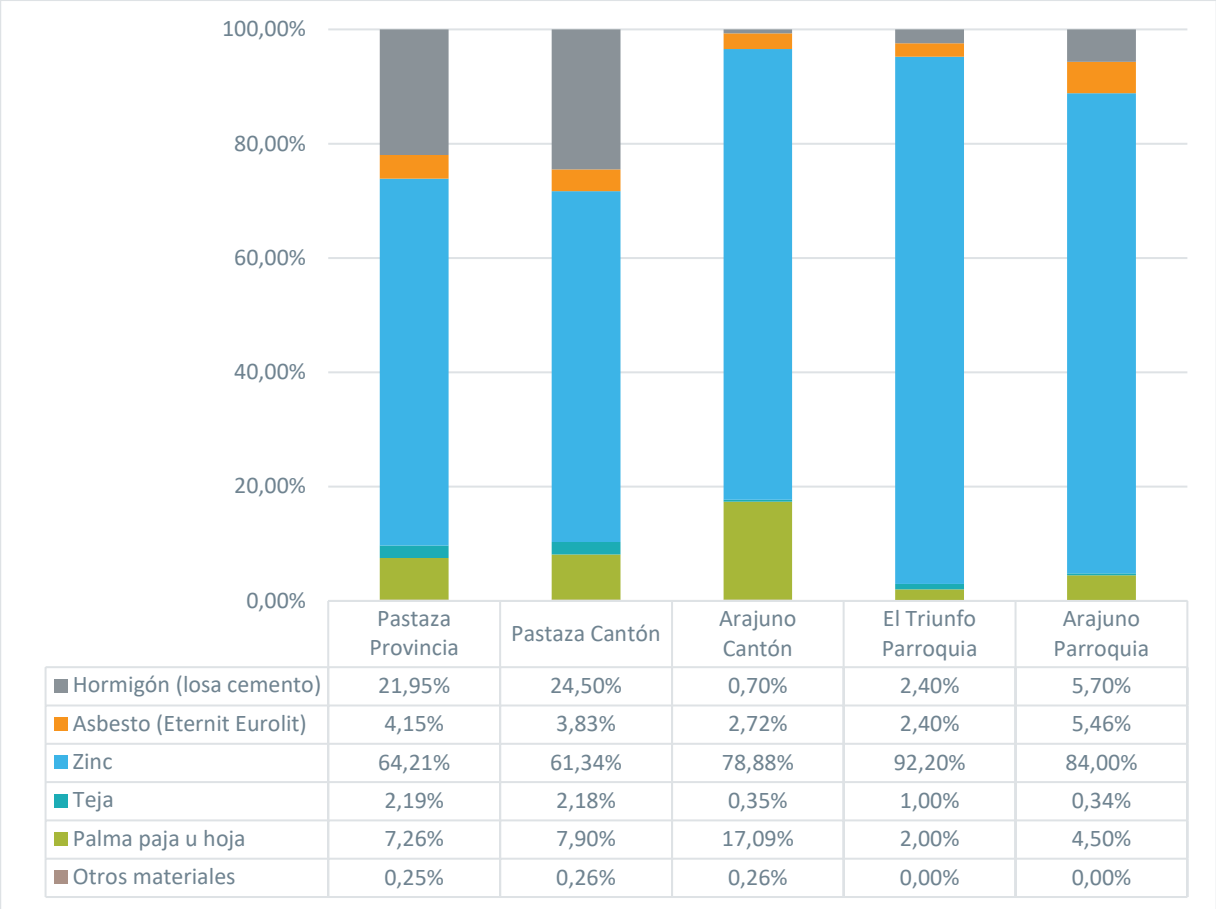


Figura 5-368 Material del techo de la Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Para las localidades dentro del área geográfica se obtiene que el Zinc/Aluminio es el material de techo casi universal en las localidades analizadas. En CEPLOA y la Comunidad Shuar Washints, el 100.00 % de los techos están hechos de Zinc/Aluminio. En Colonia Bolívar, si bien el Zinc/Aluminio también es abrumadoramente dominante (97,78 %), se observa una mínima presencia de Asbesto (Eternit, Eurolit), representando el 2,22 % de los techos.

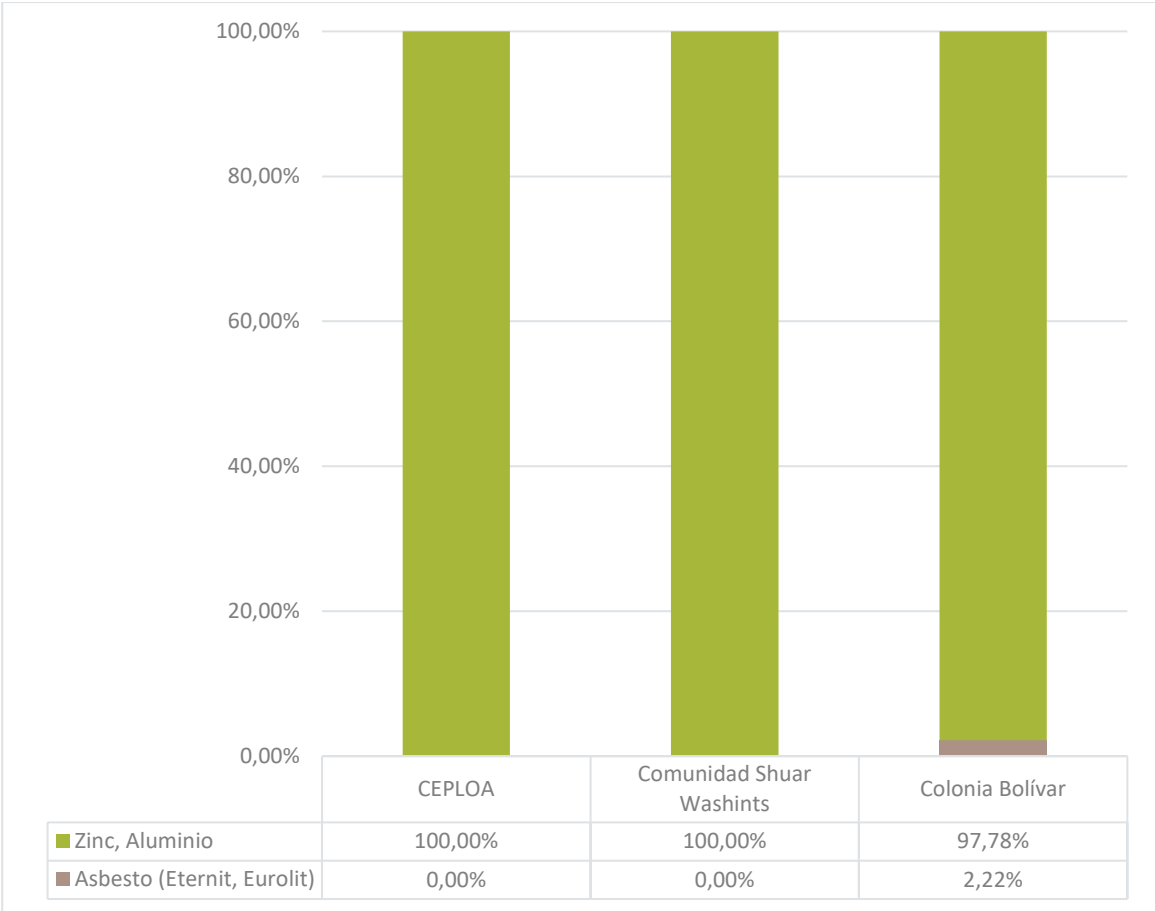


Figura 5-369 Material del techo de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: ((Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024))
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.9.3.2 Material de las Paredes

En este acápite se analiza el material utilizado para las paredes exteriores de las viviendas, el cual puede ser de hormigón, ladrillo o bloque, adobe o tapia, asbesto o cemento, madera, caña revestida o bahareque (caña o carrizo revestidos) y caña no revestida. El material de las paredes de las viviendas ha tenido un cambio sustancial en un acelerado uso de hormigón o cemento (además de ladrillos), quizá debido a un paulatino proceso de urbanización. Además, conviene indicar que el uso de los materiales de las paredes en muchos de los casos también es coherente al contexto geográfico y climático de las viviendas (SICES, 2017).

En la figura que se presenta a continuación, se observan diferencias claras en los materiales de construcción. En la Provincia y Cantón Pastaza la "Madera" es el material predominante, con porcentajes del 43,67 % y 41,39 % respectivamente, seguida de cerca por "Ladrillo o bloque", con 41,88 % y 41,89 %. El "Hormigón" se sitúa entre el 9,14 % y 10,42 %. En el Cantón Arajuno, el material de pared más sobresaliente es la "Madera", que alcanza el 89,31 %, mostrando una fuerte dependencia de este recurso. Otros materiales como "Ladrillo o bloque" y "Hormigón" son marginales, con valores entre 0,88 % y 4,73 %. Finalmente, en la Parroquia El Triunfo, la "Caña no revestida" domina ampliamente, con un 79,20 %, indicando un tipo de construcción más rústico o tradicional en esa área. Aquí, el "Hormigón" y "Ladrillo o bloque" tienen una presencia mucho menor, con 10,05 % en ambos casos. Las categorías de "Adobe o

tapia", "Caña revestida o bahareque" y "Otros materiales" tienen valores inferiores al 4,18 % en todas las regiones, como se muestra en la figura a continuación:

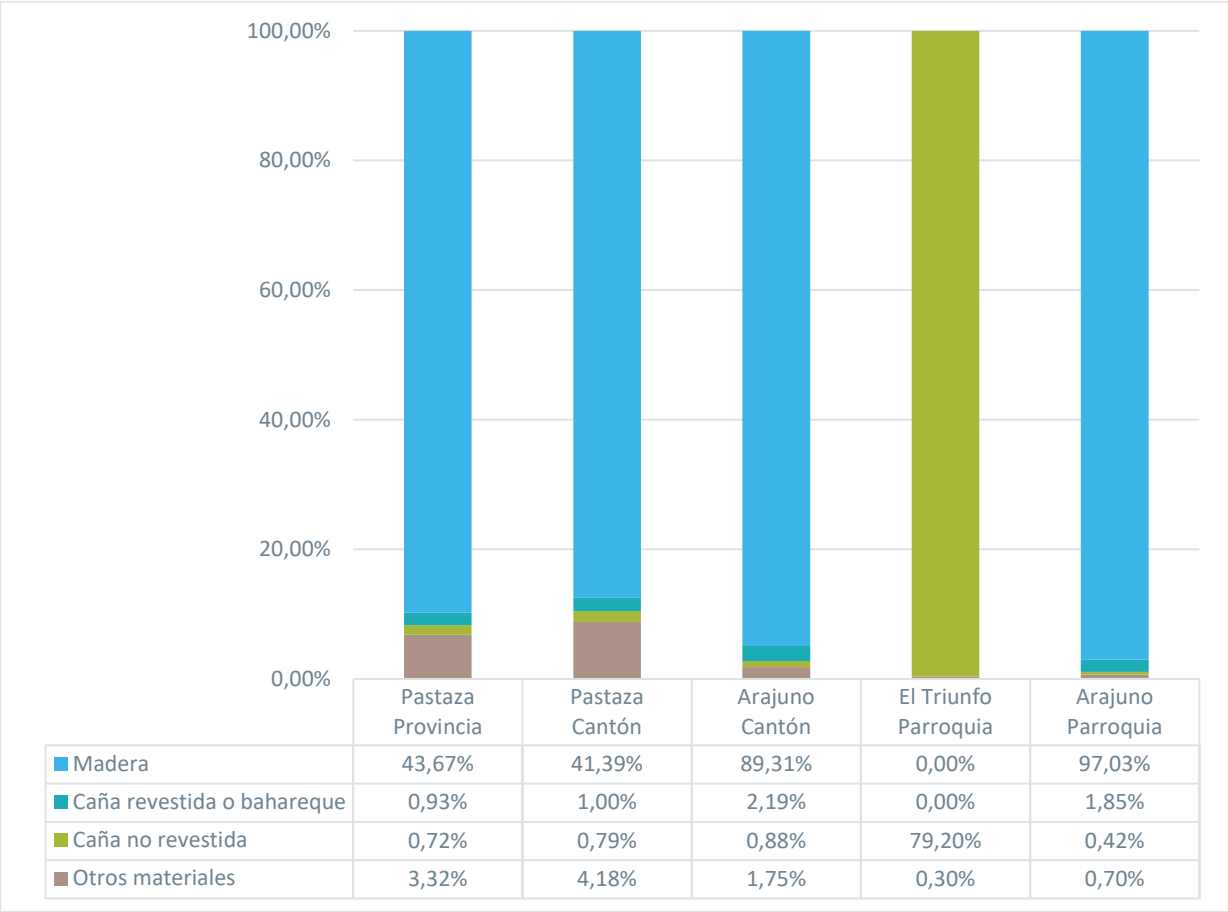


Figura 5-370 Material de las Paredes en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En relación con el material de las paredes de las localidades del área geográfica, en CEPLOA, el 100,00 % de las paredes son de Madera. En Colonia Bolívar, la Madera es también predominante (66,67%), seguida por Ladrillo o bloque (20,00%) y Hormigón (11,11%), con un mínimo de "Otros materiales" (2,22%). En la Comunidad Shuar Washints, las paredes se dividen entre Madera (45,83%), Ladrillo o bloque (41,67%) y Hormigón (12,50%).

de pisos de tierra, caña y otros materiales en todos los niveles, aunque su presencia sugiere aún ciertas condiciones de precariedad habitacional en sectores específicos¹³.

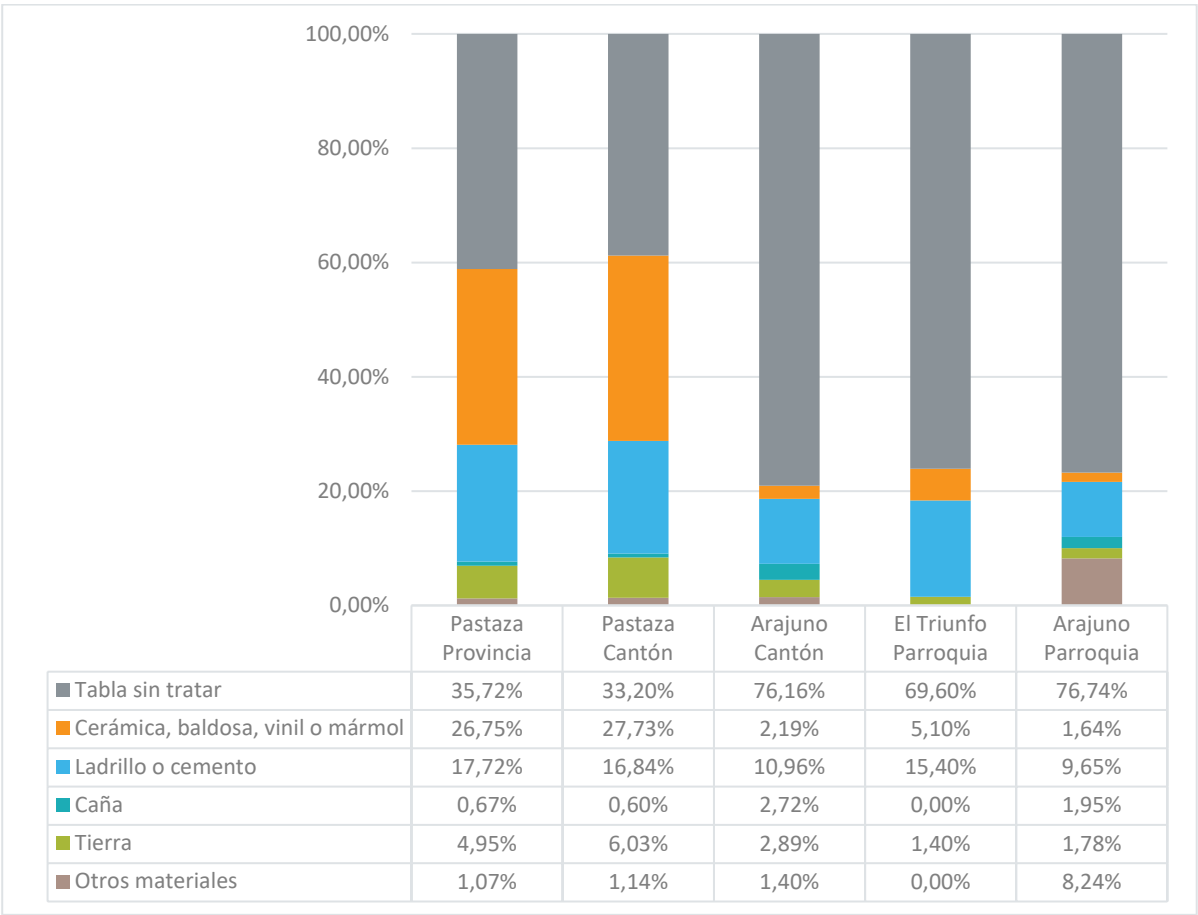


Figura 5-372 Material del Piso en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En la figura a continuación se presenta la distribución del material del piso de las viviendas en tres localidades del área geográfica: CEPLOA, Colonia Bolívar y Comunidad Shuar Washints. En CEPLOA, el 100 % de las viviendas tiene pisos de tabla sin tratar, lo que evidencia condiciones habitacionales básicas, posiblemente relacionadas con la ruralidad y el acceso limitado a materiales de mejor calidad. En Colonia Bolívar, aunque también predomina el uso de tabla sin tratar (64,44 %), se observa una mayor diversidad de materiales, con un 28,89 % de viviendas con pisos de ladrillo o cemento, un 4,44 % con cerámica, baldosa o vinil, y un pequeño porcentaje (2,22 %) con piso de tierra. Por su parte, la Comunidad Shuar Washints presenta una distribución más equilibrada: el 45,83 % de las viviendas tiene pisos de tabla sin tratar, el 41,67 % de ladrillo o cemento y el 12,50 % con cerámica, baldosa o vinil, reflejando una mejora relativa en las condiciones de infraestructura habitacional.

¹³ La categoría duela incluye: duela parqué, tablón o piso flotante; cerámica, baldosa, vinil o mármol y otros materiales, como caña y tierra.

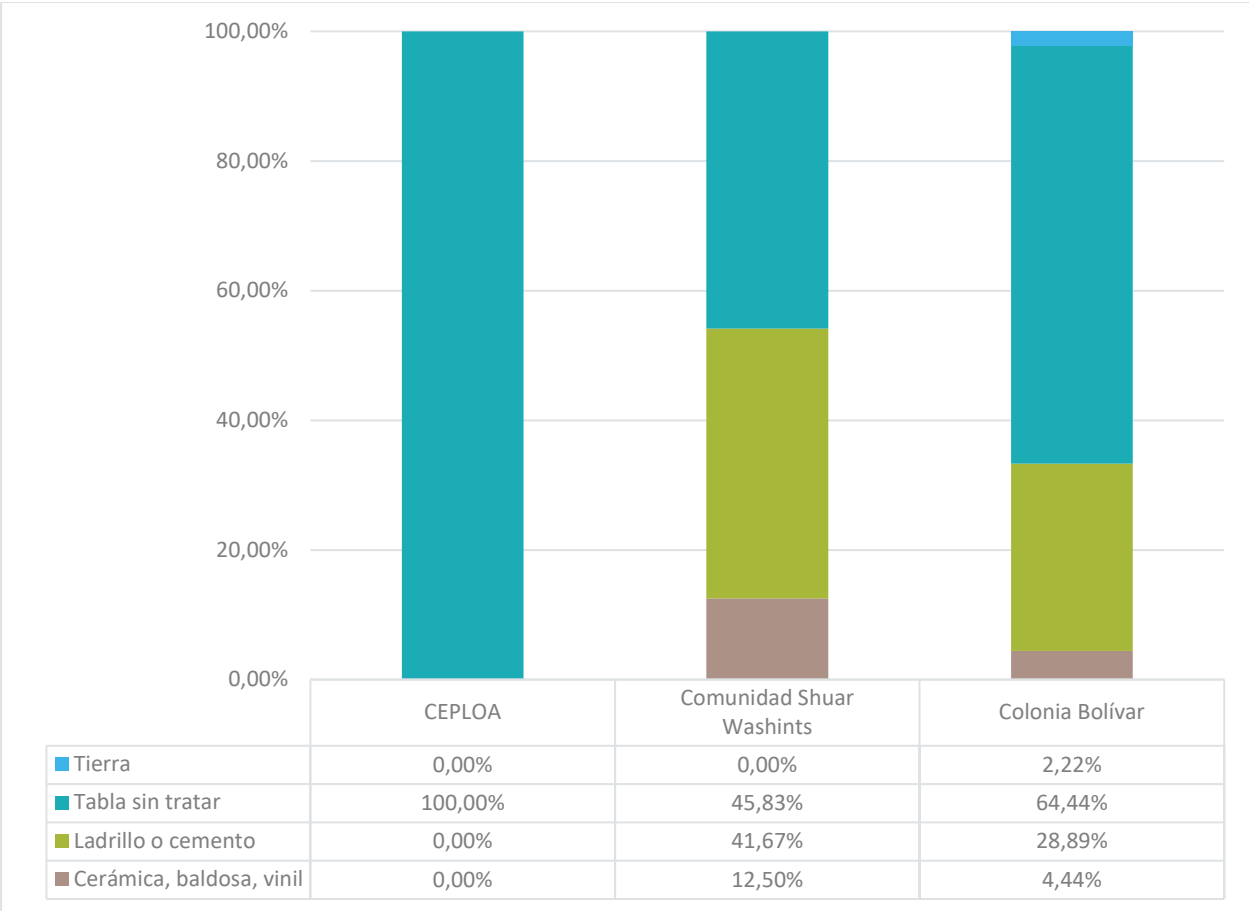


Figura 5-373 Material del Piso de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: ((Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024))
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.9.4 Servicios Básicos

La cobertura de los servicios básicos indica y puede determinar la calidad de vida de las personas. Dichos servicios son el acceso a agua, electricidad, teléfono convencional e internet, así como a un adecuado proceso de eliminación de basura. Satisfacer estas necesidades básicas garantiza el pleno goce de los derechos humanos, los cuales deben ser precautelados por el Estado o el municipio mediante los servicios de red pública. Actualmente, la mayoría de los hogares del territorio del país cuenta con la disponibilidad de dichos servicios gracias al suministro público.

5.3.9.5 Procedencia de la Luz Eléctrica

La cobertura del servicio de energía eléctrica también define en gran medida la forma de vida de la población. La disponibilidad de electricidad es uno de los elementos de la calidad de la vivienda (SICES, 2017). Cabe mencionar que este indicador no refleja la calidad del servicio porque no considera las interrupciones o el horario de abastecimiento de electricidad ni las variaciones de voltaje.

En la jurisdicción del área de estudio, como se puede observar en la siguiente figura, la red de empresa eléctrica de servicio público es la principal fuente de energía en Pastaza Provincia (80,43 %) y Pastaza Cantón (81,85 %). Sin embargo, en Arajuno Cantón, la mayoría de las viviendas no tiene conexión a la red (60,47 %), y en El Triunfo Parroquia, un 29,01 % no tiene luz eléctrica.

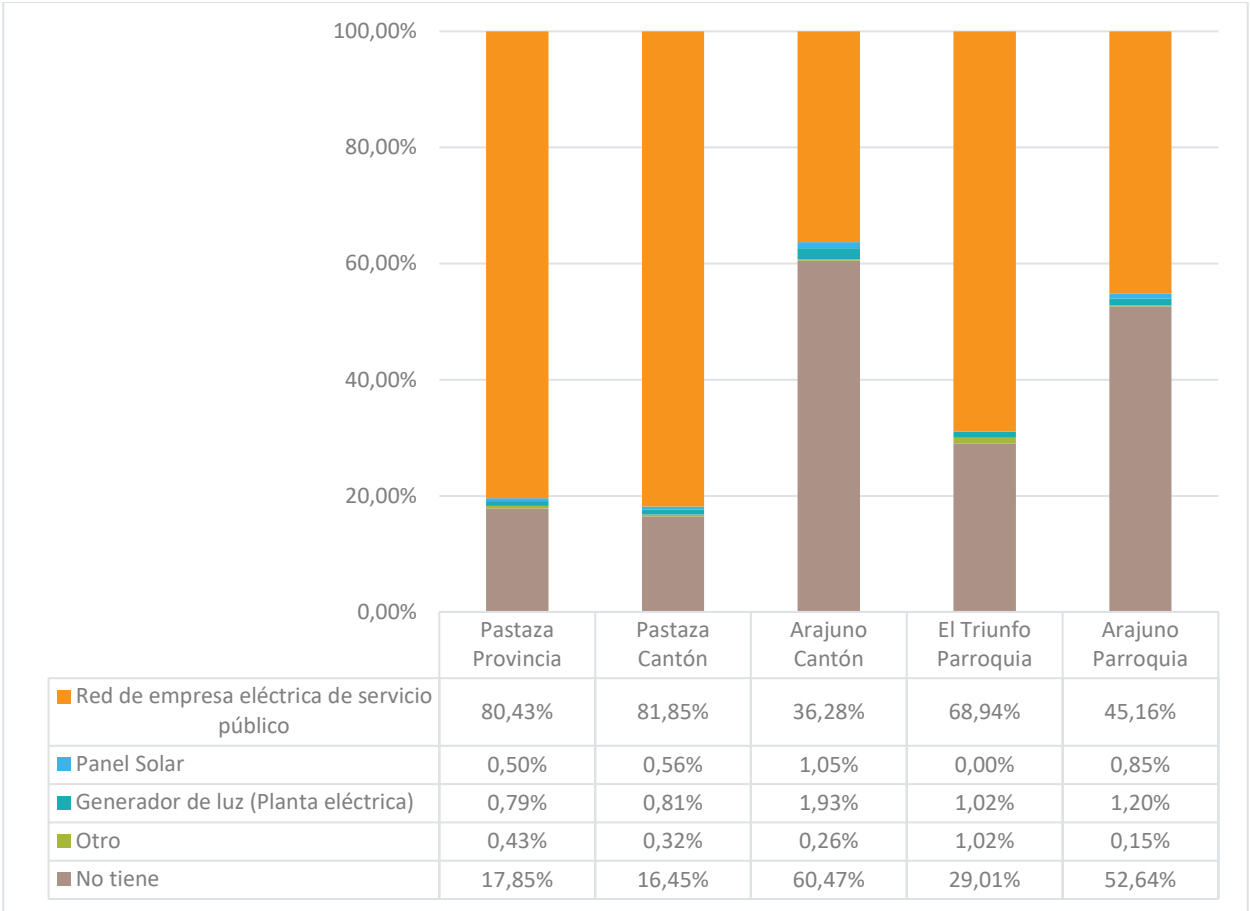


Figura 5-374 Energía Eléctrica de las Viviendas en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

Según la información en campo, se obtuvo la siguiente información sobre la procedencia de energía eléctrica en el área geográfica: En CEPLOA, la totalidad (100,00 %) de la energía eléctrica proviene de bioenergía, cabe recalcar que es solo un hogar, ya que durante el levantamiento de información se identificaron 6 viviendas temporales y una sola vivienda permanente. Por otro lado, Colonia Bolívar presenta un modelo híbrido. Una vasta mayoría (86,67 %) de la energía eléctrica es suministrada por la red pública, indicando un acceso robusto a la infraestructura eléctrica convencional. Sin embargo, un 11,11 % de las viviendas no tiene acceso a energía, y un pequeño porcentaje (2,22 %) utiliza bioenergía. Finalmente, la Comunidad Shuar Washints se destaca por su total dependencia de la energía eléctrica proveniente de la red pública, cubriendo el 100, 00 % de sus necesidades. Esto indica una completa electrificación a través de la infraestructura de servicio público, sin evidencia de uso de bioenergía o falta de acceso en las viviendas analizadas.

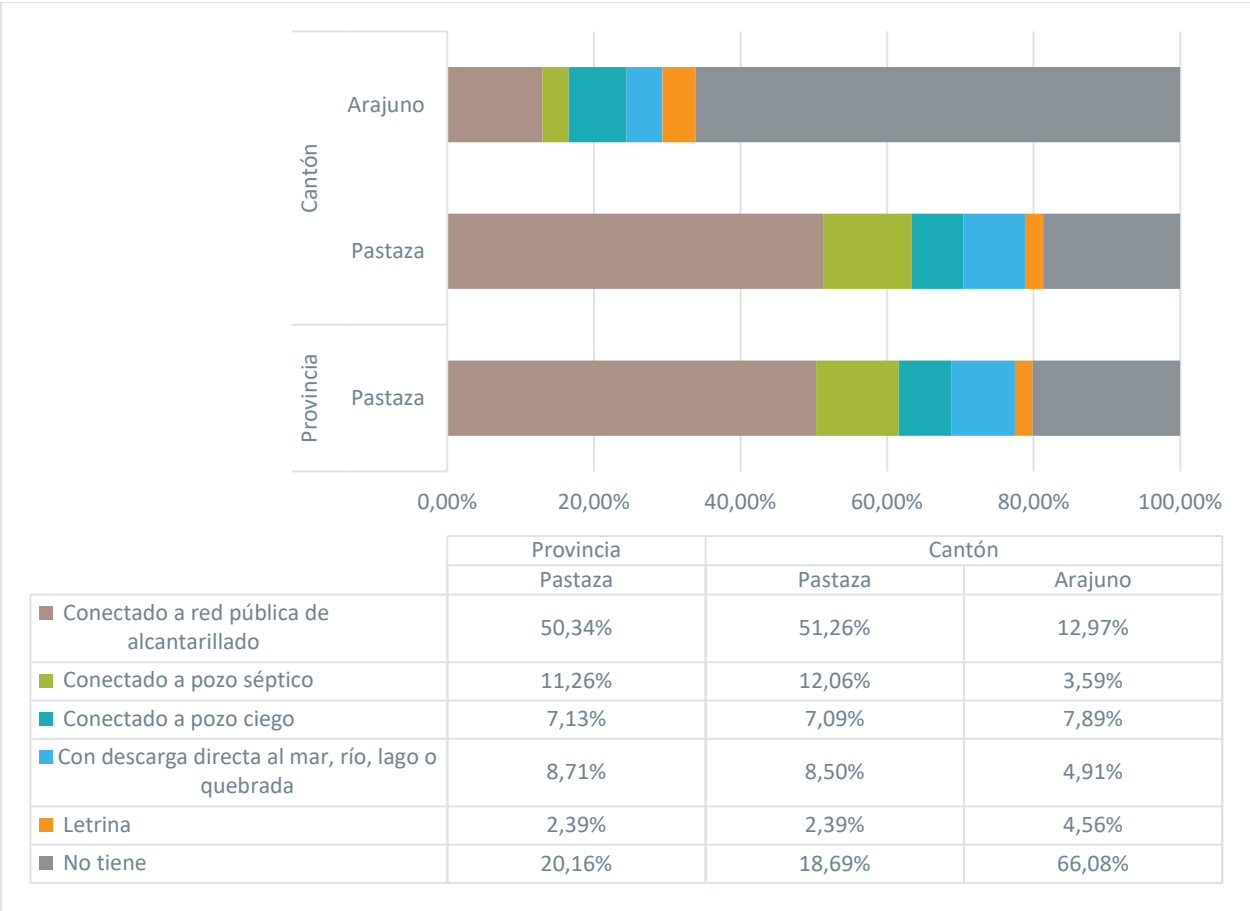


Figura 5-376 Servicio Higiénico o Excusado en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En las parroquias, la cabecera parroquial de El Triunfo es la única beneficiada de alcantarillado en un 60%, según el PDOT del GAD Parroquial de El Triunfo (GAD Parroquial Rural El Triunfo, 2020) Con respecto a la parroquia de Arajuno el 31,5% de la población tiene alcantarillado (INEC, 2022), este alcantarillado realiza un tratamiento de aguas servidas mediante lagunas de oxidación o plantas de tratamiento, convirtiéndose en contaminantes de la presencia fluvial.

Para las localidades del área geográfica se obtiene un valor promedio que usa el servicio higiénico: pozo séptico, con el 67,98%; seguido de pozo ciego, con el 4,04%, como se muestra en la siguiente figura.

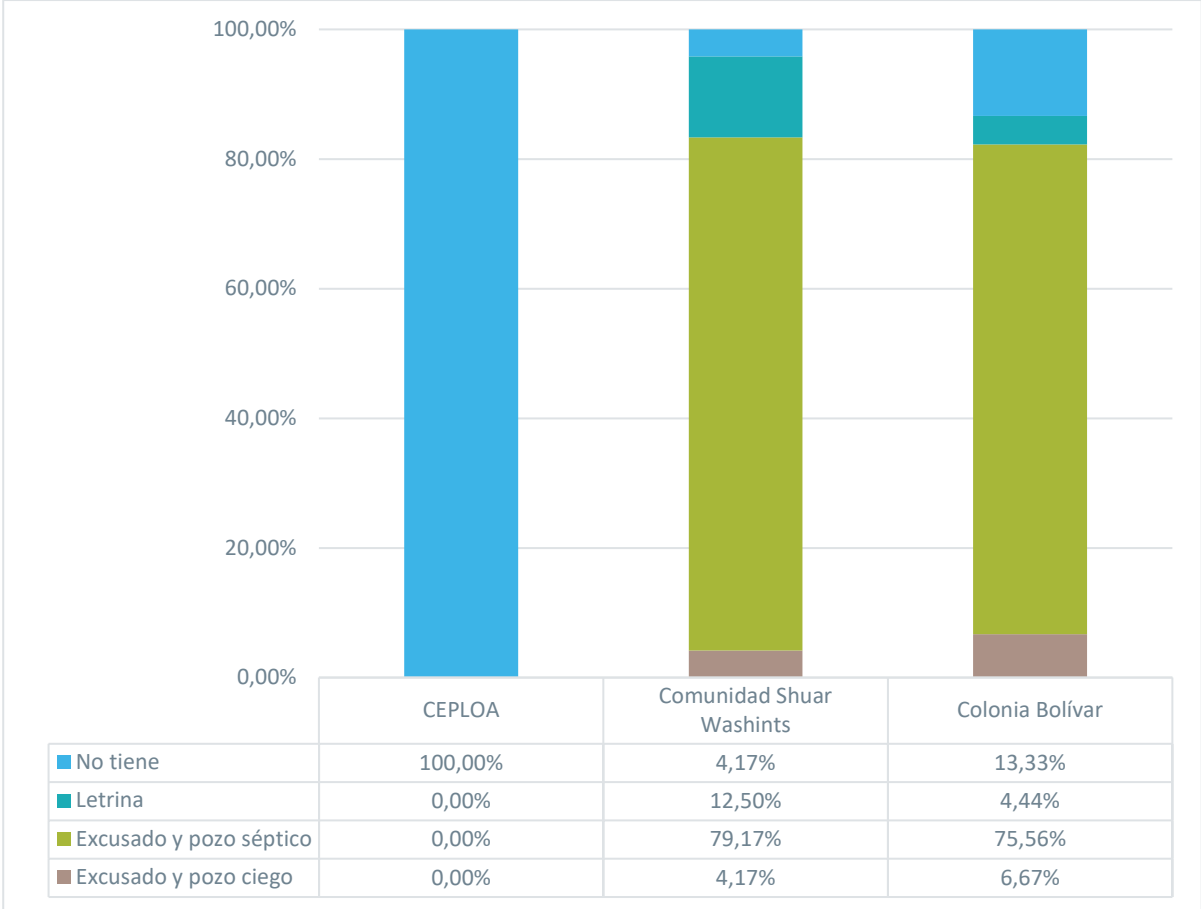


Figura 5-377 Servicio Higiénico o Excusado en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.9.5.2 Eliminación de Basura

La eliminación de desechos se enfoca en medir la cobertura de un servicio de recolección de basura privado o municipal u otras formas de eliminación en las que existen altos riesgos sanitarios. La eliminación sanitaria de desperdicios sólidos es fundamental para asegurar un ambiente saludable a la población (SICES, 2017).

La siguiente figura presenta los métodos de disposición de residuos sólidos en tres niveles administrativos del área de estudio: provincia de Pastaza, cantón Pastaza y cantón Arajuno. En la provincia y el cantón Pastaza, la mayoría de la población utiliza el servicio de carro recolector (65,85 %), lo que indica una cobertura relativamente alta del servicio formal de recolección de desechos. Sin embargo, en el cantón Arajuno, solo el 27,87 % de la población cuenta con este servicio, reflejando una menor cobertura y acceso a servicios de gestión de residuos. En esta jurisdicción, predominan prácticas inadecuadas como arrojar los desechos en terrenos baldíos o quebradas (37,42 %) y al río, acequia o canal (17,44 %), lo que representa un riesgo ambiental significativo. Otras prácticas observadas incluyen la quema (7,54 %), el entierro (4,65 %) y métodos alternativos (5,08 %).

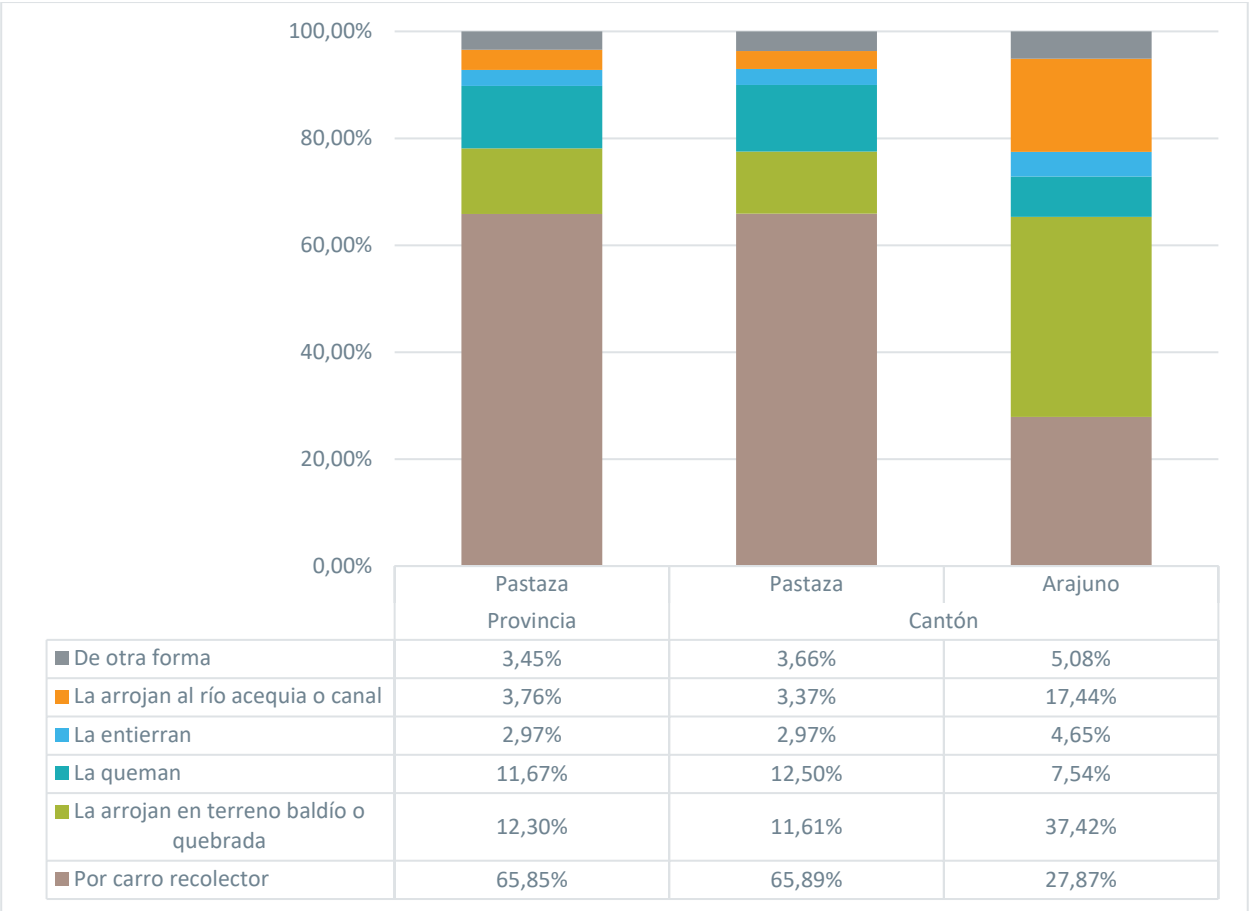


Figura 5-378 Eliminación de Basura en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En la parroquia El Triunfo, el servicio de recolección de basura solo se da en la cabecera parroquial, actividad que lo viene realizando el GAD-Cantonal de Pastaza, en las demás colonias la recolección de basura o tratamiento de desechos sólidos es nula, en pocas colonias existe la iniciativa de usar los desechos orgánicos como abono y destinar lugares estratégicos para desechos sólidos.

Con respecto a la Parroquia de Arajuno el servicio de recolección de basura tiene una cobertura del 65,4% (INEC, 2022), para las colonias que se encuentran en las zonas más alejadas, las personas queman la basura inorgánica y entierran la basuca orgánica.

Por otro lado, de acuerdo, con la información levantada en campo, se obtuvo el siguiente detalle en relación con la eliminación de basura en las viviendas de las localidades del área geográfica.

La forma en la que se elimina la basura orgánica las localidades del área geográfica es de la siguiente manera:

En la comunidad Kichwa CEPLOA, el manejo de residuos es completamente homogéneo: el 100 % de la población entierra sus desechos como única forma de disposición.

En la comunidad Shuar Washints, se observa una amplia diversidad en las formas de disposición. La práctica más común es arrojar los residuos en el terreno (48,28 %), seguida por otras combinaciones de prácticas informales como arrojar y enterrar (13,79 %) y arrojar, enterrar y lanzar al río (3,45 %). Un 6,90 % de la población entierra exclusivamente sus residuos, mientras que un 24,14 % utiliza otras formas.

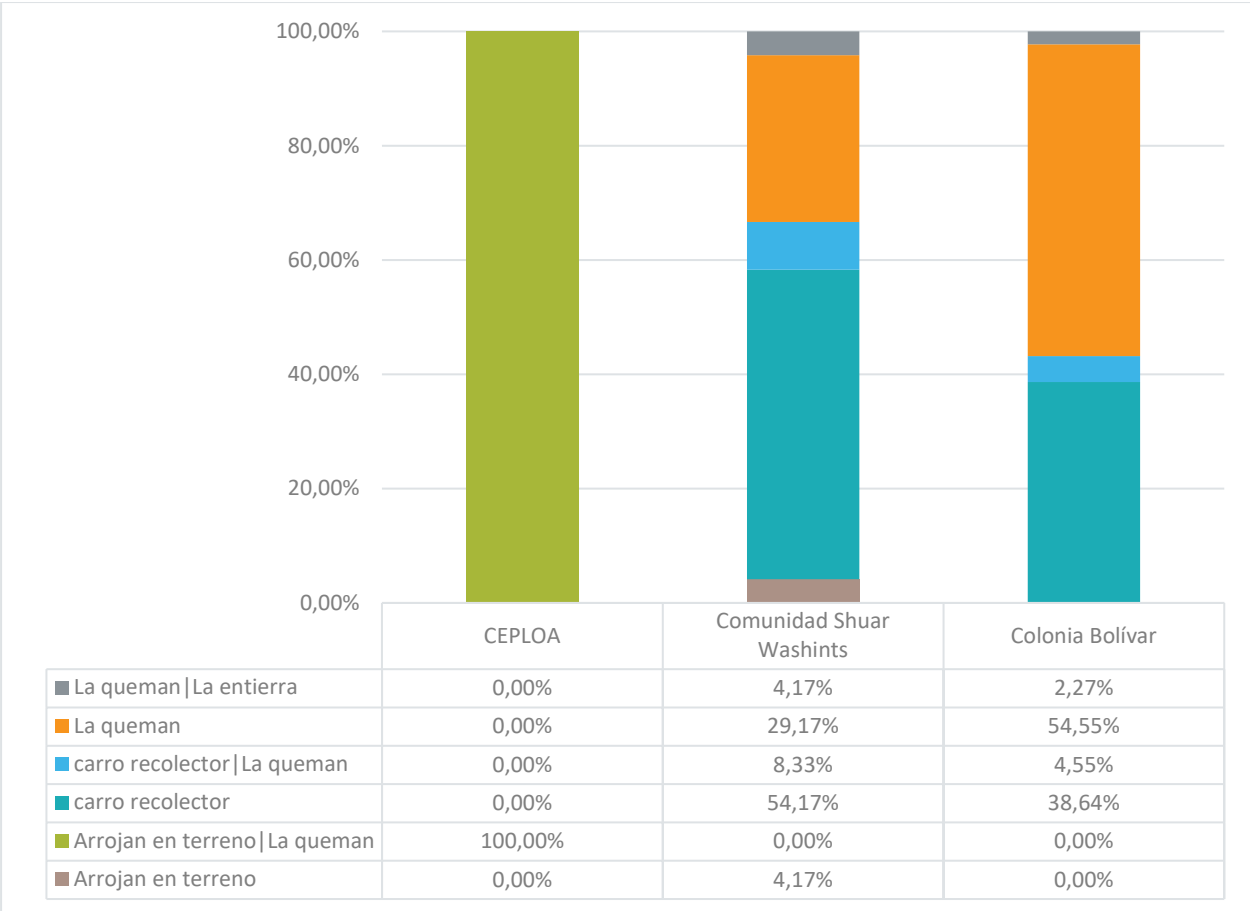


Figura 5-380 Eliminación de Basura Inorgánica en las Viviendas de las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.10 Uso de Recursos Naturales

Los recursos naturales son aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza inalterable por el ser humano y que son importantes para la población en su contribución a su bienestar, supliendo varias necesidades básicas y en su desarrollo directa, proveyendo de materias primas, alimento o servicios ecológicos. Dentro de este concepto es importante la conservación de los recursos naturales, principalmente las funciones reguladoras, como: la estabilidad climática, la protección de cuencas hidrográficas y de áreas sensibles a la erosión y el control de la sedimentación. Luego se analiza el uso de los recursos naturales más importantes para las poblaciones locales, como el uso de suelo y el acceso del agua.

5.3.10.1 Uso del Suelo y Tenencia de la Tierra

El uso de suelo se refiere a las actividades principales en las que se divide y asigna el territorio; el suelo puede ser de tipo urbano o rural. El suelo urbano es el ocupado por asentamientos humanos concentrados que están dotados total o parcialmente de infraestructura básica y servicios públicos, puede consolidarse, no consolidado y de protección. Por otro lado, el suelo rural es destinado principalmente a actividades agro-productivas, extractivas, forestales o protegidos, así como reservados para futuros usos urbanos, puede ser de producción, de aprovechamiento extractivo, de expansión urbana y de protección. Es

importante mencionar que la clasificación de suelo es independiente de la asignación político-administrativa de la parroquia como urbana o rural (Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, 2016).

Según el levantamiento de información de campo se identificó en las localidades del área geográfica información relevante según el uso y tenencia de la tierra, el cultivo permanente abarca el mayor porcentaje promedio, el 13,70%, el transitorio o de ciclo corto, el 39,52 %. El uso de suelo se refiere al uso individual de cada hogar, siendo en su mayoría chacras usadas como medio de subsistencia de 33,18 hectáreas, más no el uso de suelo de todo el espacio geográfico utilizado por las localidades.

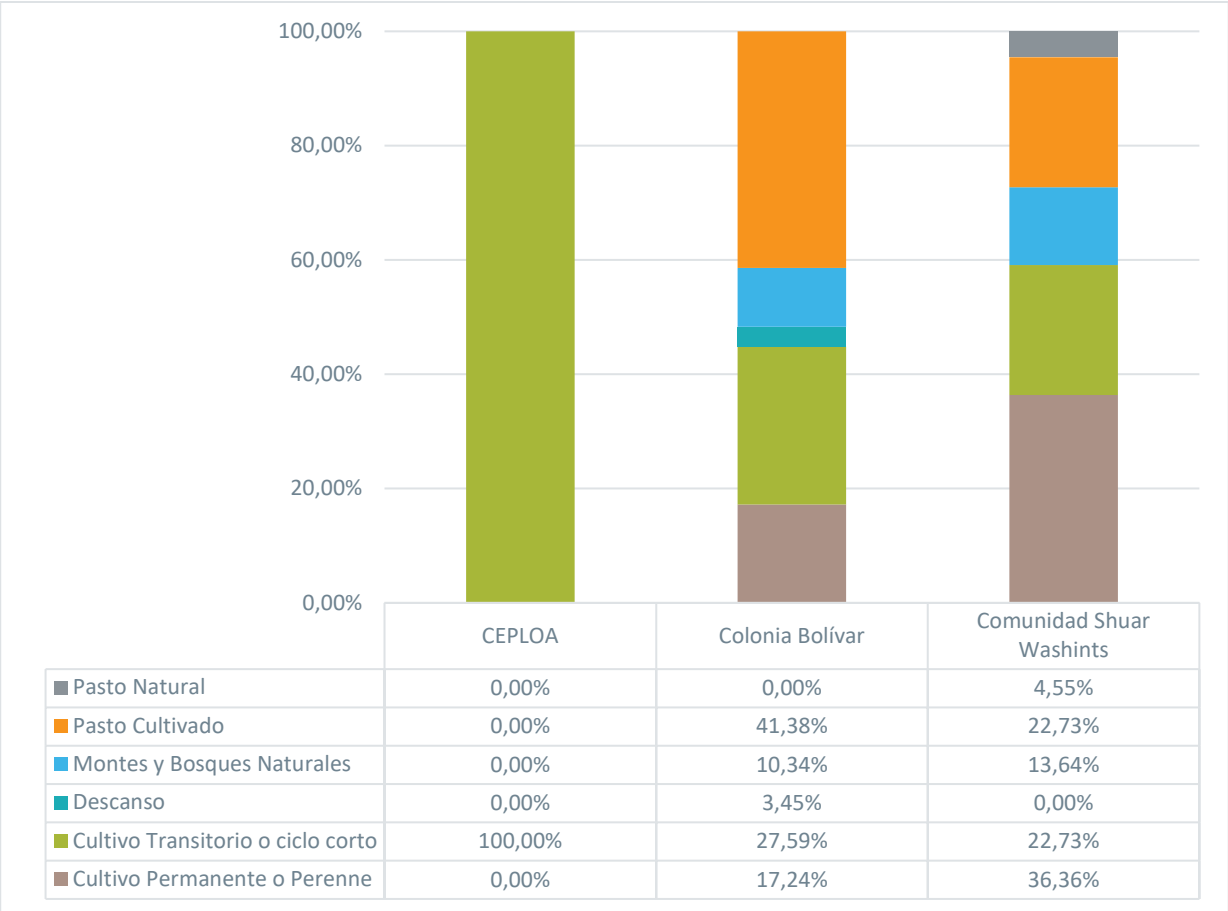


Figura 5-381 Uso del Suelo en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En la figura presentada se muestra la situación de la propiedad de la tierra en las localidades del área geográfica. Tanto en la comunidad Kichwa CEPLOA como en la comunidad Shuar Washints, el 100 % de los predios cuenta con escritura global.

Por otro lado, en la localidad Colonia Bolívar, aunque la mayoría de los predios dispone de escritura privada (86,67 %), se registran también casos de herencia (6,67 %), derechos posesorios (3,33 %) y medidas en trámite (3,33 %), como se muestra en la siguiente figura.

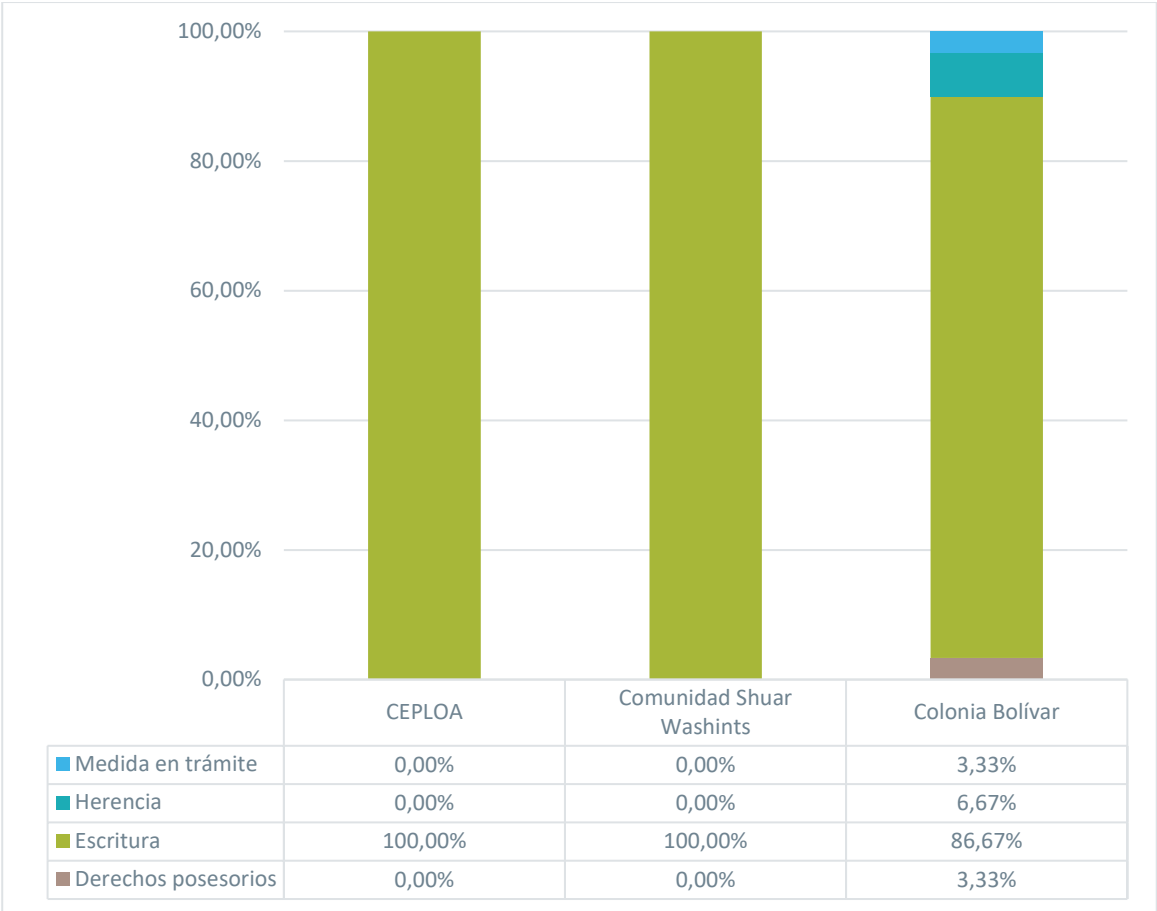


Figura 5-382 Propiedad de la Tierra en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En la siguiente figura se presentan las actividades de producción desarrolladas en las localidades del área geográfica. Estas actividades están relacionadas con el uso de la tierra por parte de los hogares, ya sea para la agricultura y/o la crianza de animales menores como medios de subsistencia. Se destaca que una proporción significativa de hogares dispone de tierras o fincas propias destinadas a actividades agropecuarias, registrándose el 100 % en la comunidad Kichwa CEPLOA, el 91,67 % en la comunidad Shuar Washints, y el 66,67 % en la localidad Colonia Bolívar. Como se muestra en la siguiente figura.

A continuación, se presenta una tabla en la que se detalla el nombre del río o vertiente, el uso que se le da y la distancia aproximada desde el centro poblado.

Tabla 5-197 Uso del recurso hídrico

Localidad	Nombre del recurso hídrico	Uso	Distancia
CEPLOA	Río Oglán	Preparación de alimentos, pesca y movilización	La distancia entre el río Oglán y la casa comunal, así como el área donde se agrupan los caseríos, incluida la estación científica Juri Juri, es de aproximadamente 60 metros.
	Quebrada sin nombre	Captación de agua para el centro turístico y la estación científica Juri Juri	La distancia entre la quebrada sin nombre, donde se encuentra el punto de captación de agua, y la casa comunal —así como el área donde se agrupan los caseríos, incluida la estación científica Juri Juri— es de aproximadamente 480 metros.
Shuar Washints	Quebrada sin nombre	Captación y abastecimiento de agua para la población.	La distancia entre la quebrada sin nombre, donde se ubica el punto de captación de agua, y la casa comunal es de aproximadamente 1.620 metros. Cabe destacar que el abastecimiento de agua a los hogares se realiza a través de tubería.
	Río Oglán. Cascada Weaytacate Tuna/o casaca del sueño	Espacio ceremonial para la práctica cultural del ritual de Ayahuasca	La distancia entre el río Oglán, en el sector donde se encuentra la cascada, y la casa comunal es de aproximadamente 475 metros.
	Quebrada sin nombre. Cascada Pandi Shira	Espacio ceremonial para la práctica cultural del ritual de Ayahuasca	La distancia entre la quebrada sin nombre, en el sector donde se encuentra la cascada, y la casa comunal es de aproximadamente 360 metros.
Colonia Bolívar	Quebrada sin nombre	Captación y abastecimiento de agua para la población	La distancia entre la quebrada sin nombre, donde se ubica el punto de captación de agua, y la casa comunal es de aproximadamente 715 metros. Cabe destacar que el abastecimiento de agua a los hogares se realiza a través de tubería.

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

A continuación, se presentan los principales usos del agua en las localidades del área geográfica analizada:

En la comunidad Kichwa CEPLOA, el 100 % del agua se destina exclusivamente al uso doméstico, como lavar, cocinar e higiene personal. En contraste, en la comunidad Shuar Washints, aunque el uso predominante también es doméstico (62,16 %), una proporción significativa (37,84 %) se emplea en bebederos para animales, lo que refleja una conexión más estrecha con actividades pecuarias.

Por su parte, en la localidad Colonia Bolívar, el uso del agua es más diversificado: el 56,96 % se destina al uso doméstico, el 34,18 % a bebederos de animales, el 5,06 % a actividades agropecuarias y el 3,80 % al riego.

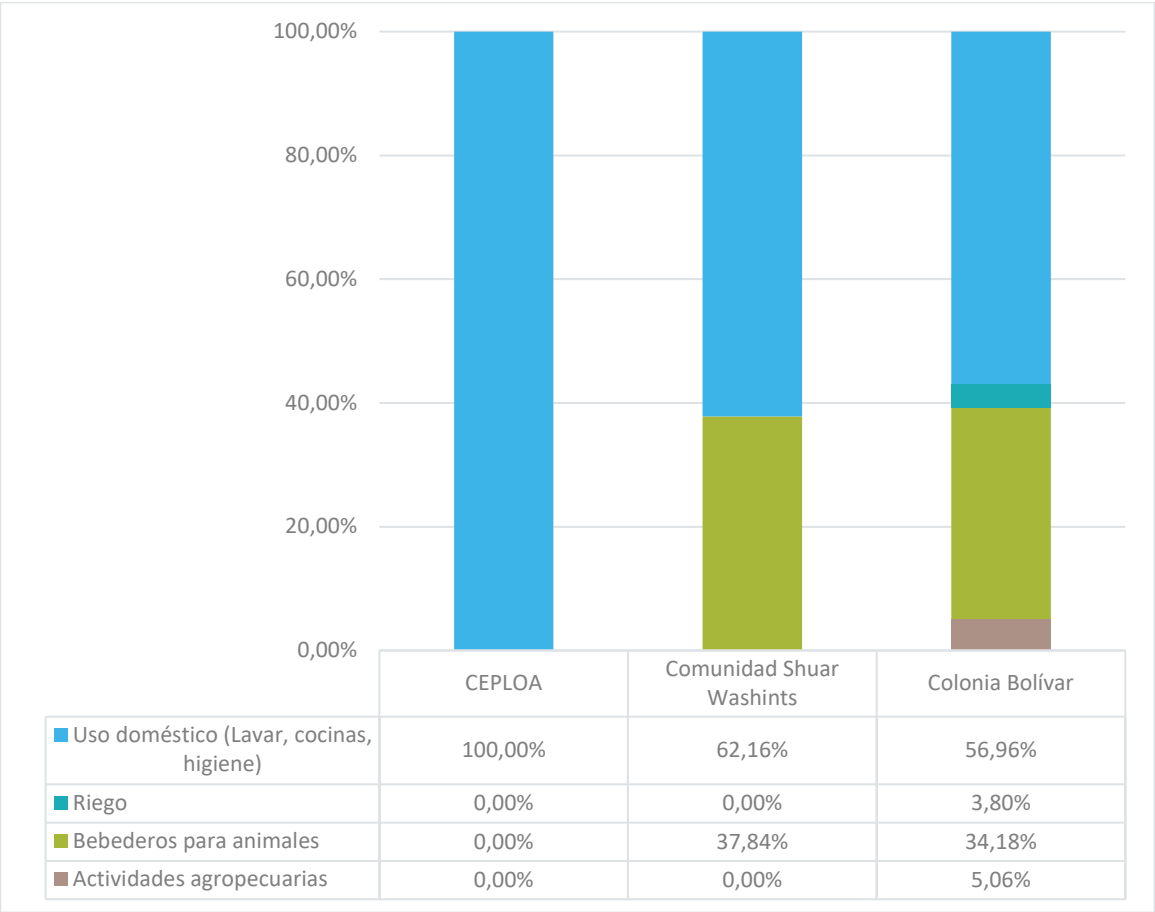


Figura 5-384 Porcentaje del Uso del Agua en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.10.3 Actividades de Producción

En la figura siguiente se presentan las actividades de producción desarrolladas en cada una de las localidades del área geográfica, evidenciando un predominio de la actividad agropecuaria. En la comunidad Kichwa CEPLOA, el 100 % de los hogares realiza actividades agrícolas y/o pecuarias, lo que refleja una total dependencia de este sector como medio de subsistencia. En la comunidad Shuar Washints, el 91,67 % de los hogares también está vinculado a actividades agropecuarias, aunque se identifica un 8,33 % que no las realiza, posiblemente dedicándose a otros sectores. Por su parte, la localidad Colonia Bolívar presenta el menor nivel de participación agropecuaria, con un 64,44 %, mientras que el 35,56 % restante podría estar vinculado a actividades comerciales, de servicios, turismo u otras ocupaciones no relacionadas con el sector agropecuario, como se muestra en la siguiente figura.

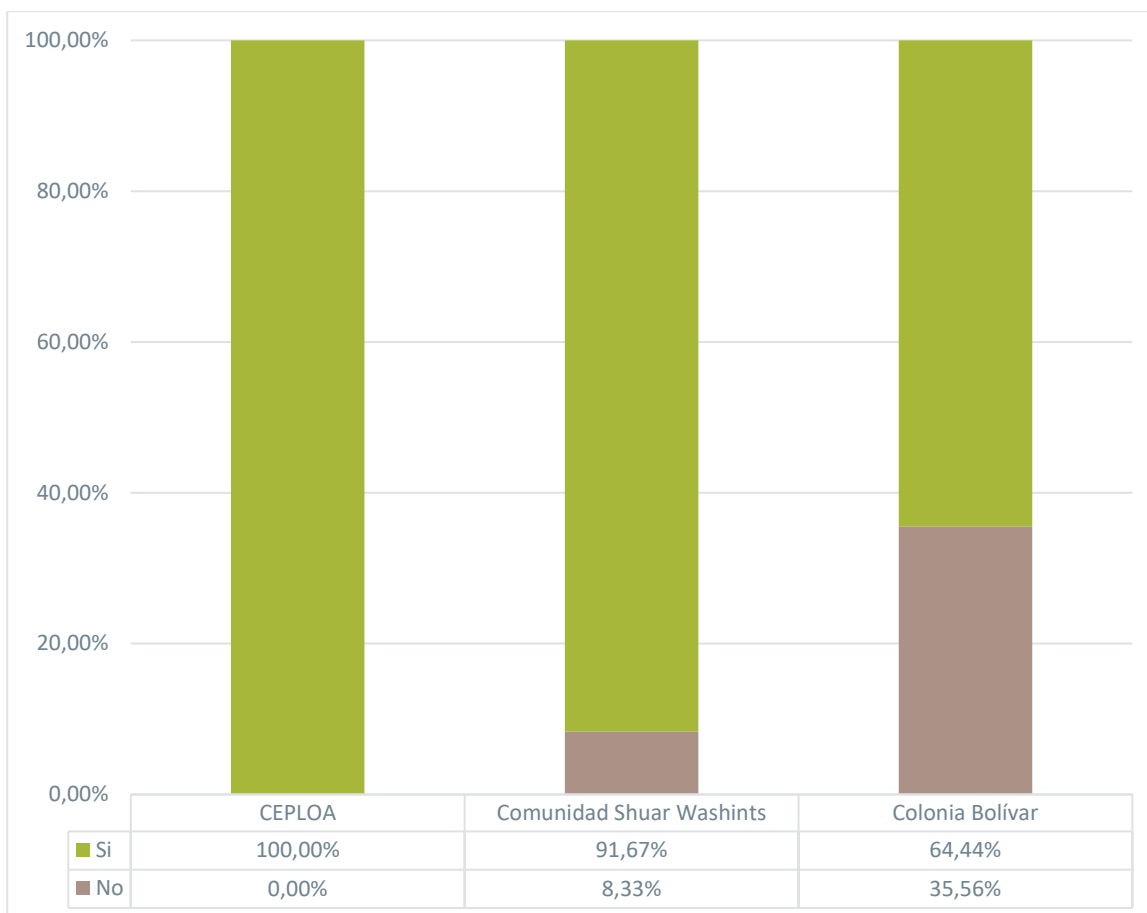


Figura 5-385 Actividades Agrícolas en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.11 Infraestructura

La historia de la colonización de la Amazonía ecuatoriana es un criterio de análisis para comprender la dinámica del desarrollo de la infraestructura existente en el área geográfica. Al llegar los migrantes colonos a poblar territorios anteriormente inexplorados encontraron parajes inhóspitos desprovistos de todo tipo de facilidades. Estas dificultades dadas por las condiciones del desarrollo inicial de los asentamientos humanos primeramente generaron cohesión social entre vecinos, para conformar organizaciones de base o comités promejoras que tenían como fin principal la búsqueda de mejores condiciones de vida; específicamente, la dotación de servicios básicos e infraestructura comunitaria.

5.3.11.1 Infraestructura Comunitaria

Como parte de la infraestructura comunitaria, está la casa comunal fundamental para ubicar un espacio donde se tomen decisiones inherentes al desarrollo de una comunidad, clasificada como infraestructura básica; por otro lado, la edificación de infraestructura educativa, para que los estudiantes no tengan que viajar grandes distancias; espacios deportivos o de recreación, por lo general canchas de vóley; y, en menor medida, templos religiosos, importantes para satisfacer las necesidades espirituales de la población. Estos tipos de edificaciones de propiedad y uso comunal se identifican como infraestructura comunitaria.

En este sentido, el desarrollo de la infraestructura ha ido cubriendo necesidades básicas de la población, y conforme avanza el desarrollo, se sigue incorporando una nueva o mejorando la existente. Se describe,

a continuación, la infraestructura comunitaria que se ha identificado en las localidades del área geográfica, información que se presenta gráficamente en el Mapa de infraestructura comunitaria (Anexos\D. Cartografía, Mapa 5.3- Infraestructura Comunitaria).

Tal como se señaló en la sección 5.3.6 Salud, en cuanto a infraestructura de salud se identificó el puesto de salud Unión Libre del IESS, el Centro de Salud Arajuno y el Centro de Salud Tipo A El Triunfo.

En cuanto a los establecimientos de educación, existe en la Parroquia de Arajuno la Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Rogers Mc. Cully, la Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Gabriel López, en Shuar Washints el Centro Educativo Intercultural Bilingüe Kakaram y en el Triunfo la Unidad Educativa 12 de Febrero.

Con respecto a templos religiosos, en las localidades del área geográfica no se encontraron dentro de las localidades del área de estudio.

A continuación, se presenta una tabla resumen de la infraestructura de las localidades del área geográfica.

Tabla 5-198 Infraestructura Comunitaria en las Localidades del Área Geográfica¹⁵

Localidad	Nombre de infraestructura	Condición	Coordenadas	
			Este (m)	Norte (m)
Shuar Washints	Sala de reuniones comunitarias	En Funcionamiento	198572	9849448
	Escuela CECIB Kakaram	En Funcionamiento	198621	9849416
	Cancha deportiva	En Funcionamiento	198532	9849426
	Laguna de Shuar Washints	En Funcionamiento	198167	9852603
	Cascada Weaytacate Tuna (Cascada de Sueños)	En Funcionamiento	198754	9849898
	Cascada Pandi Shira	En Funcionamiento	198923	9849517
	Mirador comunitario	En Funcionamiento	198440	9850042
	Cocina comunitaria	En Funcionamiento	198617	9849441
	Comedor escolar	En Funcionamiento	198604	9849449
	Sanitarios Escuela CECIB Kakaram	En Funcionamiento	198611	9849441
	Parada de bus	En Funcionamiento	198634	9849417
	Captación de agua	En Funcionamiento	198210	9847872
	Tanque de Almacenamiento	En Funcionamiento	198251	9847876
CEPLOA	Casa comunal	Sin funcionamiento	200748	9853465
	Cancha de futbol	Sin funcionamiento	200770	9853459
	Captación de agua	En Funcionamiento	200275	9853539
	Laboratorio Universidad Central del Ecuador (UCE), estación científica Juri Juri	En funcionamiento en coordinación con la UCE	200703	9853448
	Dormitorio para turistas	Sin funcionamiento	200707	9853448
	Hospedaje Turistas	Sin funcionamiento	200711	9853428

¹⁵ Para referenciar la infraestructura existente se utiliza el Sistema UTM El **Sistema de Coordenadas UTM** (Universal Transverse Mercator) es un sistema de proyección cartográfica ampliamente utilizado para representar la superficie terrestre en un formato plano.

Localidad	Nombre de infraestructura	Condición	Coordenadas	
			Este (m)	Norte (m)
	Cocina comunitaria	Sin funcionamiento	200741	9853470
	Comedor comunitario	Sin funcionamiento	200732	9853462
	Baterías Sanitarias	Sin funcionamiento	200695	9853429
Colonia Bolívar	Casa Comunal	En Funcionamiento	197379	9844574
	Escuela Juan León Mera	Sin funcionamiento	197385	9844563
	Cancha Cubierta	En Funcionamiento	197385	9844563
	Mirador turístico "Mi pedacito de cielo"	En Construcción	196873	9844353
	Proyecto turístico Wild Wasi	En Funcionamiento	198301	9844132
	Proyecto turístico Sin Nombre (Propiedad Sr. Carlos Duche)	En Construcción	196523	9844363
	Captación de agua	En Funcionamiento	196897	9844056
	Tanque de Distribución de Agua	En Funcionamiento	196929	9844037
	Tanque de almacenamiento de Agua	En Funcionamiento	196472	9844437
	Iglesia Cristiana	En Funcionamiento	197268	9844512
	Iglesia evangélica	En Funcionamiento	197241	9844516
	Antena de comunicaciones	En Funcionamiento	197741	9844519
	Hostería "Mi pedacito de cielo"	En Construcción	196873	9844353
	Parada de Bus "Centinela"	En Funcionamiento	197397	9844514
	Paneles solares	En Funcionamiento	196902	9844048

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

Además, se incorpora información sobre la infraestructura relevante existente en las parroquias que conforman el área geográfica, específicamente en las parroquias Arajuno y El Triunfo.

Tabla 5-199 Infraestructura Comunitaria en las Parroquias del Área Geográfica

Parroquias	Nombre de infraestructura	Condición	Coordenadas	
			Este (m)	Norte (m)
Arajuno	GAD Municipal Arajuno	En Funcionamiento	201245	9863615
	Sede Administrativa Distrital de Educación Arajuno	En Funcionamiento	200527	9863452
	Dirección Distrital 16D02 Arajuno	En Funcionamiento	200851	9863460
	Centro de Desarrollo Infantil Wawa Wasi	En Funcionamiento	200802	9863795
	Unidad Educativa Rogers MC Macully	En Funcionamiento	200616	9863455
	Unidad Educativa Centro Intercultural Bilingüe Gabriel López	En Funcionamiento	200390	9863436
	Captación de Agua Arajuno	En Funcionamiento	199619	9861535
	Centro de Salud Tipo A Arajuno	En Funcionamiento	200925	9863595
	Coliseo AKAT	En Funcionamiento	200802	9863838

Parroquias	Nombre de infraestructura	Condición	Coordenadas	
			Este (m)	Norte (m)
	Estadio Auca	En Funcionamiento	200461	9863444
	Coliseo Municipal Arajuno	En Funcionamiento	201468	9863571
	UPC Arajuno	En Funcionamiento	200854	9863547
	Radio Kichwa Katari	En Funcionamiento	200802	9863795
	Centro de comida típicas Arajuno	En Funcionamiento	200797	9863454
	Parada de Bus	En Funcionamiento	200845	9863466
	Oficinas AKAT	En Funcionamiento	200864	9863843
El Triunfo	GAD Parroquial El Triunfo	En Funcionamiento	189440	9841669
	Unidad Educativa 12 de Febrero	En Funcionamiento	189304	9841355
	Centro de Salud Tipo A El Triunfo	En Funcionamiento	189080	9841400
	Seguro Social Campesino Puesto de Salud Unión Libre -IESS	En Funcionamiento	185387	9839967
	Coliseo Central El Triunfo	En Funcionamiento	189111	9841408
	Cancha cubierta	En Funcionamiento	188099	9840904
	Cancha deportiva	En Funcionamiento	189135	9841412
	Iglesia Cristiana	En Funcionamiento	188982	9841367
	Mirador turístico El Triunfo	En Funcionamiento	190044	9842234
	Feria Agroproductiva El Triunfo	En Funcionamiento	189092	9841402
	Parada de Bus	En Funcionamiento	189440	9841669
	Parada de Bus	En Funcionamiento	189034	9841392

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.11.2 Infraestructura Vial y Medios de Transporte

Las vías en la Amazonía ecuatoriana en su mayoría corresponden a vías de tercer orden. La industria petrolera construyó vías de acceso para sus facilidades, que luego las localidades utilizaron para acceder desde los centros poblados a las cabeceras parroquiales y otras ciudades.

Estas vías son la primera forma de conexión para la comercialización de bienes y servicios. Por otro lado, la prefectura es la encargada de la apertura y adecuación de las vías de uso público en el área rural.

En el área geográfica la principal vía terrestre de conexión corresponde a la vía Colonia Bolívar El Puyo, la cual conecta la ciudad de Puyo con las comunidades que se encuentran dentro del área geográfica; actualmente.

Tabla 5-200 Infraestructura Vial

Localidad	Infraestructura Vial				
	Desde	Hasta	Tipo	Material de la Vía	Estado de la Vía
Colonia Bolívar	Colonia Bolívar	Arajuno	Primer orden	Asfaltada	Buena, vía de dos carriles

Localidad	Infraestructura Vial				
	Desde	Hasta	Tipo	Material de la Vía	Estado de la Vía
	Colonia Bolívar	Puyo	Primer orden	Asfaltada	Buena, vía de dos carriles
Shuar Washints	Shuar Washints	Arajuno	Primer Orden	Asfaltada	Buena, vía de dos carriles
	Shuar Washints	Puyo	Primer orden	Asfaltada	Buena, vía de dos carriles

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.11.2.1 Medios de Transporte

En relación con las vías antes descritas, se detallan los medios de transporte que utiliza la población de las comunidades del área geográfica para movilizarse.

Tabla 5-201 Medios de Transporte en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Medios de Transporte	Cooperativa	Tramo Desde	Tramo Hasta	Valor (\$)	Turnos Diarios	Tiempo (min)
Shuar Washints	Terrestre	Centinela del Oriente	Shuar Washints	Puyo	2,50	Cada Hora	40-60 min
		San Francisco			2,50	Cada Hora	40-60
CEPLOA	Terrestre	Centinela	Arajuno	Unidad Forestal	0,75	Cada hora	25 min
		San Francisco			0,75	Cada hora	25 min
Colonia Bolívar	Terrestre	Centinela	Colonia Bolívar	El Triunfo	0,75	Cada Hora	25 min

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

A continuación, se muestran los tipos de movilización disponibles en las diferentes localidades dentro del área geográfica.

El transporte público constituye el principal medio de movilización en las tres localidades analizadas, aunque con diferencias en su nivel de uso. En la comunidad Kichwa CEPLOA, el 100 % de la población se moviliza exclusivamente a través de este medio, lo que evidencia una total dependencia del servicio y la ausencia de otras opciones. En la comunidad Shuar Washints, el transporte público también es mayoritario (87,50 %), aunque se identifican otros medios de desplazamiento, como caminata (4,17 %) y otras formas no especificadas (8,33 %). Por su parte, en la localidad Colonia Bolívar, aunque el transporte público continúa siendo el medio predominante (57,78 %), se observa una mayor diversificación, con un 22,22 % de la población que se moviliza caminando y un 20,00 % que utiliza vehículo propio (carro o moto), como se muestra en la siguiente figura.



Figura 5-387 Disponibilidad de Cobertura de Celular en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En cuanto al acceso a televisión por cable en las localidades del área geográfica, se registra su uso únicamente en la localidad de Colonia Bolívar (2,22 %) y en la comunidad Shuar Washints, donde alcanza un 12,50 % de cobertura. En la comunidad Kichwa CEPLOA no se reporta acceso a este servicio. Esta información se ilustra en la siguiente figura.

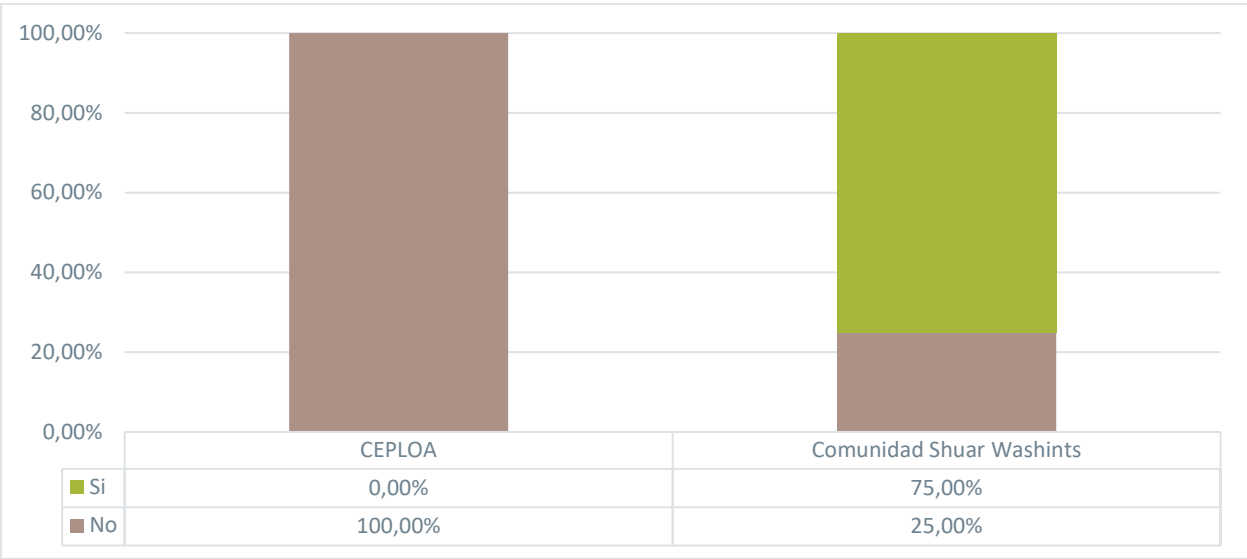


Figura 5-388 Disponibilidad de Televisión por Cable en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

En cuanto al acceso al servicio de internet, este se registra únicamente en dos localidades: en la comunidad Shuar Washints, donde alcanza el 75,00 %, y en la localidad Colonia Bolívar, con un 22,22 %.

En la comunidad Kichwa CEPLOA no se reporta acceso a este servicio. Esta información se detalla en la siguiente figura.

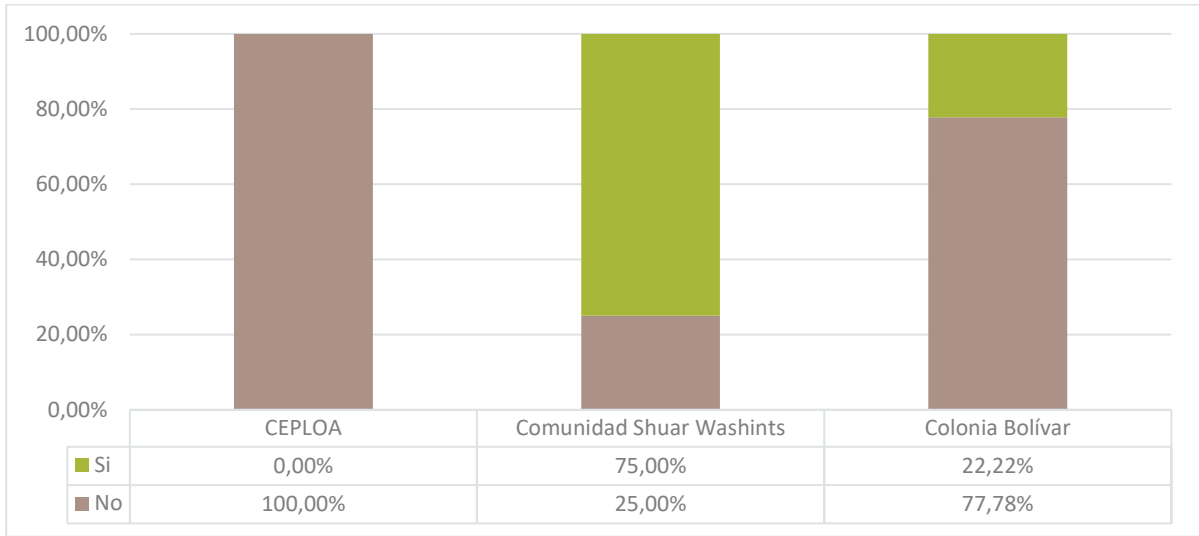


Figura 5-389 Disponibilidad de Servicio de Internet en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.12 Organización Socio administrativa

5.3.12.1 Niveles de Gobierno

Las últimas elecciones seccionales en Ecuador se realizaron en febrero de 2023; las autoridades electas por un periodo de cuatro años se posesionaron en su cargo el 14 de mayo 2023. El Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) provincial se establece a través del prefecto, como autoridad de la función ejecutiva local, electo por votación popular, a quien lo acompaña el vice prefecto y el concejo provincial, de elección indirecta. A nivel cantonal, en el GAD municipal la máxima autoridad ejecutiva es el alcalde, y el concejo municipal es el órgano legislativo. Los GAD parroquiales rurales están conformados por la junta parroquial, integrada por los vocales elegidos por votación popular de entre los cuales el más votado lo presidirá, siendo esta la primera autoridad del ejecutivo.

En el área geográfica se presentan algunas estructuras que tienen injerencia en la toma de decisiones y acciones de las localidades. En términos político-administrativos, la instancia básica de organización en el área de influencia de las localidades del área de estudio son los GAD parroquiales de Arajuno y El Triunfo.

A continuación, se detallan las principales autoridades del área de estudio, tanto a nivel de GAD provinciales, municipales y parroquiales como a nivel de gobernación y en relación con las principales entidades públicas.

Tabla 5-202 Autoridades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados

Institución	Cargo	Nombre	Periodo
Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza	Prefecto	André Granda Garrido	2023-2027
	Vice prefecto	Lineth Calapucha Cerda	
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Pastaza	Alcalde	Segundo Germán Flores Meza	2023-2027
	Vicealcalde	Jenny Moncayo	
	Concejal urbano	Mónica Meza	

Institución	Cargo	Nombre	Período
	Concejal urbano	Fernando Guevara	
	Concejal urbano	Laura Pérez	
	Concejal urbano	Iván Rodríguez	
	Concejal Rural	Jenny Moncayo	
	Concejal Rural	Aníbal Toscano	
	Concejal Rural	Wilmer Gómez	
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Arajuno	Alcalde	Darwin Tanguila Andy	2023-2027
	Vicealcalde	Iván Molina	
	Concejal	Libio Dahua	
	Concejal	Patricio Grefa	
	Concejal	Samuel Santi	
	Concejal	Abraham Boyotai	
Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial El Triunfo	Presidente	Oswaldo Díaz	2023-2027
	Vicepresidenta	Irlanda Jerez	
	Primer vocal	Vinicio Pozo	
	Segundo vocal	Hugo Vacacela,	
	Tercer vocal	Daniela Ávila	

Fuente: (CNE, 2023)

Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.12.2 Organizaciones Sociales Locales

“De acuerdo con lo que dispone la Constitución y leyes del Ecuador, se reconocen todas las formas de organización de la sociedad como expresión de soberanía popular que contribuyen a la defensa de los derechos individuales y colectivos, gestión y resolución de problemas y conflictos, el fomento de la solidaridad, la construcción de la democracia, la búsqueda del buen vivir, la incidencia en decisiones y políticas públicas, el control social de los niveles de gobierno, entidades públicas y privadas de servicio público. Las organizaciones sociales deben cumplir con principios de alternabilidad en su dirigencia, el respeto a la equidad de género y la inclusión, la interculturalidad y tener alcance territorial.” (Consejo de Participación Ciudadana y Control Social, 2019).

La organización social es un mecanismo por el que la población establece estamentos propios para administrar y regular la vida cotidiana satisfaciendo las necesidades locales.

“Las organizaciones sociales se definen como el conjunto de formas organizativas de la sociedad, a través de las cuales las personas, comunas, comunidades, pueblos, nacionalidades y colectivos tienen derecho a convocarse para constituirse en una agrupación humana organizada, coordinada y estable, con el propósito de interactuar entre sí y emprender metas y objetivos lícitos para satisfacer necesidades humanas para el bien común de sus miembros y/o de la sociedad en general, con responsabilidad social y en armonía con la naturaleza, cuya voluntad se expresa mediante acto constitutivo, colectivo y voluntario de sus miembros y se regula por normas establecidas para el cumplimiento de sus propósitos..” (Registro Oficial No. 19. Artículo 3, 2013).

Cada localidad tiene una organización propia, que se convierte en la organización social de primer nivel más representativa de la población, sea con un reconocimiento jurídico o, de hecho, pero en ambos casos no es un reconocimiento legal en cuanto a división territorial, límites o ubicación geográfica.

La legalidad de una organización está dada por el reconocimiento que tenga ante una institución del Estado; de acuerdo con la naturaleza de esta, debe realizar el trámite de legalización ante la cartera de Estado que tenga competencia, sea en el Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES), el GAD municipal o Consejo de Desarrollo de las nacionalidades y pueblos del Ecuador (CONDENPE) hoy Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades, en caso de las organizaciones indígenas. (Consejo Nacional para la Igualdad de Pueblos y Nacionalidades 2019)

Actualmente, desde el Estado se realizaron acciones para concentrar la información de todas las organizaciones sociales, inicialmente a través de la Dirección de Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil, en donde se encontraban registradas 1270 organizaciones sociales a nivel nacional, producto del trabajo desarrollado durante cuatro años de existencia de dicha dependencia. Para 2013, mediante el Decreto Ejecutivo No. 16, de 4 de junio de 2013, se crea el Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS) que, según la normativa, debe administrarse por la Secretaría Nacional de Gestión de la Política. El Registro Único de Organizaciones de la Sociedad Civil (RUOSC) alcanza un registro de tan solo 4838 organizaciones a nivel nacional, de un universo aproximado de 200 000 contabilizadas, de aquellas que han obtenido personería jurídica y aquellas que actúan como organizaciones 'de hecho' (Secretaría Nacional de Gestión de la Política, 2016).

Todas estas organizaciones sociales las representa una asamblea comunitaria y sus estatutos y su organización los dan todos sus miembros en consenso. Normalmente, está conformada por un presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, procurador síndico y vocales, electos por periodos establecidos, generalmente entre uno y dos años.

En general, la interrelación es puntual y local entre las instancias de organización social, ya que los niveles primarios responden a la necesidad de interacciones con otros miembros de la sociedad local, que desempeñan en la dinámica de la cotidianidad de sus habitantes.

Las localidades, en su afán de legalizarse y visibilizar su existencia, se han conformado en organizaciones sociales denominadas como recinto o comunidad, acompañadas con el nombre propio de la localidad. Este tipo de organizaciones sociales se han agrupado como 'Organizaciones Comunitarias'; por otro lado, están las organizaciones sociales con finalidades específicas, como las asociaciones agrícolas, deportivas y educativas, que se han agrupado de acuerdo con la definición del SUIOS como 'Otras Organizaciones'¹⁶.

A continuación, se presenta un detalle de las organizaciones sociales representativas del área geográfica de acuerdo con la clasificación antes señalada; adicionalmente, se indica si dichas organizaciones están registradas en el SUIOS.

Los documentos de respaldo se incluyen como anexos del presente informe (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social. B.3.2 Respaldo Formularios, B.3.2.1 F. Cualitativos, Organizaciones Sociales).

¹⁶ Otras Organizaciones: Además existen otras organizaciones nacionales, como juntas de agua, de regantes, centros agrícolas, cámaras de agricultura, entre otras similares que se rigen por sus propias leyes.

Tabla 5-203 Organizaciones Sociales presentes en las localidades del Área Geográfica

Localidad	Nombre de Completo de la Organización Social	Figura jurídica de la Organización ¹⁷	¿Cuántos socios aproximadamente tiene la organización?	Representante	Cargo
AKAT	Arawanu Ayllu Llactakuna Tatanakuy	Organización Social	1800	Patricio Vargas	Presidente
Shuar Washints	Directiva comunitaria Shuar Washints	Directiva Comunitaria	66	Nancy Tsamarenda	Presidente
CEPLOA	Comunidad Etnoecológica Pablo López de Oglán Alto	Directiva Comunitaria	81	Félix Israel Tanguila	Presidente
Colonia Bolívar	Directiva Colonia Bolívar	Directiva Comunitaria	65	Fernando Mera	Presidente
Colonia Bolívar	Asociación de Ganaderos El Triunfo	Asociación Ganadera	19	Alfonso Flores	Presidente
Colonia Bolívar	Junta del Agua El Triunfo	Junta del de Agua	400	Cesar Díaz	Presidente
Colonia Bolívar	Asociación de Productores Ovinos y Caprinos de Pastaza	Asociación de Productores Ovinos y Caprinos	17	Richard Maza	Presidente
Colonia Bolívar	Organización Social Kichwa Bolívar Sumak Kawsay Llacta	Organización Social	60	Marcia Huatatoca	Presidente
Colonia Bolívar	Asociación Intercultural Colonia Bolívar	Asociación Intercultural	35	Javier Quinatoa	Presidente

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

¹⁷ Figura jurídica de la organización: conforme a la definición establecida por el Sistema Unificado de Información de Organizaciones Sociales (SUIOS), “se refiere a la forma legal bajo la cual se constituye y opera una entidad colectiva. Esta figura determina su naturaleza, estructura, derechos, obligaciones, mecanismos de representación y su reconocimiento ante entidades del Estado u otras instancias. Ejemplos comunes incluyen: asociación, cooperativa, fundación, corporación, junta de agua, comité o directiva comunitaria, entre otras.”

Tabla 5-204 Principales Características de las Organizaciones Sociales presentes en las localidades del Área Geográfica

Localidad	Nombre de Completo de la Organización Social	Objetivos de la Organización	Breve Historia de la Organización	¿Cómo se organizan para el trabajo colectivo en beneficio de la localidad?	¿Cuáles son las principales funciones de la directiva en la organización?	¿Cada cuánto tiempo se reúne la directiva y los socios?	¿Cómo informan a los miembros de la directiva de las reuniones?, ¿Cuáles son los medios de comunicación que utilizan?	¿Dónde realizan las reuniones de la directiva?, ¿Cuándo fue la última reunión?	¿Cómo toman decisiones sobre los asuntos que conciernen a toda la localidad?	¿Cuándo fueron las últimas elecciones?	¿Cómo se desarrolla el proceso para las elecciones?, ¿Quiénes participan?	Evalúe la importancia de la organización en el desarrollo de la localidad
AKAT	Arawanu Kikin Ayllu Llactakuna Tatanakuy	Velar por los derechos de cada uno de los miembros que conforman las comunidades	Se crea en 1979 inicialmente se llamaba ACAI y sus objetivos siempre fueron velar por los derechos comunitarios de la población indígena del Arajuno, así como la preservación del territorio y sus saberes ancestrales	Se realizan Asambleas y un consejo ampliado trata los temas particulares incluso los individuales	Velar por los derechos y los intereses de los socios, tener una directiva que pueda mediar los conflictos	3 veces al año	Convocatoria escrita, radio y difusión mediante los dirigentes de cada comunidad	SEDE AKAT	Se decide mediante votación	Mayo 2023	Se realiza un congreso en el cual se escoge a la dirigencia que tenga una mayoría de votos por parte de los socios	Velar por los derechos de las diferentes nacionalidades indígenas y sus territorios
Shuar Washints	Directiva comunitaria Shuar Washints	Llegar a un desarrollo social y económico de la comunidad	Creada en 1974, con el fin de velar por el beneficio de la población indígena, fue una de las primeras organizaciones que formaron parte de ACI ahora AKAT.	Mediante reuniones entre directiva y socios	Llevar un desarrollo social y económico a la población y a los socios	Cada 3 meses	Mediante convocatoria escrita, el secretario se encarga de realizar las entregas a los socios	Se realizan en la sala de reuniones de la casa comunal	Se realiza por mayoría de votos	Enero 2022	Se realiza una votación	Llevar un Desarrollo social y económico a la comunidad
CEPLOA	Comunidad Etnoecológica Pablo López de Oglán Alto	Mantener un orden en la comunidad y fomentar la preservación del territorio	Fundada en 2000 por los hijos de Pablo López. En el año 2005 la Universidad Central se une a la localidad para realizar estudios científicos	Mediante reuniones se planifican las actividades	Mantener la comunidad organizada y la armonía entre los miembros	Cada 3 meses	Entrega de convocatoria físicas. Mediante el uso de WhatsApp y redes sociales	Oficinas de AKAT, casa comunal CEPLOA	Se postulan las mejores alternativas y se realiza una votación.	2022	Se realiza mediante votación	Motivar a la comunidad que luche por la preservación de territorio
Colonia Bolívar	Directiva Colonia Bolívar	Unificar y representar a todos los socios para poder generar procesos de exigibilidad de derechos	Colonia Bolívar se funda en 1976 y su nombre se debe a que los primeros habitantes fueron colonos que provenían de la provincia de Bolívar.	Principalmente se organizan para realizar mingas de limpieza de las áreas comunes.	Velar por los derechos de la comunidad	Cada tres meses, o si es necesario se realizan reuniones extraordinarias	Mediante un grupo de WhatsApp, también se realizan invitaciones escritas a cada socio	En la casa comunal	En asamblea se discuten los temas y se toma la decisión con el consentimiento de todos los socios	Diciembre 2023	En Asamblea se proponen los candidatos y el candidato con mayoría de votos es elegido	Es fundamental ya que la actividad de las empresas petroleras demanda organización por parte de las comunidades para que puedan exigir sus derechos
Colonia Bolívar	Asociación de Ganaderos El Triunfo	Buscar beneficios en instituciones público-privadas	Se crea hace 18 años, con el fin de agrupar a los campesinos ganaderos con el fin de gestionar proyectos en beneficios de los socios	Se realizan reuniones periódicas para tratar temas de interés y ver estado de proyectos	Dar gestión y seguimiento al estado de los proyectos	Cada 3 meses	Convocatoria escrita y vía WhatsApp	En el centro de acopio el Triunfo	Se decide por votación	Diciembre 2022	Voluntariamente se presentan los candidatos y los socios eligen a la directiva mediante votación	Buscar apoyo en instituciones públicas y privadas

Localidad	Nombre de Completo de la Organización Social	Objetivos de la Organización	Breve Historia de la Organización	¿Cómo se organizan para el trabajo colectivo en beneficio de la localidad?	¿Cuáles son las principales funciones de la directiva en la organización?	¿Cada cuánto tiempo se reúne la directiva y los socios?	¿Cómo informan a los miembros de la directiva de las reuniones?, ¿Cuáles son los medios de comunicación que utilizan?	¿Dónde realizan las reuniones de la directiva?, ¿Cuándo fue la última reunión?	¿Cómo toman decisiones sobre los asuntos que conciernen a toda la localidad?	¿Cuándo fueron las últimas elecciones?	¿Cómo se desarrolla el proceso para las elecciones?, ¿Quiénes participan?	Evalúe la importancia de la organización en el desarrollo de la localidad
Colonia Bolívar	Junta del Agua El Triunfo	Brindar servicio de agua potable a las comunidades de la parroquia	Se crea hace 12 años con el fin de ofrecer el servicio de agua potable a las personas de la parroquia	Reuniones en el GAD Parroquial de El Triunfo	Brindar un servicio de calidad y ampliar cada vez más la cobertura del servicio	Cada que lo amerite	Mediante convocatoria física o WhatsApp	GAD Parroquial de El Triunfo	Mediante votación	Diciembre 2023	Mediante votación, en asamblea	Brindar servicio de agua potable a las localidades de la Parroquia
Colonia Bolívar	Asociación de Productores Ovinos y Caprinos de Pastaza	Venta de los productos derivados de los animales ovinos y caprinos	Se crea en el año 2019 con el fin de diversificar los productos y generar ingresos a los socios	Mediante reuniones se tratan temas de interés común	Organizar y dar asistencia técnica a los socios de la organización	Cada mes se realizan reuniones ordinarias	Convocatoria física y mediante grupo de WhatsApp	En la vivienda del Sr. Richard Maza	Mediante votación en reuniones ordinarias	Diciembre 2022	Mediante votación. Participan todos los socios	Diversificación de la oferta en el mercado y mejorar condiciones de vida de los socios
Colonia Bolívar	Organización Social Kichwa Bolívar Sumak Kawsay Llacta	Organizar a los socios y exigir sus derechos	Por conflictos internos con la directiva de Colonia Bolívar se separa un grupo de personas y deciden conformar su propia organización para exigir sus derechos de participación	Reuniones para ver el estado de los trámites que están realizando para obtener personería jurídica	Buscar apoyo de instituciones públicas y privadas para financiar los proyectos que tienen para la comunidad	Cada 15 días	Se envía convocatoria mediante WhatsApp	En casa de la Sra. Marcia Huatatoca	En reuniones	Abril 2024	Voluntaria mente se presentan los candidatos que serán elegidos por votación	Buscar apoyo para la comunidad
Colonia Bolívar	Asociación Intercultural Colonia Bolívar	Promover el trabajo conjunto con socios y moradores de la localidad para impulsar proyectos agroproductivas orientados a la comercialización.	Se crea con el apoyo de Joaquín Quevedo en el año 2022, en donde se establece un primer estatuto	Mediante reuniones se tratan temas de interés común	Promover el trabajo conjunto con socios y moradores. Impulsar proyectos agroproductivas orientados a la comercialización.	Cada tres meses	Se envía convocatoria mediante WhatsApp	Casa comunal de la localidad	Mediante asamblea y votación de cada uno de los socios	Junio 2022	En asamblea para elección de la directiva, se realiza convocatorias con tres días de anterioridad	Buscar el desarrollo productivo

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

5.3.12.3 Organizaciones Comunitarias

Los tipos de organización social básicos establecidos en el área geográfica los da la interacción social a nivel comunitario, organizaciones de primer grado con objetivos específicos en un contexto limitado.

Las organizaciones sociales de primer nivel se conforman en búsqueda de beneficios y mejoras para el entorno social en el que se desenvuelven. En las áreas rurales, la población se organiza por medio de las directivas de las localidades; sin embargo, en el área urbana, política y administrativa, la instancia son los barrios, recintos o sectores, los cuales en ocasiones se organizan entre sí mediante los comités promejoras o directivas de lotizaciones/ciudadelas.

Debido a que los medios de organización tienen alcance local, no existe asociación o coordinación directa entre los diferentes sectores, sino que la articulación se produce al momento de interactuar con los gobiernos locales; en este caso, los gobiernos autónomos descentralizados (GAD), sean parroquiales o cantonales. Por tal motivo, los pobladores se reúnen por temas puntuales de intereses personales y conforman comisiones para tratar temas ante las autoridades parroquiales, que se disuelven una vez concluida la diligencia.

Las directivas de las localidades son electas por la población y cuentan con reconocimiento social y político en algunos casos. A continuación, se listan los representantes de las diferentes localidades del área geográfica.

Tabla 5-205 Autoridades de las Localidades del Área Geográfica

Parroquia	Localidades	Organización	Cargo	Nombre	Periodo
Arajuno	Comunidad Shuar Washints	Directiva ¹⁸	Presidente	Nancy Tsamarenda	2022-2025
			Vicepresidente	Gilberto Tserembo	
			Secretaria	Juan Ayui	
			Tesorero	Ramiro Betancourt	
			Comisión de desarrollo comunitario	Wilmer Piñola	
			Comisión de Educación y Deporte	Leoncio Chermachi	
			Comisión de mujeres	Cecilia Chuin Shiriam	
	CEPLOA	Directiva ¹⁹	Presidente	Félix Israel Tanguila	2022-2024
			Vicepresidente	Carlota López	
			Secretaria	Lidia Chimbo	
			Tesorero	Fraida Shiguango	

¹⁸ La Directiva de la comunidad Shuar Washints está conformada por un presidente, vicepresidente, tesorero y secretario, además de comisiones específicas, entre las que se incluyen: la Comisión de Desarrollo Comunitario, la Comisión de Educación y Deporte, y la Comisión de Mujeres.

¹⁹ La Directiva de la comunidad CEPLOA está conformada únicamente por un presidente, un vicepresidente, un tesorero, un secretario y un vocal.

Parroquia	Localidades	Organización	Cargo	Nombre	Periodo
			Vocal	Bolívar Aguinda	
El Triunfo	Colonia Bolívar	Directiva	Presidente	Marón Fernando Mera	2023-2025
			Vicepresidente	Javier Quinatoa	
			Secretaria	Maryuri Ortiz	
			Tesorero	Fausto Álvarez	
			Vocal	María Valente	
			Vocal	Tania Huatatoca	
			Vocal	Adela Andache	

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

5.3.13 Percepción Social

La percepción social es el proceso por el cual las personas comprenden y categorizan el comportamiento de los demás e incluso de objetos no sociales, está influenciada por las creencias y las expectativas que están limitadas por la información precisa que se obtiene de cierto tema (Gerrig & Zimbardo, 2005). La información incompleta o desconocimiento puede provocar prejuicios y, en general, juicios de valor erróneos y arbitrarios. Estos escenarios se presentan con el desarrollo de los proyectos de infraestructura que se entrelazan con las actividades cotidianas de la población, como es el caso del proyecto de estudio. Por lo mencionado y según la influencia de variables culturales, políticas e ideológicas individuales de la población presente en el área geográfica de este estudio, se percibe en porcentajes para evitar emitir juicios de valor a favor o en contra de las actividades ejecutadas por la operadora.

5.3.13.1 *Percepción Social de los Representantes de Organizaciones Comunitarias y Autoridades Locales*

En este apartado se percibe a las autoridades locales y a los líderes comunitarios de la zona, basada en la información recopilada en campo sobre la presencia y desarrollo del proyecto, o sea, sobre las actividades desarrolladas actualmente por PLUSPETROL, información recabada mediante entrevistas (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, B.3.2 Respaldos Formularios, B.3.2.1 F. Cualitativos).

En la tabla a continuación, se listan las autoridades y representantes locales entrevistados.

Tabla 5-206 Lista de Entrevistados: Autoridades y Representantes Locales

Fecha	Nombre	Cargo
25/06/2024	Diana Carolina Tanguila López	Tesorera GAD Municipal Arajuno
24/06/2024	Brans Tupak Chimbo Tanguila	Juez de Paz del Cantón Arajuno
26/06/2024	Liliam Yesenia Ramos Paredes	Administradora Técnica Centro de Salud Arajuno
07/08/2024	Viviana Paola Aguinda Tigsi	Secretaria GAD Parroquial El Triunfo
10/08/2024	Fausto Edilberto Álvarez Jara	Vocal Junta de agua El Triunfo
25/06/2024	Nancy Tsamarenda Nanchapi	Presidente de la Comunidad Shuar Washints
25/06/2024	Gilberto Olmedo Herrembo Ayuya	Vicepresidente de la comunidad Shuar Washints

Fecha	Nombre	Cargo
10/08/2024	Félix Israel Tanguila	Presidente de la comunidad Kichwa CEPLOA
08/08/2025	Marón Fernando Mera Ovando	Presidente de la localidad Colonia Bolívar
25/06/2024	Patricio Ricardo Vargas Cerda	Presidente AKAT
25/06/2024	Eliseo Hider López Shiguango	Dirigente de Territorio de AKAT
25/06/2024	Dionisio López Andi	Apoyo Técnico de AKAT
09/08/2024	Richard Alexander Maza Álvarez	Presidente Asoc. Productores Ovinos y Caprinos de Pastaza
09/08/2024	Segundo Valentín Maza Lema	Vocal Asoc. Ganaderos el Triunfo
09/08/2024	Marcia Guatatoca	Presidente Organización Social Kichwa Sumak Kawsay Llacta
10/08/2024	Luis Javier Quinatoa Valente	Presidente de la Asoc. Intercultural Colonia Bolívar
09/08/2024	Cesar Esteban villa Yépez	Anciano de la iglesia Colonia Bolívar
08/08/2024	Martín Pérez Casco	Propietario de la hostería "Mi pedacito de cielo"
08/08/2024	Carlos Alonso Duche Hidalgo	Morador de la localidad Colonia Bolívar
24/06/2024	Estuardo Vinicio Curipallo Núñez	Rector UE Intercultural Rogers MC Cully
25/06/2024	Cesar Jorge Chimbo Cerda	Rector UE Intercultural Bilingüe Gabriel López
25/06/2024	Gina Guillermina Grefa Malaver	Directora/Profesora Centro Educativo Intercultural Bilingüe Kakaram
09/08/2024	Alex Abdala Llamoca Paredes	Docente UE 12 de Febrero
08/08/2024	Luis Alejandro Arroba Aldaz	Responsable técnico IESS Campesino "Unión Libre"
08/08/2024	José Manuel García Conrado	Médico rural del Centro de Salud Tipo A El Triunfo

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

El formulario aplicado se enfocó en temas principales: percepción ante la empresa, gestión social y gestión ambiental; luego, se detalla el objetivo específico de la sección, con la pregunta aplicada (Anexos\B. Documentos de Respaldo\B.3. Social\B.3.2. Respaldo Formularios\B.3.2.1 Formularios Cualitativos).

La evaluación de la percepción responde a los criterios personales de cada uno de los entrevistados, en relación con la empresa, mas no se detalla la percepción de un proyecto o actividad específica, esto se debe a que el pensamiento de los pobladores responde al accionar de la empresa como operadora. Cuando un proyecto no se ha construido como en este proyecto, se busca conocer la percepción de las personas hacia la empresa y el futuro de posibles impactos, que podrían suscitarse durante el desarrollo del proyecto. El levantamiento de información sobre percepción estuvo enfocado a las actividades que realiza la empresa. Por lo antes mencionado a continuación se detallan preguntas relacionadas con convenios y /o acuerdos, contratación de mano de obra local, socializaciones, contaminación, pasivos ambientales existentes a pesar de no mantener una relación directa con el proyecto, con el objetivo de conocer qué es lo que la gente conoce o espera sobre el trabajo de la empresa en estas áreas y así poder contemplar medidas dentro del Programa de Relaciones Comunitarias de la operadora.

Tabla 5-207 Objetivos de las Preguntas de Percepción

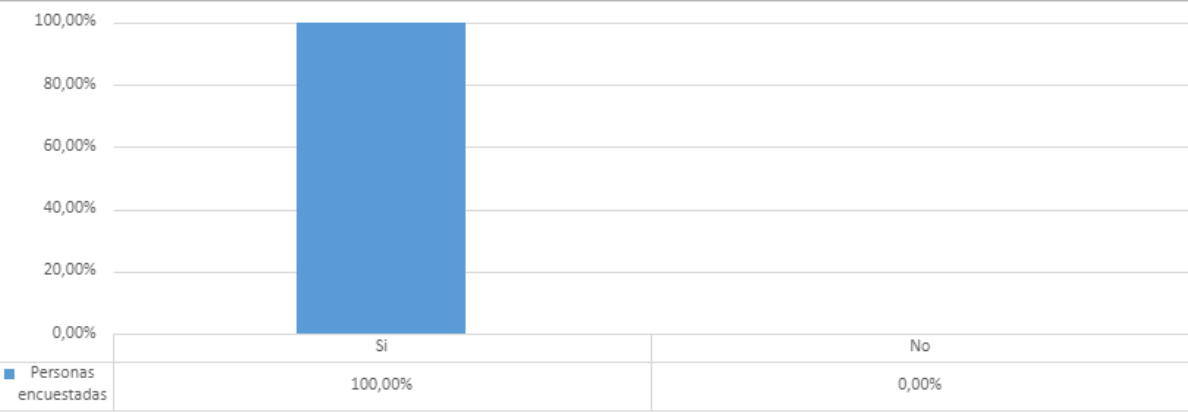
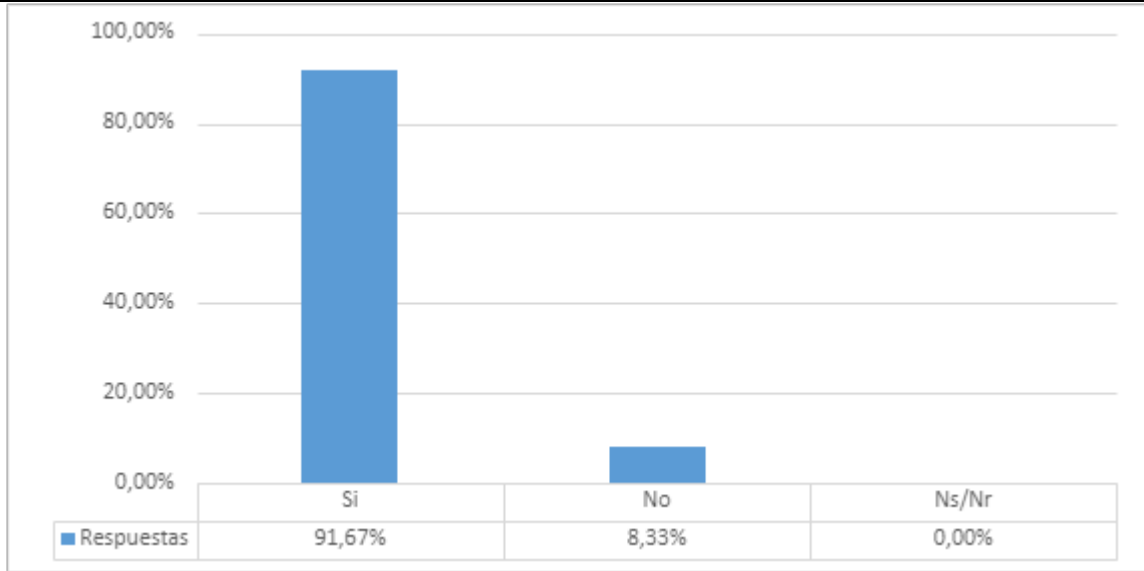
Tema	Objetivo	Pregunta Aplicada
Percepción ante la Empresa	Busca identificar cuál es la percepción del actor/institución/ organización sobre la operadora y el trabajo que realiza.	¿Ha escuchado hablar sobre PLUSPETROL?
		¿Conoce los canales de comunicación entre los pobladores y PLUSPETROL?
		¿Conoce a qué se dedica la empresa?

Tema	Objetivo	Pregunta Aplicada
		¿Conoce sobre los estudios y proyectos que prevé llevar a cabo la Empresa?
		¿Cuáles son los aspectos positivos de la empresa en su localidad?
		¿Cuáles considera que son los aspectos negativos de la empresa en su localidad?
		¿Cuál es su apreciación al trabajo que realiza la empresa en la zona?
Percepción ante la gestión social	Busca observar la percepción específica sobre la gestión social de la operadora en lo referente a posibles beneficios o perjuicios que se identifiquen, además del conocimiento sobre convenios/participación en socializaciones.	¿Las operaciones de la Empresa han causado molestia a los moradores?
		Como autoridad local, ¿ha registrado quejas, reclamos o denuncias en contra de la Empresa?
		¿Qué tipo de queja(s), reclamo(s) o denuncia(s)? ¿Quién presentó la(s) queja(s), reclamo(s) o denuncia(s)?
		¿Cómo se resolvió la(s) queja(s), reclamo(s) o denuncia(s) presentada(s)?
		¿Ha participado en reuniones/socializaciones/charlas que haya impartido la empresa?
		¿Ha participado en socialización sobre contratación de mano de obra local que haya impartido la empresa?
		¿Conoce usted si existen convenios o acuerdos firmados entre las comunidades y la empresa?
		¿Cuáles son las partes involucradas? ¿Qué finalidad tiene el convenio? Especifique
		¿Conoce usted si PLUSPETROL ha dado seguimiento y cumplimiento al convenio que hace referencia?
		¿Cómo califica usted la gestión social que la empresa lleva a cabo actualmente?
Percepción sobre la gestión ambiental	Busca observar la percepción específica sobre la gestión ambiental de la operadora en lo referente a posibles tipos de contaminación que se identifique, así como la percepción frente a la actividad petrolera en general.	¿Cómo califica usted la gestión ambiental que la empresa lleva a cabo actualmente?
		¿Conoce usted si en algún barrio o sector existe algún tipo de contaminación?
		¿Conoce usted sobre la existencia de un pasivo o fuente de contaminación en la localidad?
Comentario	Permite adjuntar algún tipo de comentario que se presente en ese momento por parte del entrevistado	Comentario

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, octubre 2024

A continuación, se presenta una sistematización de las respuestas de cada uno de los entrevistados a las interrogantes antes señaladas, que se clasifican en tres grupos de acuerdo con los temas principales, que son:

Tabla 5-208 Percepción de autoridades locales sobre la empresa

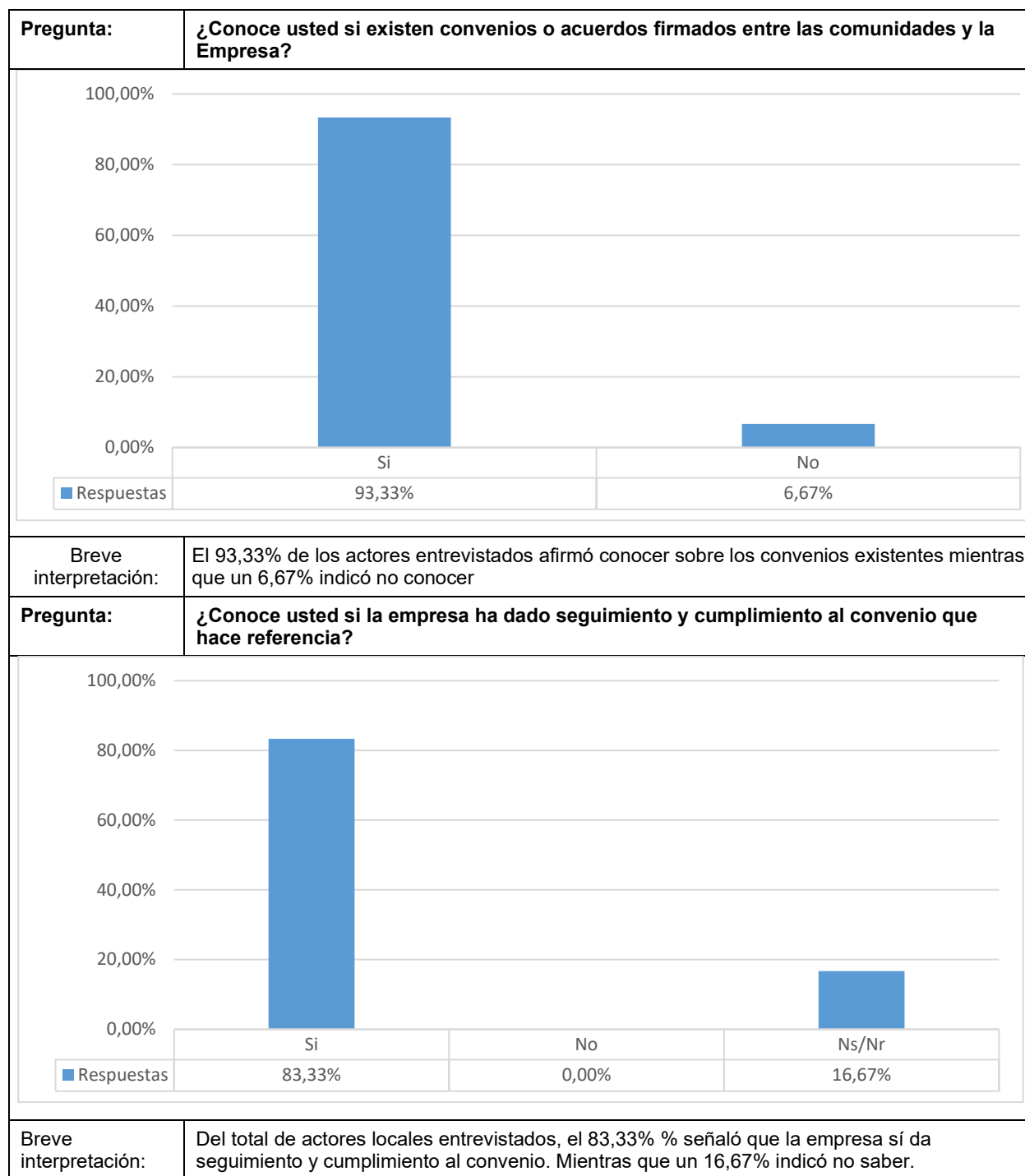
Pregunta:	¿Ha escuchado hablar de la Empresa?										
 A bar chart with a vertical axis from 0,00% to 100,00% in 20,00% increments. A single blue bar for 'Si' reaches the 100,00% mark. Below the chart is a data table. <table><tr><th></th><th>Si</th><th>No</th></tr><tr><td>Personas encuestadas</td><td>100,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>					Si	No	Personas encuestadas	100,00%	0,00%		
	Si	No									
Personas encuestadas	100,00%	0,00%									
Breve interpretación:	El 100% de las personas indicaron haber escuchado de la empresa.										
Pregunta:	¿Conoce los canales de comunicación entre los pobladores con la Empresa?										
 A bar chart with a vertical axis from 0,00% to 100,00% in 20,00% increments. Three blue bars are shown: 'Si' at 91,67%, 'No' at 8,33%, and 'Ns/Nr' at 0,00%. Below the chart is a data table. <table><tr><th></th><th>Si</th><th>No</th><th>Ns/Nr</th></tr><tr><td>Respuestas</td><td>91,67%</td><td>8,33%</td><td>0,00%</td></tr></table>					Si	No	Ns/Nr	Respuestas	91,67%	8,33%	0,00%
	Si	No	Ns/Nr								
Respuestas	91,67%	8,33%	0,00%								
Breve interpretación:	Solamente el 8,33 % indicó no conocer los canales de comunicación de la empresa.										

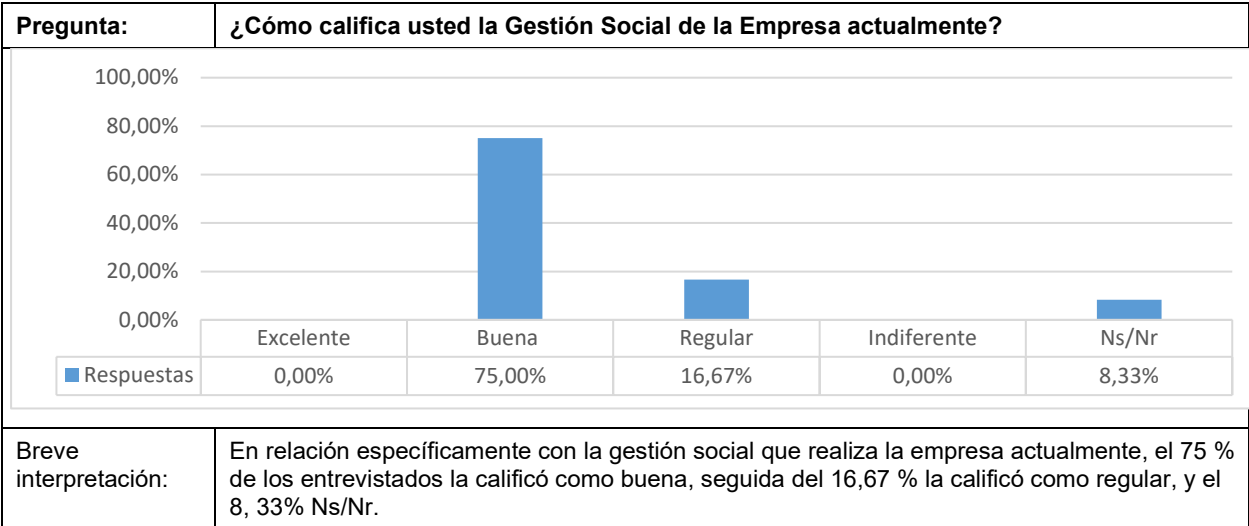
Pregunta:	¿Conoce a qué se dedica la Empresa?										
	A bar chart with a vertical axis from 0,00% to 100,00% in 20,00% increments. A single blue bar for 'Si' reaches the 100,00% mark. Below the chart is a data table. <table><tr><th></th><th>Si</th><th>No</th><th>Ns/Nr</th></tr><tr><td>■ Respuestas</td><td>100,00%</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>				Si	No	Ns/Nr	■ Respuestas	100,00%	0,00%	0,00%
	Si	No	Ns/Nr								
■ Respuestas	100,00%	0,00%	0,00%								
Breve interpretación:	El 100% de los actores entrevistados afirmaron conocer a que se dedica la empresa, lo que nos muestra que ya sea por cercanía o el trabajo realizado por la empresa en socializar sus actividades con la comunidad han tenido resultado.										
Pregunta:	¿Cuál es su apreciación del trabajo que realiza la empresa en la zona?										
	A bar chart with a vertical axis from 0,00% to 100,00% in 20,00% increments. Three blue bars represent the data: 'Excelente' at 8,33%, 'Buena' at 50,00%, and 'Regular' at 33,33%. Below the chart is a data table. <table><tr><th></th><th>Excelente</th><th>Buena</th><th>Regular</th></tr><tr><td>■ Respuestas</td><td>8,33%</td><td>50,00%</td><td>33,33%</td></tr></table>				Excelente	Buena	Regular	■ Respuestas	8,33%	50,00%	33,33%
	Excelente	Buena	Regular								
■ Respuestas	8,33%	50,00%	33,33%								
Breve interpretación:	De los entrevistados, 50 % califica el trabajo de la empresa como bueno, sobre todo por el incremento de las plazas de trabajo. El 33,3 % indica que es regular, seguido del 8,33% que indica que es excelente.										

Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

Tabla 5-209 Percepción de los actores locales frente a la Gestión Social de la empresa

Pregunta:	¿Las operaciones de la Empresa han causado molestia a los moradores?								
Bar chart showing the percentage of responses for the question '¿Las operaciones de la Empresa han causado molestia a los moradores?'. The y-axis ranges from 0,00% to 45,00%. The x-axis shows three categories: Si (41,67%), No (41,67%), and Ns/Nr (16,67%). <table border="1"> <thead> <tr> <th>Respuestas</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si</td> <td>41,67%</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>41,67%</td> </tr> <tr> <td>Ns/Nr</td> <td>16,67%</td> </tr> </tbody> </table>		Respuestas	Porcentaje	Si	41,67%	No	41,67%	Ns/Nr	16,67%
Respuestas	Porcentaje								
Si	41,67%								
No	41,67%								
Ns/Nr	16,67%								
Breve interpretación:	El 41,67 % se comparte entre los actores que respondieron que si han generado molestias debido a la falta de socialización y los que afirman que no ha generado molestias mientras que un 16,67% afirma no saber.								
Pregunta:	¿Ha participado en reuniones/socializaciones/charlas que haya impartidos la Empresa?								
Bar chart showing the percentage of responses for the question '¿Ha participado en reuniones/socializaciones/charlas que haya impartidos la Empresa?'. The y-axis ranges from 0,00% to 100,00%. The x-axis shows two categories: Si (8,33%) and No (91,67%). <table border="1"> <thead> <tr> <th>Respuestas</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si</td> <td>8,33%</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>91,67%</td> </tr> </tbody> </table>		Respuestas	Porcentaje	Si	8,33%	No	91,67%		
Respuestas	Porcentaje								
Si	8,33%								
No	91,67%								
Breve interpretación:	El 8,33 % de las autoridades locales señaló haber participado en reuniones/socializaciones/charlas sobre socialización de la empresa. El 91,67 % señaló que no ha participado.								





Fuente: (Entrix, Levantamiento de Línea Base Julio agosto, 2024)
Elaboración: Entrix, julio 2025

Los respaldos respectivos donde se presenta la información textual recopilada de los entrevistados se presentan en el Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, B.3.2. Respaldo formulario, B.3.2.1 F. Cualitativos, Percepción. Mapeo de Actores Sociales

5.3.14 Mapeo de Actores

La técnica del Mapeo de Actores pretende identificar actores claves o partes interesadas, y analizar sus intereses e influencia en los resultados de una operación. Es esencial su aplicación en la fase inicial del proyecto y en la definición de los procedimientos de las acciones a seguir. Además, su actualización periódica o en momentos críticos a lo largo del proyecto resulta relevante para identificar cambios en la percepción de los actores que puedan afectar su curso normal.

Esta metodología permite identificar claramente a las partes interesadas, comprender sus intereses y proporcionar información sobre el contexto social, económico y político en el que se desarrolla el proyecto. Asimismo, ayuda a establecer prioridades y analizar predisposiciones.

A continuación, se presenta el procedimiento general para la identificación y el mapeo de las partes interesadas en el entorno específico de cada proyecto.

5.3.14.1 Metodología

5.3.14.1.1 Identificación de Actores Sociales

Para establecer un proceso de relacionamiento con los actores sociales es indispensable partir por la identificación de las partes interesadas en el proyecto. Para ello, se plantea el procedimiento de identificación, que debe prestar especial atención a los grupos vulnerables.

Durante la evaluación ambiental y social se deberá elaborar una lista de todas las partes influenciadas por el proyecto y de otras partes interesadas. Se entiende por partes interesadas a cualquier individuo, grupo u organización que tenga un interés en el proyecto, ya sea por la ubicación del proyecto, sus características, sus impactos o aspectos relacionados con el interés público. Estas partes pueden incluir, por ejemplo, entidades reguladoras, funcionarios públicos, el sector privado, la comunidad científica, académicos, sindicatos, organizaciones de mujeres, otras organizaciones de la sociedad civil y grupos culturales.

Para seleccionar las partes interesadas, es importante responder a los siguientes cuestionamientos:

¿Se ven afectados por el proyecto específico o afectan de manera significativa al mismo?

¿Tienen información, conocimiento y/o experiencia acerca del proyecto?

¿Son otras partes interesadas relacionadas con el proceso?

Una vez identificadas, se clasifican en al menos las siguientes categorías: comunidad, instituciones públicas, instituciones privadas, organizaciones sociales y actores individuales o representados por un líder. Posteriormente, se elabora un listado que incorpora las funciones y roles de cada actor.

En este ejercicio se facilita conocer quiénes son los actores y se puede deducir la relación con el proyecto.

5.3.14.1.2 Mapeo de los Actores Sociales

Una vez definidas las partes interesadas, se clasificarán según su nivel de influencia e interés en el proyecto, siendo:

Influencia: Es el poder que tiene un actor para determinar o alterar la forma de pensar, actuar o intervenir en el proyecto. Es la habilidad de persuadir a alguien para pensar o actuar de cierta manera. Son grupos o individuos que pueden tener un impacto en la toma de decisiones estratégicas u operativas del proyecto o de los grupos de interés. Por tanto, se definen de acuerdo con el rol del actor social en el proyecto bajo los siguientes criterios:

Tabla 5-210 Criterios de Influencia

Calificación	Evaluación	Criterio
1	Bajo	Moradores-personal de otras instituciones
2	Medio	Otros directivos
3	Alto	Autoridades locales

Fuente y Elaboración: Entrix, noviembre 2023

Interés: Es toda causa o motivación que impulsa a un actor social y/o grupo de personas a unirse para alcanzar sus objetivos. El interés puede ser político, económico, religioso, entre otros. Como interés se denomina la dedicación, motivación o empeño que un actor social pone en una tarea, actividad o asunto particular. Con la finalidad de un criterio de objetividad para el mapeo de los actores sociales, se cuantifican las preguntas de percepción y el discurso de los actores sociales bajo los siguientes criterios:

Tabla 5-211 Criterios de Interés

Preguntas de Percepción	Criterios
¿Ha escuchado hablar de la Empresa?	Sí: 1 No-Ns/Nr: 0
¿Cuál es su apreciación al trabajo que realiza la Empresa en la zona?	Excelente: 5 Buena: 4 Regular: 3 Mala: 2 Pésima: 1 Indiferente Ns/Nr: 0
¿Cómo califica la Gestión Social que la Empresa lleva a cabo actualmente?	Excelente: 5 Buena: 4 Regular: 3 Mala: 2 Pésima: 1 Indiferente Ns/Nr: 0

Preguntas de Percepción	Criterios
¿Cómo califica la Gestión Ambiental que la Empresa lleva a cabo actualmente?	Excelente: 5 Buena: 4 Regular: 3 Mala: 2 Pésima: 1 Indiferente Ns/Nr: 0
¿Ha existido algún tipo de relación entre la Empresa y la institución?	Sí: 1 No-Ns/Nr: 0

Fuente y Elaboración: Entrix, noviembre 2023

La calificación de interés estará dada por la suma de los criterios y determinado bajo los siguientes rangos.

Tabla 5-212 Rangos de Calificación de Interés

Calificación	Evaluación	Rango
1	Bajo	0-5
2	Medio	6-11
3	Alto	12-17

Fuente y Elaboración: Entrix, noviembre 2023

5.3.14.1.3 Clasificación de Actores Sociales

Con la información obtenida, es posible analizar y aplicar estos datos en una matriz que permitirá diferentes tipos de interpretaciones. Los actores identificados se ubican según su grado de influencia, y su posición según sus intereses. Esto genera una matriz visual que permite analizar los actores estratégicos según el nivel de conexiones con otros actores para identificar a los que son:

Observadores: Actores sociales en quienes se deberá invertir menos esfuerzos, pero que deben mantenerse informados o monitorearse.

Actores activos: Actores sociales que están frecuentemente activos en el proyecto y que deben administrarse de cerca.

Actores clave: Actores sociales que son muy importantes y significativos en el proyecto y que deben mantenerse satisfechos.

La matriz permitirá diseñar estrategias para la participación de los actores sociales. En esta instancia, se definirá quiénes deberían participar, de qué manera y en qué fase del ciclo del proyecto, para que contribuyan de la mejor manera al diseño y desarrollo de este.

De esta manera, la información se resume visualmente y facilita la tarea de identificar a los aliados y opositores, generando modelos para la planificación de acciones estratégicas.

Tabla 5-213 Matriz de Mapeo de Actores Sociales

Rangos influencia			Bajo	Medio	Alto
Influencia	Alto	3	A/B Administrar de cerca Actores activos	A/M Asegurar satisfacción Actores claves	A/A Asegurar satisfacción Actores claves
	Medio	2	M/B Administrar de cerca Actores activos	M/M Administrar de cerca Actores activos	M/A Asegurar satisfacción Actores claves

Rangos influencia			Bajo	Medio	Alto
	Bajo	1	B/B Mantener informados Observadores	B/M Monitorear Observadores	B/A Monitorear Observadores
			1	2	3
			Interés		

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)

Elaboración: Entrix octubre, 2024

5.3.14.2 Resultados

Tras aplicar la metodología mencionada, se presentan los resultados del mapeo de actores, basados en entrevistas realizadas durante el levantamiento de información.

Se han identificado 10 actores sociales considerados clave para el proyecto. De estos, 8 presentan alta influencia y alto interés, lo que los posiciona como fundamentales en el desarrollo y éxito de la iniciativa. Además, se han reconocido dos actores con influencia media y alto interés, quienes también desempeñan un rol estratégico en el entorno del proyecto. Dada su relevancia, se recomienda establecer y mantener una comunicación continua, directa y bidireccional con estos actores, promoviendo su participación y atendiendo oportunamente sus necesidades, inquietudes y expectativas en relación con el proyecto. Esto contribuirá a fortalecer la gobernanza, generar confianza y facilitar la implementación efectiva de las acciones planificadas.

Adicionalmente, se han identificado cuatro actores sociales activos. De estos, cuatro presentan alta influencia, pero bajo interés. Aunque su nivel de compromiso actual es limitado, su nivel de interés los convierte en actores relevantes para la gestión del proyecto. Para estos grupos, se recomienda implementar estrategias de comunicación diferenciadas, ajustadas a sus niveles de influencia e interés. Estas acciones deben orientarse a fomentar su involucramiento progresivo y fortalecer su alineación con los objetivos del proyecto, minimizando posibles resistencias y aprovechando su potencial impacto en el entorno de este.

Finalmente se registran 11 actores sociales como observadores que corresponde a un actor social, que se encarga de monitorear de cerca las actividades del proyecto.

Es importante mencionar que se recomienda actualizar de forma constante el mapeo de actores en función de las interacciones y actividades en el campo. Esto se debe a que la posición y percepción de los actores sociales son variables y fluctúan según su influencia, intereses y externalidades.

Tabla 5-214 Calificación Mapa de Actores

No.	Nombre	Cargo	Interés	Influencia	Mapeo de Actores
1	Liliam Yesenia Ramos Paredes	Administradora Técnica Centro de Salud Arajuno	Medio	Bajo	Observador
2	Félix Israel Tanguila	Presidente de la comunidad CEPLOA	Bajo	Alto	Observador
3	Dionisio López Andi	Apoyo Técnico de AKAT	Medio	Medio	Observador
4	Richard Alexander Maza Álvarez	Presidente Asoc. Productores Ovinos y Caprinos de Pastaza	Medio	Medio	Observador
5	Segundo Valentín Maza Lema	Vocal Asoc. Ganaderos el Triunfo	Medio	Medio	Observador
6	Marcia Guatatoca	Presidente Organización Social Kichwa Sumak Kawsay Llacta	Medio	Medio	Observador
7	Cesar Esteban villa Yépez	Anciano de la iglesia Colonia Bolívar	Medio	Bajo	Observador
8	Carlos Alonso Duche Hidalgo	Morador de la localidad Colonia Bolívar	Medio	Bajo	Observador
9	Estuardo Vinicio Curipallo Núñez	Rector UE Intercultural Rogers MC Cully	Medio	Bajo	Observador
10	Cesar Jorge Chimbo Cerda	Rector UE Intercultural Bilingüe Gabriel López	Medio	Bajo	Observador
11	José Manuel García Conrado	Médico rural del Centro de Salud Tipo A El Triunfo	Medio	Bajo	Observador
12	Diana Carolina Tanguila López	Tesorera GAD Municipal Arajuno	Medio	Alto	Actor Clave
13	Brans Tupak Chimbo Tanguila	Juez de Paz del Cantón Arajuno	Alto	Alto	Actor Clave
14	Viviana Paola Aguinda Tigsi	Secretaria GAD Parroquial El Triunfo	Alto	Alto	Actor Clave
15	Fausto Edilberto Álvarez Jara	Vocal Junta de agua El Triunfo	Alto	Alto	Actor Clave
16	Nancy Tsamarenda Nanchapi	Presidente de la Comunidad Shuar Washints	Alto	Alto	Actor Clave
17	Gilberto Olmedo Herrembo Ayuya	Vicepresidente de la comunidad Shuar Washints	Alto	Alto	Actor Clave
18	Marón Fernando Mera Ovando	Presidente de la localidad Colonia Bolívar	Alto	Alto	Actor Clave
19	Patricio Ricardo Vargas Cerda	Presidente AKAT	Alto	Alto	Actor Clave
20	Eliseo Hider López Shiguango	Dirigente de Territorio de AKAT	Medio	Alto	Actor Clave
21	Luis Javier Quinatoa Valente	Presidente de la Asoc. Intercultural Colonia Bolívar	Alto	Alto	Actor Clave
22	Martín Pérez Casco	Propietario de la hostería "Mi pedacito de cielo"	Alto	Bajo	Actor Activo
23	Gina Guillermina Grefa Malaver	Directora/Profesora Centro Educativo Intercultural Bilingüe Kakaram	Alto	Bajo	Actor Activo
24	Alex Abdala Llamoca Paredes	Docente UE 12 de Febrero	Alto	Bajo	Actor Activo
25	Luis Alejandro Arroba Aldaz	Responsable técnico IESS Campesino "Unión Libre"	Alto	Bajo	Actor Activo

Fuente: (Entrix, levantamiento de línea base, 2024)
Elaboración: Entrix julio 2025

Página en blanco