

Historial del Documento

Versión	Fecha Entrega	Descripción o actualización	Elaborado Por	Revisado por
6	01/09/2023	Actualización de la información	Jairo Ochoa	

© Entrix Latin America. El derecho de autor en su totalidad y en cada parte de este documento pertenece a Entrix Latin America y no puede ser usado, vendido, transferido, copiado o reproducido en su totalidad o en parte de cualquier manera o forma o en cualquier medio a cualquier persona que no sea por acuerdo con Entrix Latin America

Este documento es producido por Entrix Latin America únicamente para el beneficio y uso por parte del cliente de acuerdo con los términos del contrato. Entrix Latin America no asume y no asumirá ninguna responsabilidad u obligación de ningún tercero derivada de cualquier uso o confianza por parte de terceros en el contenido de este documento.

Página en blanco

Tabla de Contenido

5	Diagnóstico Ambiental Línea Base	5-741
5.3	Componente Socioeconómico	5-741
5.3.1	Introducción.....	5-741
5.3.2	Delimitación del Área de Estudio y Área Geográfica.....	5-741
5.3.3	Criterios Metodológicos	5-742
5.3.4	Descripción Cualitativa de las parroquias del área de estudio.....	5-749
5.3.5	Descripción Cualitativa de las Localidades del Área Geográfica	5-755
5.3.6	Demografía	5-761
5.3.7	Condiciones Económicas.....	5-776
5.3.8	Salud	5-791
5.3.9	Educación	5-804
5.3.10	Vivienda y Servicios Básicos	5-814
5.3.11	Uso de Recursos Naturales	5-832
5.3.12	Infraestructura	5-836
5.3.13	Organización Socioadministrativa.....	5-842
5.3.14	Percepción Social	5-852

Tablas

Tabla 5-181	División Político-Administrativa del Área Geográfica.....	5-742
Tabla 5-182	Listado de Actores Sociales Entrevistados.....	5-744
Tabla 5-183	Detalle de Encuestas Efectivas-Área Geográfica	5-746
Tabla 5-184	Listado de Personas Encuestadas-Área Geográfica.....	5-747
Tabla 5-185	Descripción de la parroquia Sarayacu	5-749
Tabla 5-186	Descripción de la parroquia Curaray	5-753
Tabla 5-187	Descripción Cualitativa Comunidad Kichwa Pandanuque.....	5-757
Tabla 5-188	Comuna San Carlos del Centro de Paparawa.....	5-760
Tabla 5-189	Población Total en las Localidades del Área Geográfica	5-762
Tabla 5-190	Distribución de la Población cercana al Área Geográfica existente en la parroquia Sarayacu.....	5-763
Tabla 5-191	Tasa de Crecimiento en la Jurisdicción del Área de estudio	5-767
Tabla 5-192	Densidad Demográfica en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-768
Tabla 5-193	PET por Género-Jurisdicción Área de estudio	5-777
Tabla 5-194	PEA y PEI por Género-Jurisdicción Área de estudio.....	5-777
Tabla 5-195	Actividades Económicas de las Localidades del Área Geográfica	5-783
Tabla 5-196	Principales Bienes de Producción en las Localidades del Área Geográfica	5-784
Tabla 5-197	Sitios Turísticos y Festividades de las Localidades del Área Geográfica	5-788
Tabla 5-198	Dimensión e Indicadores de la Pobreza por NBI	5-789

Tabla 5-199	Necesidades Básicas Insatisfechas en las localidades del Área Geográfica.....	5-789
Tabla 5-200	Establecimiento de Salud en el Área Geográfica	5-791
Tabla 5-201	Características de los Establecimientos de Salud existentes en el Área Geográfica.....	5-791
Tabla 5-202	Servicios Básicos en los Establecimientos de Salud del Área Geográfica	5-792
Tabla 5-203	Tasa de Natalidad en la Jurisdicción del Área de estudio	5-793
Tabla 5-204	Tasa de Natalidad en las Localidades del Área Geográfica.....	5-794
Tabla 5-205	Tasa de Mortalidad General en la Jurisdicción del área de estudio	5-794
Tabla 5-206	Principales Enfermedades Registradas en las Localidades del Área Geográfica	5-797
Tabla 5-207	Número de Casos de Problemas Nutricionales en los Establecimientos del Área Geográfica.....	5-798
Tabla 5-208	Uso de Plantas Medicinales en las Localidades del Área Geográfica	5-800
Tabla 5-209	Edad del Primer Embarazo en las Localidades del Área Geográfica.....	5-804
Tabla 5-210	Organización del Sistema Educativo	5-805
Tabla 5-211	Características de las Instituciones Educativas de las Localidades del Área Geográfica.....	5-808
Tabla 5-212	Infraestructura Educativa existente en dos Localidades de la parroquia Sarayacu (parroquia del AII)	5-809
Tabla 5-213	Tabla de Equivalencia de Años de Estudio con Nivel de Escolaridad	5-811
Tabla 5-214	Registro de Personal y Estudiantes de los Establecimientos Educativos en las Parroquias del Área de estudio.....	5-812
Tabla 5-215	Docentes y Estudiantes en las Instituciones del Área Geográfica	5-814
Tabla 5-216	Hacinamiento en las Localidades del Área Geográfica	5-818
Tabla 5-217	Infraestructura Comunitaria en las Localidades del Área Geográfica	5-836
Tabla 5-218	Infraestructura Comunitaria existente en tres Localidades de la parroquia Sarayacu (parroquia AII)	5-837
Tabla 5-219	Infraestructura Vial en las Localidades del Área Geográfica.....	5-837
Tabla 5-220	Medios de Transporte en las Localidades del Área Geográfica	5-838
Tabla 5-221	Autoridades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados	5-843
Tabla 5-222	Organizaciones Sociales en las localidades del Área Geográfica	5-847
Tabla 5-223	Organizaciones Sociales presentes en el Área de Estudio - Parroquia Sarayacu.....	5-847
Tabla 5-224	Organizaciones Sociales presentes en el Área de Estudio - Parroquia Curaray	5-848
Tabla 5-225	Autoridades de las Comunidades del Área Geográfica.....	5-851
Tabla 5-226	Lista de Entrevistados: Autoridades y Representantes Locales	5-853
Tabla 5-227	Objetivos de las Preguntas de Percepción	5-853
Tabla 5-228	Conocimiento de la Empresa.....	5-857
Tabla 5-229	Conocimiento de Estudios y Proyectos que prevé llevar a cabo la Empresa	5-857
Tabla 5-230	Percepción Aspectos Positivos sobre la Empresa	5-857
Tabla 5-231	Percepción Aspectos Negativos sobre la Empresa.....	5-858

Tabla 5-232	Percepción sobre el Trabajo que Realiza la Empresa.....	5-858
Tabla 5-233	Percepción sobre las Actividades y Socialización Ejecutadas por la Empresa	5-858
Tabla 5-234	Percepción sobre la Gestión Social	5-859
Tabla 5-235	Percepción sobre la Gestión Ambiental.....	5-859
Tabla 5-236	Percepción sobre la Empresa.....	5-859
Tabla 5-237	Percepción sobre la Gestión Social	5-860
Tabla 5-238	Percepción sobre la Gestión Ambiental.....	5-862

Figuras

Figura 5-344	Población por Sexo del Área de Estudio	5-762
Figura 5-345	Distribución de la Población Total en las Localidades del Área Geográfica	5-762
Figura 5-346	Distribución de la Población Total en las Localidades del Área Geográfica	5-763
Figura 5-347	Población por Grupos de Edad en la Provincia de Pastaza.....	5-764
Figura 5-348	Población por Grupos de Edad en el Cantón Pastaza	5-765
Figura 5-349	Población por Grupos de Edad en el Cantón Arajuno.....	5-765
Figura 5-350	Población por Grupos de Edad en la Parroquia Sarayacu.....	5-766
Figura 5-351	Población por Grupos de Edad en la Parroquia Curaray	5-766
Figura 5-352	Población por Grupos de Edad en las localidades del Área Geográfica	5-767
Figura 5-353	Estado Civil en las Localidades del Área Geográfica	5-767
Figura 5-354	Autoidentificación por Cultura y Costumbre en la Jurisdicción del Área de Estudio ...	5-769
Figura 5-355	Autoidentificación por Cultura y Costumbre en las Localidades del Área Geográfica.....	5-770
Figura 5-356	Provincia de Nacimiento-Jurisdicción del Área de Estudio.....	5-771
Figura 5-357	Inmigración por Lugar de Origen en las Localidades del Área Geográfica	5-772
Figura 5-358	Inmigración por Sexo en las Localidades del Área Geográfica	5-772
Figura 5-359	Inmigración por Año de Llegada en las Localidades del Área Geográfica.....	5-773
Figura 5-360	Emigración por Sexo en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-773
Figura 5-361	Emigración en las Localidades del Área Geográfica	5-774
Figura 5-362	Razón de la Emigración en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-774
Figura 5-363	Emigración por Causa en las Localidades del Área Geográfica	5-775
Figura 5-364	Emigración por Lugar de Llegada en las Localidades del Área Geográfica	5-775
Figura 5-365	Estructura del Mercado Laboral.....	5-776
Figura 5-366	PEA y PEI por Sexo en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-778
Figura 5-367	Población en Edad de Trabajar (PET) en las Localidades del Área Geográfica.....	5-778
Figura 5-368	Población por Sexo Ocupada y Desocupada en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-779
Figura 5-369	Grupo de ocupación en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-780

Figura 5-370	Población Económicamente Activa (PEA) en las Localidades del Área Geográfica.....	5-780
Figura 5-371	Población Económicamente Inactiva (PEI) en las Localidades del Área Geográfica.....	5-781
Figura 5-372	Rama de Actividad en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-782
Figura 5-373	Rama de Actividad Principal en las Localidades del Área Geográfica	5-783
Figura 5-374	Pesca en las Localidades del Área Geográfica	5-785
Figura 5-375	Finalidad de la Pesca en las Localidades del Área Geográfica	5-785
Figura 5-376	Frecuencia de la Pesca en las Localidades del Área Geográfica	5-786
Figura 5-377	Cacería en las Localidades del Área Geográfica	5-786
Figura 5-378	Finalidad de la Cacería en las Localidades del Área Geográfica	5-787
Figura 5-379	Frecuencia de la Cacería en las Localidades del Área Geográfica.....	5-787
Figura 5-380	Grupos Socioeconómicos a Nivel Nacional.....	5-788
Figura 5-381	Bono de Desarrollo en las Localidades del Área Geográfica	5-790
Figura 5-382	Tipo de Bono en las Localidades del Área Geográfica.....	5-790
Figura 5-383	Tasa de Natalidad por Sexo en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-793
Figura 5-384	Principales Causas de Morbilidad en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-795
Figura 5-385	Principales Causas de Morbilidad en el Área Geográfica	5-797
Figura 5-386	Afiliación a la Seguridad Social en las Localidades del Área Geográfica	5-798
Figura 5-387	Problemas Nutricionales en las Localidades del Área Geográfica	5-799
Figura 5-388	Abastamiento de Alimentos en las Localidades del Área Geográfica	5-799
Figura 5-389	Número de Comidas Consumidas por Día en las Localidades del Área Geográfica.....	5-800
Figura 5-390	Personas con Discapacidad en las Localidades del Área Geográfica	5-801
Figura 5-391	Tipo de Discapacidad en el Área Geográfica	5-802
Figura 5-392	Atención durante el Parto en las Localidades del Área Geográfica	5-803
Figura 5-393	Lugar de Parto en las Localidades del Área Geográfica	5-803
Figura 5-394	Embarazos en el Último Año en las Localidades del Área Geográfica	5-804
Figura 5-395	Tasa de Analfabetismo en el Jurisdicción del Área de Estudio	5-807
Figura 5-396	Tasa de Analfabetismo en el Área Geográfica	5-807
Figura 5-397	Nivel de Instrucción de la Población en la Jurisdicción del Área de Estudio.....	5-808
Figura 5-398	Asistencia Establecimiento de Enseñanza en las Localidades del Área Geográfica.....	5-810
Figura 5-399	Escolaridad en las Localidades del Área Geográfica	5-810
Figura 5-400	Tipo de Establecimientos en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-811
Figura 5-401	Tipo de Establecimientos en las Localidades del Área Geográfica.....	5-812
Figura 5-402	Docentes en las Instituciones en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-813
Figura 5-403	Estudiantes en las Instituciones en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-813

Figura 5-404	Tipos de Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-815
Figura 5-405	Tipo de Vivienda en las Localidades del Área Geográfica	5-816
Figura 5-406	Tenencia o Propiedad de la Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-817
Figura 5-407	Tenencia de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica	5-817
Figura 5-408	Número de Cuartos en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-819
Figura 5-409	Número de Dormitorios en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-819
Figura 5-410	Acceso al Agua Segura en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-820
Figura 5-411	Tratamiento del Agua en las Localidades del Área Geográfica	5-821
Figura 5-412	Material del techo de la Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio.....	5-822
Figura 5-413	Material del techo de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-822
Figura 5-414	Estado del Material del Techo de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-823
Figura 5-415	Material de las Paredes en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-824
Figura 5-416	Material de las Paredes Exteriores de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-824
Figura 5-417	Estado del Material de las Paredes Exteriores de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica	5-825
Figura 5-418	Material del Piso en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-826
Figura 5-419	Material del Piso de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-826
Figura 5-420	Estado del Material del Piso de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-827
Figura 5-421	Energía Eléctrica de las Viviendas en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-828
Figura 5-422	Procedencia de la Energía Eléctrica en la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica.....	5-828
Figura 5-423	Servicio Higiénico o Excusado en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-829
Figura 5-424	Servicio Higiénico o Excusado en las Localidades del Área Geográfica	5-830
Figura 5-425	Eliminación de Basura en la Jurisdicción del Área de Estudio	5-830
Figura 5-426	Eliminación de Basura Orgánica en las Viviendas de las Localidades del Área Geográfica.....	5-831
Figura 5-427	Eliminación de Basura Inorgánica en las Viviendas de las Localidades del Área Geográfica.....	5-831
Figura 5-428	Uso del Suelo en las Localidades del Área Geográfica.....	5-832
Figura 5-429	Propiedad de la Tierra en las Localidades del Área Geográfica	5-833
Figura 5-430	Actividades de Producción en las Localidades del Área Geográfica	5-833
Figura 5-431	Uso del Agua en las Localidades del Área Geográfica	5-834
Figura 5-432	Uso de Agua de Fuentes Naturales en las Localidades del Área Geográfica.....	5-835
Figura 5-433	Actividades de Producción en las Localidades del Área Geográfica	5-835
Figura 5-434	Vías de Acceso a las Localidades del Área Geográfica	5-838
Figura 5-435	Principal Medio de Transporte en las Comunidades del Área Geográfica.....	5-839

Figura 5-436	Medios de Transporte al Centro de Salud en las Comunidades del Área Geográfica.....	5-839
Figura 5-437	Medio de Transporte al Lugar de Trabajo en las Comunidades del Área Geográfica.....	5-840
Figura 5-438	Movilización a los Centros Educativos en las Comunidades del Área Geográfica	5-840
Figura 5-439	Servicio de Internet en las Localidades del Área Geográfica	5-841
Figura 5-440	Disponibilidad de Servicio de Internet en las Localidades del Área Geográfica	5-841
Figura 5-441	Disponibilidad de Cobertura de telefonía Celular en las Localidades del Área Geográfica.....	5-842
Figura 5-442	Disponibilidad de servicio de Televisión Satelital/Cable en las Localidades del Área Geográfica	5-842

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 relacionados con el ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y DE AVANZADA Y FASE DE EXPLOTACIÓN DEL CAMPO SICCHA LOCALIZADO EN EL BLOQUE 10, OPERADO POR PLUSPETROL ECUADOR B.V..

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 (EslA), 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 de Estudio y 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. Por lo antes expuesto, con la finalidad de unificar un criterio a lo largo del documento, se ha tomado la denominación de *localidad* a todo asentamiento menor que el nivel parroquial rural, cuente o no con centro poblado.

El área de estudio y área geográfica a nivel del componente socioeconómico está relacionada con la delimitación parroquial y la presencia de localidades, como se definen a continuación.

5.3.2.1 Área de Estudio

El área de estudio para el presente EIA corresponde al entorno inmediato donde se desarrollarán las actividades del proyecto y su interrelación directa e indirecta con los diferentes componentes socioambientales, por lo tanto, corresponde al área de influencia directa conformada por la parroquia Curaray y además se incluye la parroquia Sarayacu perteneciente al cantón Pastaza de la provincia de

Pastaza, al encontrarse asentada en la ribera del río Villano, en donde se encuentran los puntos de control del plan de emergencias que corresponde al área de influencia indirecta para la fase de explotación.

El área de estudio será caracterizada con información secundaria proveniente de fuentes oficiales correspondiente a estas dos parroquias, cantón y provincia.

5.3.2.2 Área Geográfica

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”.

En tal sentido, el área geográfica está conformada por las localidades y propietarios colindantes donde se encuentran asentadas las facilidades que forman parte del presente estudio y que engloban los impactos directos, que corresponde a las localidades Comunidad Kichwa Pandanuque y Comuna San Carlos del Centro Paparawa que se asientan en la parroquia Curaray del Cantón Arajuno de la provincia de Pastaza. (Anexo D. Cartografía, 1-1 Mapa de Ubicación).

Es importante mencionar, estas dos localidades se han fragmentado y autodefinido sus límites a pesar de contar con una sola escritura global; además cuenta con dos organizaciones sociales independientes; sin embargo, en base a la información levantada en campo y la certificación de límites de la localidades emitida por el municipio de Arajuno estas dos localidades se reconocen como un solo territorio denominado como “Comuna Pandanuque”; información que coincide con la Subsecretaria de Tierras Rurales y Territorio Ancestrales del MAGAP mediante oficio señala que el área geográfica se encuentra dentro de la Comuna indígena Pandanuque adjudicada mediante providencia por el Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC) en el año 1991.

Tabla 5-181 División Político-Administrativa del Área Geográfica

Provincia	Cantón	Parroquia	Propiedad	Localidad	Superficie (ha)	Límites
Pastaza	Arajuno	Curaray	Tierra Comunal	Comunidad Kichwa Pandanuque Comuna San Carlos del Centro Paparawa	10.762,16 ha	Norte: Río Callanayacu Sur: Río Villano Oeste: Colonia Liquino Este: Comunidades Quillualpa

Fuente: (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2023)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Se debe indicar que durante 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 (dos localidades, Tabla 5-).

El proceso de levantamiento de información de campo se llevó a cabo del 25 al 31 de julio de 2022.

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 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 fue sistematizada de acuerdo con el área de estudio 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.

Entrevistas semiestructuradas: Consisten en diálogos abiertos, entrevistas estructuradas o semiestructuradas con los actores clave¹ más representativos en la zona, orientadas a recabar información cualitativa sobre la población, así como a conocer la percepción de los entrevistados sobre el proyecto y su postura frente a este dentro de 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.:

¹ Se entiende como actor "clave" o "calificado" a la persona que, por circunstancias determinadas, se encuentra capacitada para emitir criterios respecto a su entorno social. Pueden ser líderes comunitarios, dirigentes, autoridades, personeros de instituciones locales o nacionales, etc. En determinadas circunstancias es necesario validar la información entregada por un actor clave, contrastándola con información de una persona cualquiera escogida al azar de la propia localidad o mediante metodologías participativas, como talleres, reuniones, etc.

Tabla 5-182 Listado de Actores Sociales Entrevistados

Localidad	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	Institución	Fecha de la Entrevista	Formulario aplicado
Comunidad Kichwa Pandanuque	Iván Molina	Presidente	Directiva de la comunidad	26/7/2022	Localidad Recursos Naturales Percepción Organizaciones Sociales
	Julio Alexander Saula López	Médico general	Puesto de salud Villano Pandanuque	26/7/2022	Establecimientos de Salud Percepción
	Doris Dallila Tsetseki Vargas	Líder educativo	Centro educativo comunitario intercultural bilingüe Jerusalén	26/7/2022	Establecimientos Educativos Percepción
	Lenin Gualinga	Presidente	Junta de Agua Potable Pandanuque	26/7/2022	Percepción Organizaciones Sociales
	Darmacio Nicanor Molina Vargas	Fundador	Comunidad Kichwa Pandanuque	26/7/2022	Percepción
	Israel Ricardo Molina Manyá	Gerente	Empresa comunitaria Pandanuque Sociedad Anónima simplificada	26/7/2022	Percepción Organizaciones Sociales
Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Miriam Illanes	Vocal de salud de la comuna	Posta médica de Paparawa	30/7/2022	Establecimientos de Salud Percepción
	Carlos Manuel Molina Tanchima	Vicepresidente ²	Directiva de la comunidad	30/7/2022	Localidades Recursos Naturales Percepción Organizaciones Sociales
	Benjamín Joffre Malaver Shiguango	Docente	Unidad educativa intercultural bilingüe Monte Sinaí	30/7/2022	Establecimientos Educativos Percepción
	Alberto Vargas	Vicepresidente	Comité de padres de familia U.E.I.B Monte Sinaí	29/7/2022	Establecimientos Educativos Percepción

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

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,

² No fue posible realizar el levantamiento de información con el presidente de la comuna debido a que no se encontraba en la misma a pesar de intentar contactarlo en varias ocasiones por lo que se entrevistó al vicepresidente quien además es el fundador.

B.3.1.1 F. Cualitativos); de igual forma, se presenta una copia original de los formularios 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 realizó una identificación de la infraestructura comunitaria existente en las localidades, tales como: casas barriales, , iglesias, canchas deportivas, tiendas, establecimientos de salud y educación, entre otras; información que se presenta georreferenciada en el mapa de localidades (Anexo D. Cartografía, Mapa 5.3-1 Localidades_Infraestructura) con el objetivo de 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 5.3-2 Viviendas).

Delimitación de predios: En primera instancia, la consultora Entrix Américas S.A., el 7 de julio de 2022, solicitó al GAD municipal de Arajuno, mediante oficio Nro. EA-0198-22, el catastro rural del área geográfica con el fin de contar con la delimitación oficial de los predios. Al no contar con una respuesta oficial por parte del GAD municipal con fecha 02 de febrero de 2023 se ingresa un nuevo oficio No. EA-0030-23 en el que se solicita una certificación sobre la comunidad o localidad que se encuentra dentro área geográfica, mediante oficio S/N del 07 de febrero de 2023 el GAD municipal da respuesta indicando lo siguiente “La ubicación de las coordenadas indicadas se encuentra en propiedad comunitaria de la comunidad indígena de asentamiento tradicional conocida como Comuna Pandanuque”, sin embargo, esta no cuenta con una delimitación geográfica, por tanto, no puede ser graficada. Por otro lado, durante el levantamiento de campo, los representantes de la Comunidad Kichwa Pandanuque entregaron un mapa de delimitación, información que fue georreferenciada e integrada a la geodatabase del presente proyecto (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, B.3.3 Documentación Respaldo).

Adicionalmente con el objetivo de conocer la existencia de territorios ancestrales se solicitó mediante oficio No.EA-0038-23 del 07 de febrero de 2023 a la Subsecretaría de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, se revise la disponibilidad del registro de tierras rurales o ancestrales del área geográfica; mediante oficio No. MAG-STRTA-2023-0049-OF del 13 de febrero de 2023 la Subsecretaría de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales da respuesta a lo solicitado indicando lo siguiente “De la revisión geográfica que posee la Dirección de Regularización de Tierras en el Repositorio Digital de Expedientes y Planos ALFRESCO, se procede a realizar la confrontación gráfica con las coordenadas indicadas por el solicitante, las cuales se encuentran dentro de la COMUNA INDIGENA “PANDANUQUE”, adjudicada mediante providencia por el Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización I.E.R.A.C. de fecha 24 de octubre de 1991, cuya superficie es de 10.569,20 hectáreas, ubicada en la parroquia Curaray, cantón Pastaza en su momento, actualmente cantón Arajuno y provincia Pastaza.” (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, B.3.3 Documentación Respaldo).

De igual manera, el 7 de julio de 2022 Entrix Américas S.A. solicitó al GAD municipal de Pastaza, mediante oficio Nro. EA-0199-22, el catastro rural del área geográfica, ingresado vía Quipux a través de Carta Ciudadano Nro. CIUDADANO-CIU-2022-29337. Mediante oficio Nro. 0086.2022.DAVC el GAD municipal emite la siguiente respuesta “El Polígono se encuentra en el cantón Arajuno, por lo que no es factible entregar la información solicitada; pero se proporciona el polígono de la parroquia Sarayacu en formato Shape” (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, B.3.3 Documentación Respaldo).

Entrix Américas S.A., por su parte, durante la jornada de campo ejecuta un levantamiento de información social a las viviendas que se encuentran dentro del área geográfica. Con base en los mapas de campo, con la implantación del proyecto los técnicos recorrieron los alrededores de las facilidades para tomar puntos georreferenciados.

5.3.3.2 Recopilación de Información Cuantitativa

Para el levantamiento de información cuantitativa se utilizó un formulario de encuesta diseñado a partir de los utilizados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), y formatos de encuestas aplicadas previamente por Entrix específicamente para este tipo de levantamiento. Anexo B. Documento de Respaldo B.3 Social B.3.1 Herramientas de Campo

El formulario estuvo orientado a recopilar información a nivel de hogares, conteniendo preguntas relacionadas a aspectos demográficos, económicos, salud, educación, vivienda, hogar, servicios básicos, tenencia de la tierra, uso de recursos naturales y percepción del proyecto.

El levantamiento cuantitativo se aplicó específicamente a los hogares que se identificaron dentro del área geográfica, que cumplen con la siguiente consideración:

- > Hogares donde se encontró a un informante calificado³. Al no encontrar un informante, se realizó una segunda visita; si en esta no se consiguió información, tal hogar no fue considerado dentro de los análisis socioeconómicos cuantitativos.

Bajo estas consideraciones, el levantamiento de información cuantitativa fue realizado al universo de hogares (viviendas) que se encuentran dentro del área geográfica del proyecto, es decir, no fue necesario aplicar una fórmula muestral. La metodología empleada fue un censo a las viviendas dentro del área geográfica; sin embargo, es preciso indicar que existen más viviendas que se encuentran fuera del área geográfica y por ello no fueron censadas, como es el caso de la Comunidad Kichwa Pandanuque, enfocando así el levantamiento e información dentro del área geográfica definida para este EslA. En este sentido, se identificaron 43 viviendas habitadas dentro del área geográfica, de estas, se realizaron 38 encuestas efectivas. El detalle del total de viviendas existentes por localidad se encuentra detallado en la sección 5.3.4

A continuación, se presenta un detalle de las encuestas efectivas efectuadas y su distribución por localidad.

Tabla 5-183 Detalle de Encuestas Efectivas-Área Geográfica

Localidades	Viviendas			Encuestas Efectivas
	Ocupadas	Desocupadas	Total	
Comunidad Kichwa Pandanuque	9	4	13	8
Comuna San Carlos del Centro Paparawa	34	8	42	30
Totales	43	12	55	38

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Se introduce en la Tabla 5-184 el listado de personas entrevistadas a quienes se les aplicó la encuesta antes detallada; los hogares fueron agrupados de acuerdo con la localidad a la que pertenecen (en total, dos localidades).

Para el procesamiento de información se ha tomado de referencia el nombre del jefe de hogar y, asimismo, se ha ubicado la localidad en la que se encuentra asentada su vivienda, de acuerdo con la

³ 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).

ubicación geográfica en el mapa de localidades (Anexo D. Cartografía, Mapa 5.3-1 Localidades_Infraestructura), lo cual en algunos casos no coincide con lo manifestado por el entrevistado durante la entrevista. Adicionalmente, es necesario señalar que las viviendas entrevistadas, en algunos casos, pueden no coincidir con el nombre del propietario de la vivienda (Anexo D. Cartografía, Mapa 5.3-2 Viviendas), dado que la vivienda puede pertenecer a un familiar (hijos, esposa, padres, entre otros) o ser arrendada.

Tabla 5-184 Listado de Personas Encuestadas-Área Geográfica

No.	Localidad	Nombre del Jefe de Hogar	Nombre del Entrevistado	Parentesco del entrevistado
1	Comunidad Kichwa Pandanuque	Edison Eloy Illianes Mucushigua	Slendy Dina Dagua Manya	Cónyuge o conviviente
2	Comunidad Kichwa Pandanuque	Remigio Bolívar Manya Dagua	Remigio Bolívar Manya Dagua	Jefe de Hogar
3	Comunidad Kichwa Pandanuque	Dora Ana Manya Mayanchi	Dora Ana Manya Mayanchi	Jefe de Hogar
4	Comunidad Kichwa Pandanuque	Gladys Estel Illanez Cuji	Karina Amasan Vargas Illianes	Hija
5	Comunidad Kichwa Pandanuque	José Samuel Mayancha Andi	Juliana Lupsi Mayancha Aguinda	Hijo
6	Comunidad Kichwa Pandanuque	Richer Miguel Fuentes Tapuy	Roger Rolando Fuentes Mayanchi	Hijo
7	Comunidad Kichwa Pandanuque	Raul Freddy Dagua Manya	Leticia Margarita Vargas Santi	Cónyuge o conviviente
8	Comunidad Kichwa Pandanuque	Llersy Pablo Dagua Cramikiar	Paola Alejandra Mayancha Aguinda	Cónyuge o conviviente
9	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Alfonso Danilo Canelos Padilla	Hilda Sofía Andi Santi	Cónyuge o conviviente
10	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Francisco Chimbo Shiguango	Rosa Estela Dahua Santi	Cónyuge o conviviente
11	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Hector Lázaro Tanchima Mayancha	Hector Lázaro Tanchima Mayancha	Jefe de Hogar
12	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Nixon Franklin Chimbo Dahua	Nixon Franklin Chimbo Dahua	Jefe de Hogar
13	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Wilfrido Salvador Andi Licuy	Gladys Beatriz Grefa Salazar	Cónyuge o conviviente
14	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Calixto Víctor Dahua Vargas	Calixto Víctor Dahua Vargas	Jefe de Hogar
15	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Polirio Medardo Molina Mayancha	Wilson Patricio Cambisaca Montano	Yerno
16	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Porfilio Arsenio Mayancha Andi	Clemencia Priscila Grefa Manya	Cónyuge o conviviente
17	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Daniel Aguinda Vargas	Daniel Aguinda Vargas	Jefe de Hogar
18	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Zenaida Rosalía Tanchima Mayanchi	Antony Israel Vargas Tanchima	Hijo
19	Comuna San Carlos del	Carlos Manuel Molina	Carlos Manuel Molina Tanchima	Jefe de Hogar

No.	Localidad	Nombre del Jefe de Hogar	Nombre del Entrevistado	Parentesco del entrevistado
	Centro Paparawa	Tanchima		
20	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Alfredo Alejandro Aranda Cuji	Mayerli Miriam Grefa Manyá	Cónyuge o conviviente
21	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Marcelino Shawitia Chamico Iquiama	Imelda Regina Yasacama Imunda	Nuera
22	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Benito Marcelino Chamico Nantip	Imelda Regina Yasacama Imunda	Cónyuge o conviviente
23	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Patricio Edgar Vargas Tanchima	Antony Israel Vargas Tanchima	Hermano
24	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Rogelio Geovanni Mayancha Andi	Miriam Clemencia Illanes Santi	Cónyuge o conviviente
25	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Patricio Federico Utitiaja Huambachi	Patricio Federico Utitiaja Huambachi	Jefe de Hogar
26	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Camilo Andi Licuy	Moisés David Andi Santi	Hijo
27	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Fabián Patricio Cuji Cuji	Nancy Lorena Dahua Santi	Cónyuge o conviviente
28	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Pablo Telmo Dagua Mayancha	Shauk Isabel Chamikiar Akachu	Cónyuge o conviviente
29	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Henry Jacob Grefa Manyá	Delia Nelly Cuji Santi	Cónyuge o conviviente
30	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Pablo Enoc Jimbicti Aranda	Delia Lucia Dagua Chamikiar	Cónyuge o conviviente
31	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Juan Esteban Quishpe Quimbila	Mariana Carolina Quishpe Dahua	Hija
32	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Galo Rafael Andi Santi	Dina Jaqueline Aranda Mayancha	Cónyuge o conviviente
33	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Carlos René Grefa Manyá	Sheyla Estrelly Grefa Cuji	Hija
34	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Alberto Eulogio Vargas Tanchima	Alberto Eulogio Vargas Tanchima	Jefe de Hogar
35	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Mariana Carolina Quishpe Dahua	Mariana Carolina Quishpe Dahua	Jefe de Hogar
36	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Juan José Hugo Mayancha Andi	Juan José Hugo Mayancha Andi	Jefe de Hogar
37	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Galo Agustín Dagua Chamikiar	Lida. Carla Vargas Alvarado	Cónyuge o conviviente
38	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Jenny Andrea Mayancha Mestanza	Jenny Andrea Mayancha Mestanza	Jefe de Hogar

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Como parte de los anexos del presente informe, se incluye el formato de las herramientas metodológicas cuantitativas (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3. Social, B.3.1 Herramientas de campo. B.3.1.2. F Cuantitativos); de igual forma, se presenta una copia original de los formularios completados en campo

manteniendo la misma clasificación de las herramientas (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3. Social, B.3.2 Respaldos Formularios, B.3.2.2 F. Cuantitativos).

5.3.4 Descripción Cualitativa de las parroquias del área de estudio

Esta sección es estrictamente descriptiva y presenta información cualitativa, sin profundizar en cada uno de los temas. Sirve para que el lector tenga un panorama general de cómo es la dinámica social de las parroquias del área de estudio y las localidades del área geográfica; pero, para tener mayor detalle, será necesario revisar la información estadística que se presenta en las secciones subsiguientes y, especialmente, el anexo Datos Cualitativos, donde se podrá observar cada indicador detallado por cada localidad (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, B.3.4 Datos cuantitativos).

Como se señaló en los criterios metodológicos, la información cualitativa a nivel de área geográfica fue levantada por medio de entrevistas y observación directa; por tanto, la información presentada en esta sección responde a la proporcionada por los entrevistados. Para complementar los datos presentados, se ha utilizado información secundaria recopilada principalmente de los planes de desarrollo territorial, cuya documentación se adjunta como respaldo de información (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, B.3.3. Documentación de respaldo. B.3.3.1 PDOT).

5.3.4.1 Parroquia Sarayacu – Área de Estudio

A continuación, se presenta una breve descripción de las principales características socioeconómicas que presenta la parroquia Sarayacu del área de estudio la cual como se mencionó anteriormente forma parte del área de influencia indirecta del presente proyecto. En base a la información cartográfica disponible las localidades más cercanas al área geográfica del proyecto son: Raya Yaku, Tarapoto y Wuayusa Urku.

Tabla 5-185 Descripción de la parroquia Sarayacu

Parroquia Sarayacu	
Fecha de creación	18 de octubre de 1911
Cabecera Parroquial	Sarayaku
Límites	Norte: Parroquias Canelos, Curaray Sur: Provincia Morona Santiago, Parroquia Montalvo Este: Parroquia Montalvo Oeste: Parroquia Canelos, Simón Bolívar
Comunidades	Morete Cocha, Llanchama Cocha, Wituk Yaku, Mashient, Shiwakocha, Achuar, Kali Kali, Raya Yacu, Tarapoto, Kuankua, Kintiuk, Guaraní, Masurash, Jatun Molino, Kurintza, Sarayaquillo, Santiak, Uyuimi, Chonta Yaku, Piwiri, Pakayaku, Kuri Yaku, 6 de Diciembre, Kanus, Selva Alegre, Manka Allpa, Lipuno, Tsentsak, Mawka Llacta, Kushillu Kachi, Puma, Wuayusa Urku, Pumbulumi.
Población Total	5496 personas Distribución Hombres: 1743 Mujeres: 1811 Niños: 1027 Niñas: 915
	El 42,36 % de población masculina son niños, el 19,53 % adultos (31 a 64 años), el 18,24 % jóvenes en edades comprendidas entre 18 a 30 años, el 15,97 % adolescentes y solamente un 3,93 % son hombres de la tercera edad. En la población femenina el 38,82 % son niñas, el 17,82 % jóvenes en edades comprendidas entre 18 a 30 años, 20,71 % mujeres adultas entre 30 a 54 años, 17,21% adolescentes y 5,43 % pertenecen a la tercera edad.
Principales ciudades a las que migra la población	Puyo, Macas, Quito, Ambato y Tena

Parroquia Sarayacu					
Causas de la migración	Trabajo, enfermedad, turismo o estudio				
Extensión	2839,28 km ² (CONALI, 2014)				
Nacionalidades Indígenas	Kichwa: 83,07 %	Achuar: 8,60 %	Sapara: 4,37 %	Shuar: 3,95 %	
Nivel de instrucción	Básico: 91,15 %	Primaria: 85,88 %	Secundaria: 39,89 %	Bachiller: 15,34 %	Superior: 3,44 %
Escolaridad	6,79 años de estudio				
Establecimientos Educativos	27				
Establecimientos de Salud	5				
Principales enfermedades	Infecciones respiratorias agudas y enfermedades diarreicas agudas y parasitosis.				
Discapacidad	Tipo de discapacidad				
	Física: 19 (44,19 %)	Intelectual: 12 (27,91 %)	Auditiva: 6 (13,95 %)	Visual: 5 (11,63 %)	Psicosocial: 5 (2,33 %)
Necesidades Básica Insatisfechas (NBI)	Pobreza Extrema: 91,86 %		Pobreza: 8,05 %		No es pobre: 0,09 %

Parroquia Sarayacu							
Problemas Sociales	Violaciones: 5 %	Drogas: 8 %	Trabajo infantil: 10 %	Robos: 13 %	Embarazo juvenil: 16 %	Violencia familiar: 21 %	Alcoholismo: 27 %
Organizaciones Sociales	Federación de Comunas de Nativos de la Amazonía Ecuatoriana (FCUNAE) Organización de Pueblos Indígenas de Pastaza (OPIP) Confederación de las Nacionalidades Indígenas de la Amazonía Ecuatoriana (CONFENAIE) Federación Ecuatoriana de Indígenas Evangélicos-FEINE Asociación de Indígenas Evangélicos de Pastaza, Región Amazónica-AIEPRA Coordinadora de Organizaciones Independientes de la Región Amazónica Ecuatoriana COIRA Nacionalidad Zapara del Ecuador- NASE Nacionalidad Achuar del Ecuador-NAE Federación de la Nacionalidad Shuar de Pastaza (FENASHP) Nacionalidad Kichwa de Pastaza Organización de la Nacionalidad Zapara del Ecuador (ONZAE) Pueblo Originario Kichwa de Sarayaku						
Actividades económicas	Agricultura (Plátano, maíz, papachina, yuca) Autoconsumo: 90,48 % Venta: 9,52 %	Actividad pecuaria: Aves: 76,35 % Peces: 9,23 % Ganado: 7,12 % Otros: 7,31 %	Turismo	Comercio	Actividades artesanales	Servicios profesionales	
PEA	Hombres: 50,45 %			Mujeres: 49,55 %			
Medios de subsistencia	Caza Pesca Recolección de frutos silvestres						
Servicios básicos	La mayoría de las comunidades no tienen acceso a servicios básicos como agua potable, electricidad, alcantarillado, tratamiento de aguas servidas.						
	Procedencia del agua de consumo humano			Agua entubada: 44 % Río: 41 % Lluvia: 12 % Otro: 3 %			
	Eliminación de aguas servidas			Campo abierto: 90,04 % Pozo ciego: 7,15 % Pozo séptico: 2,81 %			
	Eliminación de la basura			Recolección de basura en la cabecera parroquial y Pakayaku u otro: 55 % Arrojan a terreno baldío: 29% Queman: 12 % Entierran: 4 %			
	Procedencia de la energía eléctrica			Solar: 49,42 % Generador: 39,53 % Eléctrica: 11,05 %			

Parroquia Sarayacu		
	Servicio higiénico	No tiene: 95 % Letrina: 4 % Inodoro: 1 %
Vivienda	Tipo de vivienda	Choza: 69,05 % Casa de madera: 28,01 % Casa de hormigón; 2,24 % Otro: 0,28 %
	Material de las paredes	Madera, caña, chonta o palmera
	Material del techo	Hojas de palma
	Material del piso	Tabla
Telecomunicaciones	Telefonía móvil	No existe cobertura
	Internet	No: 81 % Si: 19 % (internet comunitario)
Transporte	Movilidad Terrestre	Caminos y senderos ecológicos: 332,12 kilómetros
	Movilidad aérea	Aeropuerto "Río Amazonas", con las aerolíneas: Aeroconexos, Aerosarayaku, Aerokashurko, Aerosarayaku y Aeroford 14 pistas aéreas
	Movilidad fluvial	Ríos: Villano, Bobonaza, Conambo, Pastaza, Copataza Traslado en canoas y peque peque
Uso de plantas medicinales	Ajo de monte	Cáncer, dolor de corazón
	Chirikaspi	Fiebre, dolor de cabeza
	Chuchuguaso	Dolor de cabeza, dolor de cuerpo
	Guayaba	Diarrea y dolor de estómago
	Guayusa	Dolor de estómago
	Jengibre	Tos, diarrea
	Leche de Sandy	Diarrea, dolor de estómago
	María panga	Dolor de espalda
	Ortiga	Dolor de cuerpo
	Sangre de drago	Granos
	Tabaco	Gripe
Posición ante actividades extractivas	La explotación minera y petrolera se considera un factor de riesgo muy importante para los ecosistemas existentes en el territorio. Las actividades petroleras, han comenzado a incidir negativamente en la estabilidad del ecosistema. Posición de conservación y no explotación de petróleo en su territorio.	
Asentamientos humanos	Tarapoto: 93 personas, representan el 1,69 % de la población parroquial Raya Yaku: 81 personas, representan el 1,47 % de la población parroquial Wuayusa Urku: 63 personas, representan el 1,15 % de la población parroquial	

Fuente: (Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural, 2020)
 Elaboración: Entrix, noviembre 2022

5.3.4.2 Parroquia Curaray

A continuación, se presenta una breve descripción de las principales características socioeconómicas que presenta la parroquia Curaray la cual como se mencionó anteriormente forma parte del área de influencia directa del presente proyecto. En base a la información cartográfica disponible las localidades más cercanas al área geográfica del proyecto son: Comuna San Carlos del Centro de Paparawa y Comunidad Kichwa Pandanuque.

Tabla 5-186 Descripción de la parroquia Curaray

Parroquia Curaray					
Fecha de creación	20 de octubre de 1970				
Cabecera Parroquial	Sarayaku				
Límites	Norte: provincias de Napo y Orellana Sur: parroquia Sarayacu, Montalvo, Río Tigre, Canelos Este: Perú Oeste: cabecera cantonal de Arajuno				
Comunidades	Akado, Amarun Cocha, Awenkado, Baameno, Bataboro, Chuyayacu, Daemontado, Daipade, Dayuno, Elena de Villano, Enkedido, Illipi, Jaime Roldós, Kakatado, Kallana, Kanawueno, Kewediono, Killu Allpa, Kiwaro, Likino, Meñenpade, Nemonpade, Ovepade, Pambayacu, Pandanuque, Paparawa, Playas, Pual, Rayo Paccha, San José de Curaray, Santa Cecilia de Villano, Santa Rosa, Shiwakucha de Curaray, Tadangado, Tepapade, Tiweno, Tiwino, Toñampade, Tzapino, Wentado, Wita Waya, Huito, Yanapuma				
Población Total	3.395 personas	El 42,19% de población masculina son niños, el 20,45% adultos (31 a 65 años), el 18,88 % jóvenes en edades comprendidas entre 19 a 30 años, el 16,29 % adolescentes y solamente un 2,19 % son hombres de la tercera edad.			
	Distribución Hombres: 1780 Mujeres: 1615 Niños: 751 Niñas: 661	En la población femenina el 40,93 % son niñas, el 18,27 % jóvenes en edades comprendidas entre 19 a 30 años, 20,25 % mujeres adultas entre 31 a 65 años, 17,83 % adolescentes y 2,72 % pertenecen a la tercera edad.			
Principales ciudades a las que migra la población	Puyo, Arajuno, Tena				
Causas de la migración	Trabajo, turismo y estudios				
Extensión	8.191 km ²				
Nacionalidades Indígenas	Kichwa: 55,79 %	Worani: 43,70 %	Shuar: 0,33 %	Zapara: 0,15%	Achuar: 0,03 %
Nivel de instrucción	Básico: 52,63 %		Bachiller: 14,22 %		Superior: 1,53 %
Establecimientos Educativos	36				
Establecimientos de Salud	4				

Problemas Sociales	Nivel de delincuencia existente es de nivel muy baja no se dan casos de robos o crímenes		
Organizaciones Sociales	Asociación de Mujeres Waorani del Ecuador Asociación de Centros indígenas de Curaray Organización de Comunidades Indígenas de la Cabecera del Rio Curaray "Liquino" Asociación se la Mujer Kichwa Ancestral de Curaray y del Ecuador "AMKACE" Organización de la Nacionalidad Kichwa de Curaray "ONAKIC" Asociación Kichwa Ancestral de Curaray del Ecuador "AKACE" Asociación de Centro Indígenas de Curaray CIC Asociación De Trabajadores Autónomos San Francisco de Curaray Pueblo Ancestral Kichwa de Curaray "PAKIC"		
Actividades económicas	Agricultura y ganadería: 77,86 %	Actividades artesanales: 9,97 %	Servicios: 12,71 %
PEA	Hombres: 55,46 %	Mujeres: 44,36 %	
Medios de subsistencia	Cultivo de chacras Crianza de gallinas de campo, pollos camperos y peces Venta de artesanías Turismo comunitario		
Servicios básicos	Procedencia del agua de consumo humano	Agua entubada: 31,63 % Río: 38,40 % Lluvia: 25,28 % Tanquero: 2,90 % Otro: 1,80 %	
	Eliminación de aguas servidas	Otro: 66,84 % Pozo ciego: 7,41 % Pozo séptico: 25,08 % Alcantarillado: 0,67 %	
	Eliminación de la basura	Arrojan a terreno baldío: 34,72% Carro recolector: 11,63 % Queman o entierran: 30,73 % Otro: 22,92 %	
	Procedencia de la energía eléctrica	Energía eléctrica: 2,25 % Panel Solar: 8,50 % Generador: 23,30 %	
Vivienda	Tipo de vivienda	Casa: 267 Cuarto de inquilinato: 4 Mediagua: 155 Chuza: 164	
	Material del techo	Zinc, paja, teja, hormigón	
	Material paredes	Madera, hormigón, ladrillo o bloque, caña	
	Material del piso	Tabla, baldosa, tierra	
Telecomunicaciones	Limitada cobertura de telefonía fija y móvil		
Transporte	Canoas y avionetas		
Actividades	La parroquia se encuentra intervenida en un 35,28% por bloques petroleros, existiendo		

extractivas	un total de 6 bloques petroleros (17,21,22,3010 y campo Tigüino). Se identifican la existencia de cuatro áreas mineras destinadas a la extracción de material pétreo para la construcción.
Asentamientos humanos	Pandanuque: 129 personas, representan el 3,80 % de la población parroquial Paparawa: 174 personas, representan el 5,13 % de la población parroquial

Fuente: (Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Curaray, 2015)

Elaboración: Entrix, enero 2023

5.3.5 Descripción Cualitativa de las Localidades del Área Geográfica

Esta sección es estrictamente descriptiva y presenta información general levantada de forma cualitativa, sin profundizar en cada uno de los temas. Sirve para que el lector tenga un panorama general de cómo es la dinámica social de las localidades de estudio; pero, para tener mayor detalle, será necesario revisar la información estadística que se presenta en las secciones subsiguientes y, especialmente, el anexo Datos Cualitativos, donde se podrá observar cada indicador detallado por cada localidad (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, B.3.4 Datos cuantitativos). Para complementar los datos presentados, se ha utilizado información secundaria recopilada principalmente de los planes de desarrollo territorial, cuya documentación se adjunta como respaldo de información (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, B.3.3. Documentación de respaldo. B.3.3.1 PDOT).

Como se señaló en los criterios metodológicos, la información cualitativa fue levantada por medio de entrevistas y observación directa; por tanto, la información presentada en esta sección responde a la proporcionada por los entrevistados.

5.3.5.1 Comunidad Kichwa Pandanuque⁴ - Área Geográfica

Comunidad Kichwa Pandanuque se creó en el año 1981, por el señor Isidro Manlla, fundador y creador de la primera escuela “*Jerusalén*” para educar a sus hijos, quien recibió ayuda de la misión evangélica. Además, es importante mencionar que Pandanuque se la conoce como un lugar donde la gente se pierde, por lo que su terminología kichwa, indica el siguiente significado Panda=perder, Nuque=estero. Es decir que la gente iba a este lugar a realizar la cacería, pero las personas que ingresaban a realizar esta actividad no regresaban, los pobladores hacen referencia a la boa. En ese entonces la gente se dedicaba a la cacería, la pesca y a la venta de la sangre de drago.

La comunidad Kichwa Pandanuque, se ubica en la parroquia Arajuno del cantón Arajuno, provincia de Pastaza. Actualmente, la Comunidad Kichwa Pandanuque está reconocida por el GAD parroquial de Curaray, como señala el PDOT de la institución; además, se encuentra jurídicamente registrada bajo el código del Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS) No. 43872, clasificada como nivel 1. Mediante acuerdo Ministerial No. 1521 del 3 de julio de 2009, se reconoció que Comunidad Kichwa Pandanuque y su estatuto fueron registrados en el CODENPE (CODENPE, 2009).

En la comunidad, la mayor parte de la población es de la provincia de Pastaza. No se registran personas extranjeras. Las personas de la comunidad pertenecen al grupo étnico indígena, nacionalidad Kichwa. Existen alrededor de 50 viviendas y aproximadamente 43 familias que habitan allí. La extensión aproximada de la comunidad es de 10 630 ha, y la tenencia de la tierra es comunal con una autolinderación entre Comunidad Kichwa Pandanuque y Comuna San Carlos del Centro de Paparawa. El tipo de vivienda que predomina son casas/villa, donde el 75 % de las casas están elaboradas en material de bloque o ladrillo, y el 25 % de las viviendas restantes están construidas con madera.

⁴ Información detallada por el Sr. Ivan Molina, presidente de la Comunidad Kichwa Pandanuque

La comunidad cuenta con centro poblado e infraestructuras comunitarias, como: casa comunal, instituciones educativas, canchas deportivas y un centro de salud. Cabe destacar que las instalaciones del centro de salud tipo A Villano-Pandanuque no han sido entregadas, motivo por el cual la atención médica primaria se brinda en las instalaciones del centro turístico Jampi por parte del médico rural, o con medicina ancestral por el chamán de la comunidad. En caso de requerir hospitalización o un especialista acuden al hospital del Puyo, con la coordinación de la operadora y el MSP, cabe mencionar que la logística se encuentra a cargo de la operadora.

Con respecto a la población estudiantil, asisten al Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe Jerusalén, de jornada matutina, sostenimiento fiscal y cobertura de educación básica, esta es la primera escuela que se creó en la comunidad con el apoyo de la misión evangélica; y a la Unidad Educativa PCEI 15 de Noviembre, extensión San Isidro cuya sede se ubicada en la ciudad del Puyo, la institución cuenta con jornada matutina, sostenimiento fiscomisional y cobertura de educación de octavo a tercero de bachillerato para personas mayores de 15 años

En cuanto a los servicios básicos, cuentan con una captación de agua que brinda agua entubada a toda la comunidad, para su organización se conformó la Junta Directiva de Agua Potable. La mayoría de las viviendas cuentan con servicio de energía eléctrica y utilizan el servicio de carro recolector de basura para la eliminación de residuos inorgánicos una vez a la semana o la queman; los desechos orgánicos son arrojados a los terrenos.

En la comunidad, las viviendas cuentan con pozo séptico para eliminar las aguas servidas. En cuanto a las telecomunicaciones, no existe cobertura de telefonía convencional o celular (únicamente se cuenta con telefonía celular a través de internet por medio de WhatsApp) y pocas viviendas poseen el servicio de internet satelital. Poseen cobertura de televisión nacional y satelital DIRECTV. Las radiofrecuencias más escuchadas son radio Puyo y radio Jatari.

Los hombres y las mujeres de la comunidad se dedican a la agricultura; sin embargo, los hombres son los únicos que se dedican a la crianza de ganado para subsistencia y empleo temporal en actividades hidrocarburíferas, mientras que las mujeres en su mayoría se dedican a los quehaceres domésticos. Los principales cultivos de la zona son plátano, yuca y papachina, cuya finalidad es el autoconsumo y la venta en pequeños mercados y tiendas. La población se abastece de alimentos, como frutas y verduras, legumbres, hortalizas y carnes en el mercado del Puyo. Además, las personas se trasladan fuera de la comunidad en busca de trabajos temporales, principalmente a la ciudad de Quito.

La principal vía de acceso a la comunidad es terrestre, de segundo orden (lastrado) en malas condiciones, y el principal medio de transporte público al servicio de la comunidad son los buses de las cooperativas Centinela del Oriente y Río Tigre, con turnos cada tres horas. Asimismo, los pobladores se movilizan por vía fluvial, mediante canoas de su propiedad o alquiladas por los miembros de la comunidad.

Tabla 5-187 Descripción Cualitativa Comunidad Kichwa Pandanuque

Nombre completo		Comunidad Kichwa Pandanuque
Origen mayoritario de habitantes		Provincia de Pastaza
Situación legal (dónde está registrada)		SUIOS No. 43872
Grupos étnicos mayoritarios		Kichwa
Patrón de asentamiento principal		Concentradas
Número de familias aproximadas		43
Límites Comunidad	Norte	Comunidades Waorani
	Sur	Comuna Morete Cocha
	Este	Cabecera parroquial Curaray
	Oeste	Comunidad Santa Cecilia
Infraestructura	Casa comunal	Sí
	Capilla o iglesia	No
	Canchas deportivas	Sí (2)
	Institución educativa	Sí (2) Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe Jerusalén Unidad Educativa PCEI 15 de Noviembre, extensión San Isidro
Infraestructura de transporte	Principal vía de acceso	Tercer orden, lastrado
	Principal medio de transporte	Cooperativa de buses, canoa, vehículos privados
Servicios básicos	Principal sistema de alumbrado	Conexión de red pública
	Principal acceso al agua	Red de agua entubada
	Principal método de eliminación aguas servidas	Pozo séptico
	Principal método de eliminación de basura	Desechos inorgánicos: carro recolector y quema
		Desechos orgánicos: se arrojan al terreno como abono.
	Telefonía convencional	No existe cobertura
	Telefonía celular	No existe cobertura
Conexión a Internet	Sí, cobertura satelital	

Fotografía de la comunidad.

		
Vivienda	Vivienda	Casa comunal

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.5.2 Comuna San Carlos del Centro de Paparawa⁵ - Área Geográfica

La comuna San Carlos del Centro de Paparawa se ubica en la parroquia Curaray del cantón Arajuno. Se creó el 22 de julio de 1996 con 10 familias. El nombre Paparawa es un nombre ancestral que hace referencia a una fruta del sector denominada el 'Frutipan'. Los primeros fundadores son los señores Bolívar, Belisario y Carlos Molina. Durante la creación de la comuna se construye la unidad educativa intercultural Monte Sinaí. Las familias de la comuna son oriundas de la provincia de Pastaza, y no se registran personas extranjeras. La población que habita en la comuna son indígenas de nacionalidad Kichwa (50 familias).

La tenencia de la tierra es comunal con una autolinderación entre Comunidad Kichwa Pandanuque y Comuna San Carlos del Centro de Paparawa.

La comuna San Carlos del Centro de Paparawa está reconocida por el GAD parroquial de Curaray, como señala el PDOT de la institución; además, se encuentra jurídicamente registrada bajo el código del Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS) No. 38119. Mediante acuerdo Ministerial No. 1024 del 16 de junio de 2008, se reconoció que la comuna San Carlos del Centro de Paparawa y su estatuto fueron registrados en el CODENPE. (CODENPE, 2008)

Durante el desarrollo del proceso de socialización de resultados de línea base, representantes de la Comunidad Kichwa solicitan se cambie el nombre de la Comuna San Carlos del Centro de Paparawa por centro poblado Paparawa manifestado que no cuentan con ningún tipo de reconocimiento jurídico que avale dicha distinción; sin embargo en todos los capítulos que forman parte del EsIA se ha mantenido el nombre como Comuna San Carlos del Centro Paparawa ya que el mismo fue dado en campo por parte del vicepresidente (Carlos Molina) y dicha información fue corroborada a través del Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales, donde se establece los siguiente:

- > Código SUIOS: 0000038119
- > Nombre: Comuna San Carlos del Centro Paparawa
- > Dirección: Calle: No definido
 - Provincia: Pastaza
 - Cantón: Arajuno

⁵ Información detallada por el Sr. Carlos Molina Vicepresidente y fundador de la Comuna San Carlos del Centro de Paparawa

- Parroquia: Curaray
- > Representante: Profirio Arcenio Mayancha Andi
- > Ministerio: Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos Indígenas
- > Clasificación: Corporación Nivel 1
- > Estado: Registrada

Además, La Comuna San Carlos del Centro de Paparawa, es reconocida legalmente por el Consejo de Desarrollo de las Nacionalidades y Pueblos del Ecuador CODENPE desde el año 2008 a través del Acuerdo Ministerial 1024, el cual contempla los siguientes artículos:

Art.1 Registrar en forma legal y conceder la personería jurídica a la Comuna San Carlos del Centro de Paparawa, con domicilio en la parroquia Curaray, cantón Arajuno, provincia Pastaza

Art. 2 Ordenar la publicación en el Registro Oficial de conformidad con la disposición transitoria del Decreto Ejecutivo No. 727, publicado en el Registro Oficial No. 144 del 14 de noviembre de 2005.

Art.3 El presente acuerdo de registro de estatuto, tendrá plena validez legal y jurídica para todas las actividades que realice la Comuna San Carlos del Centro de Paparawa.

Art. 4 La veracidad de los datos emitidos en este registro es de responsabilidad de sus dirigentes, de comprobar falsedad en los mismos, el CODENPE se reserva el derecho de dejar sin efecto el presente acuerdo.

Art. 5 El presente acuerdo entrará en vigor a partir de la fecha, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial. (Ver Anexo D. Documentos oficiales)”

Existen alrededor de 54 viviendas en el sector, de las cuales 46 son permanentes y ocho son temporales. Cuentan con centro poblado y con infraestructura comunitaria (institución educativa, centro de salud, iglesia, y canchas deportivas). La población estudiantil acude a la unidad educativa intercultural bilingüe Monte Sinaí, de jornada matutina, sostenimiento fiscal y cobertura de educación Inicial, educación básica y bachillerato ubicada en la misma comuna, que cuenta con nivel de educación desde primero de básica hasta tercero de bachillerato. En caso de la atención médica primaria, acuden a la posta médica (representada por un promotor comunitario) ubicada en el centro de la comuna o al centro de salud de Pandanuque, de la Comunidad Kichwa Pandanuque. Es importante mencionar que cuando la población necesita hospitalización o revisión con algún especialista son trasladados al hospital del Puyo, a través de la coordinación de la operadora y el MSP, cabe mencionar que la logística se encuentra a cargo de la operadora.

En la comuna el agua para consumo humano proviene de una red de agua entubada. La provisión eléctrica es por medio del servicio de energía eléctrica, no hay cobertura de telefonía convencional o celular, aunque existe cobertura de internet satelital. La eliminación de la basura inorgánica se realiza por el carro recolector o la quemar; sin embargo, los desechos orgánicos son arrojados a sus terrenos como fuente de abono al suelo. Las aguas servidas, son eliminadas a campo abierto.

Las personas que habitan en la comuna se dedican a la agricultura, esta es destinada principalmente para el autoconsumo y la venta. Los principales productos del sector son yuca, plátano maíz, maní y guaba.

El principal medio de transporte público al servicio de la comuna son los buses de las cooperativas Centinela del Oriente y Río Tigre. También se moviliza mediante carros de tenencia propia. El costo individual del pasaje es de 5,00 USD y tiene turnos cada cuatro horas. La vía es de segundo orden (lastrado) y está en malas condiciones.

Las radiofrecuencias más escuchadas son radio Puyo (89.1 FM) y Mokawa (93.9 FM). La comuna distingue al Municipio de Arajuno como una de las instituciones que coadyuva a su desarrollo, ya que ha brindado mantenimiento vial. Las festividades de la comuna San Carlos del Centro de Paparawa se llevan a cabo el 22 de julio, cuya principal actividad que se realiza es una fiesta intercultural.

Tabla 5-188 Comuna San Carlos del Centro de Paparawa

Nombre completo		Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	
Origen mayoritario de habitantes		Provincia de Pastaza	
Situación legal (dónde está registrada)		CODENPE, Acuerdo Ministerial No. 1024	
Grupo étnico mayoritario		Kichwa (50 familias),	
Patrón de asentamiento principal		Cuenta con centro poblado	
Número de familias aproximadas		54	
Límites de la Comuna	Norte	Comunidades Waorani	
	Sur	Comuna Morete Cocha	
	Este	Cabecera parroquial Curaray	
	Oeste	Ciudad del Puyo	
Infraestructura	Casa comunal	No	
	Capilla o iglesia	Sí, iglesia cristiana Jesús Mi Salvador	
	Canchas deportivas	Sí, cubierta y sintética	
	Institución educativa	Sí, unidad educativa intercultural bilingüe Monte Sinaí	
Infraestructura de transporte	Principal vía de acceso	Vía secundaria, lastrado	
	Principal medio de transporte	Bus-corporativa: Centinela del Oriente, Río Tigre	
Servicios básicos	Principal sistema de alumbrado	Conexión de red pública	
	Principal acceso al agua	Red de agua entubada	
	Principal método de eliminación de aguas servidas	Campo abierto	
		Desechos inorgánicos: carro recolector y quema. Desechos orgánicos: se arrojan al campo abierto como abono.	
	Principal método de eliminación de basura	Desechos inorgánicos: carro recolector y quema. Desechos orgánicos: se arrojan al campo abierto como abono.	
	Telefonía convencional	No existe cobertura	
	Telefonía celular	No existe cobertura	
Conexión a Internet	Sí existe cobertura, internet satelital		

Fotografía de la comuna	
 <p>29 jul. 2022 11:45:06 18M 230213 9835202</p>	 <p>30 jul. 2022 11:47:36 18M 230241 9835383</p>
Unidad educativa intercultural Monte Sinaí	Cancha sintética

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.6 Demografía

5.3.6.1 **Composición de la Población por Edad y Sexo**

Según la información disponible del último censo de población realizado en el 2010 por el INEC, la provincia de Pastaza cuenta con una población de 83 933 habitantes, de los cuales 42 260 son hombres y 41 673 son mujeres; mientras que en el cantón Pastaza habitan 30 923 hombres y 31 093 mujeres, es decir, la distribución porcentual es 50,14 % mujeres y 49,86 % hombres. En el cantón Arajuno habitan 3402 hombres y 3089 mujeres, es decir, la distribución porcentual es 52,41 % hombres y 47,59 % mujeres. Esta tendencia se mantiene en las parroquias, y se distribuye de la siguiente manera: Sarayacu 1271 hombres y 1285 mujeres, y Curaray 1423 hombres y 1262 mujeres.

La siguiente figura presenta la distribución porcentual por sexo de la jurisdicción del área de estudio. Se observa que el porcentaje de población masculina es mayor a nivel provincial, cantón Arajuno y parroquia Curaray.

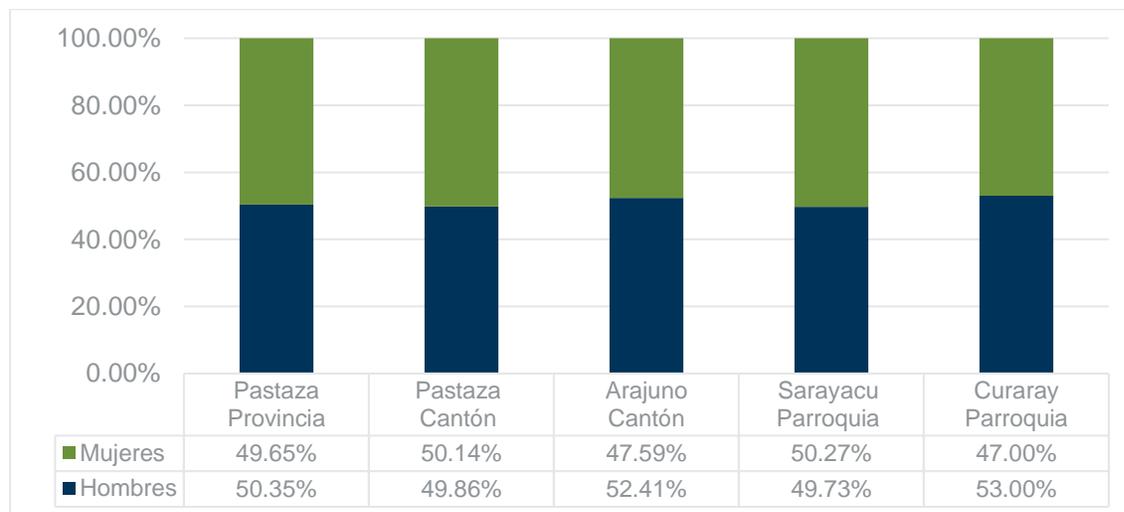


Figura 5-344 Población por Sexo del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la tabla a continuación, se presentan los datos de la población total en las localidades del área geográfica obtenidos a partir del levantamiento de información realizado en el mes de julio de 2022.

Tabla 5-189 Población Total en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Hombres	Mujeres	Total
Comunidad Kichwa Pandanuque	70	80	150
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	100	100	200
Total	170	180	350

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

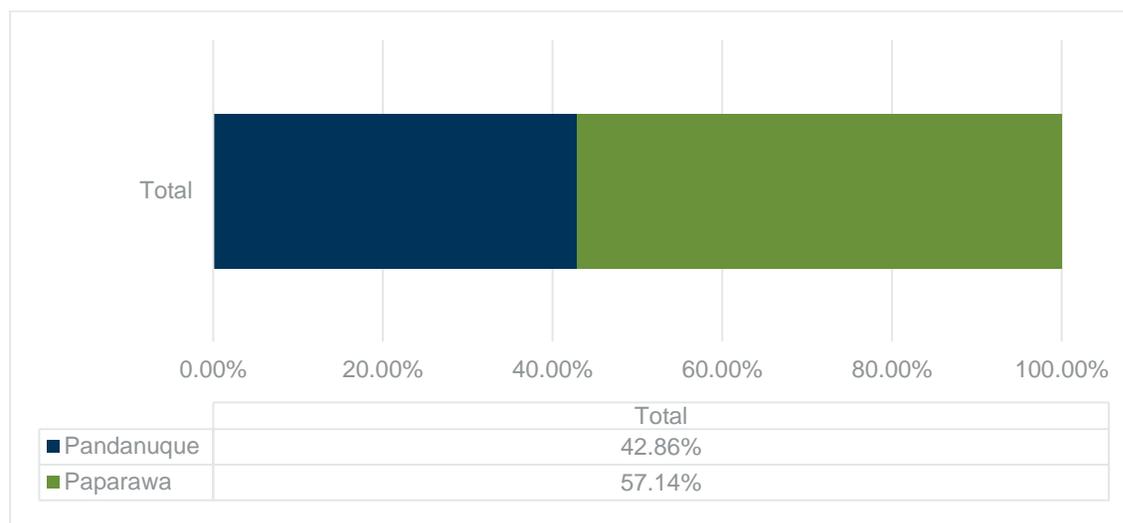


Figura 5-345 Distribución de la Población Total en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la figura a continuación, se aprecia la división poblacional por sexo de la población ubicada en las viviendas de las localidades del área geográfica, específicamente en las viviendas encuestadas con personas presentes. Los datos mantienen la tendencia provincial, ya que en su mayoría el porcentaje promedio masculino es mayor que el femenino, con el 52,85 % de hombres frente a 47,15 % de mujeres.

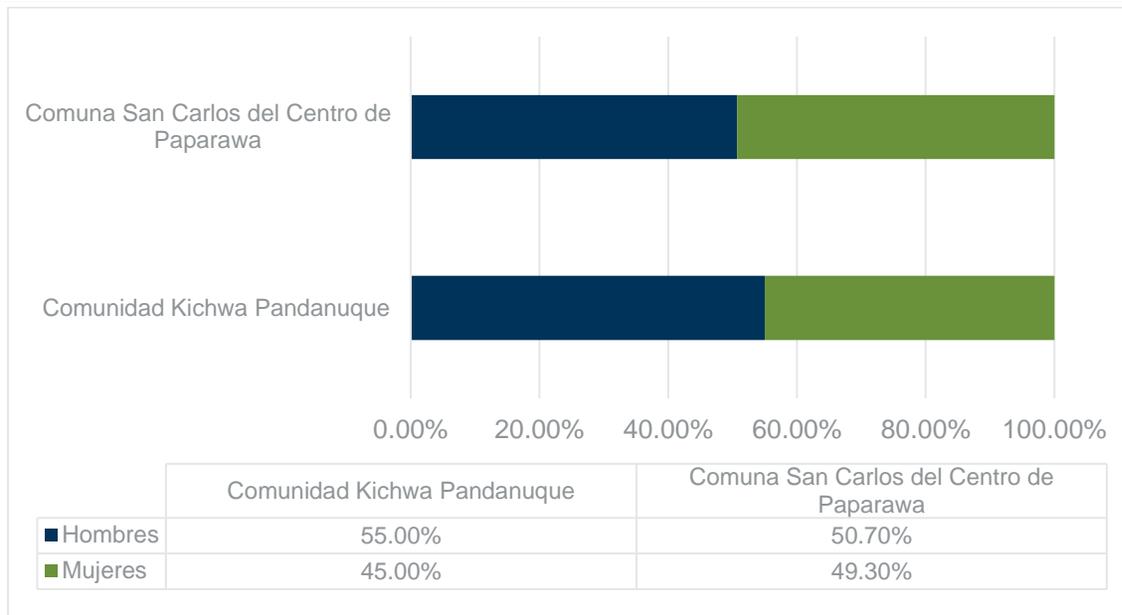


Figura 5-346 Distribución de la Población Total en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la Tabla 5-190 se presenta la distribución de la población perteneciente a las localidades de Wuayusa Urku, Tarapoto y Raya Yaku asentadas en las riberas del río villano, pertenecientes a la parroquia Sarayacu, parroquia que forma parte del área de estudio ya que como se explica más adelante forma parte del área de influencia indirecta.

Tabla 5-190 Distribución de la Población cercana al Área Geográfica existente en la parroquia Sarayacu

No.	Localidad	Habitantes	Familias	Hombres	Mujeres	Niños	Niñas
1	Wuayusa Urku	63	12	40	23	20	9
2	Tarapoto	93	12	51	42	19	14
3	Raya Yaku	81	19	48	33	20	7

Fuente: Fuente: (Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural, 2020)

Elaboración: Entrix, octubre 2022

La edad y el sexo son las características más básicas de una población, y su estructura puede influenciar en los aspectos demográficos y socioeconómicos, y puede ser representada 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 aproximadamente un igual número de personas en todos los grupos de edad, con una reducción paulatina en las edades mayores y ocurre en aquellas poblaciones que han tenido una fecundidad constantemente baja.

En el área de estudio se observa una composición piramidal similar con base amplia, lo que muestra que hay una alta fecundidad y que son poblaciones expansivas. En los dos casos, la distribución poblacional por grupos etarios concentra la mayor cantidad de población en el grupo de 5 a 19 años, tanto en

hombres como en mujeres, con lo que se observa que la caracterización de la composición generacional se apega a las cifras nacionales; no obstante, con los cambios socioculturales que se están experimentando, la tendencia avanzará hacia los grupos de edad adulta.

A continuación, se presentan los gráficos relativos a la población por grupos de edad existente en la jurisdicción del área de estudio, tanto a nivel provincial como cantonal y parroquial.

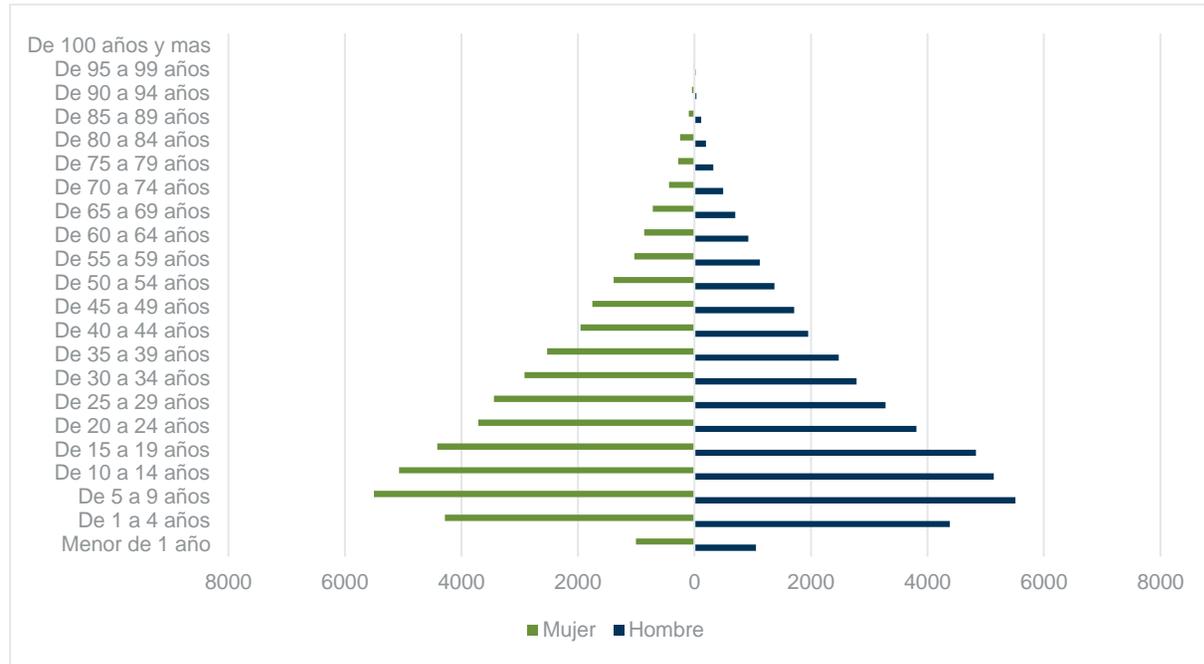


Figura 5-347 Población por Grupos de Edad en la Provincia de Pastaza

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

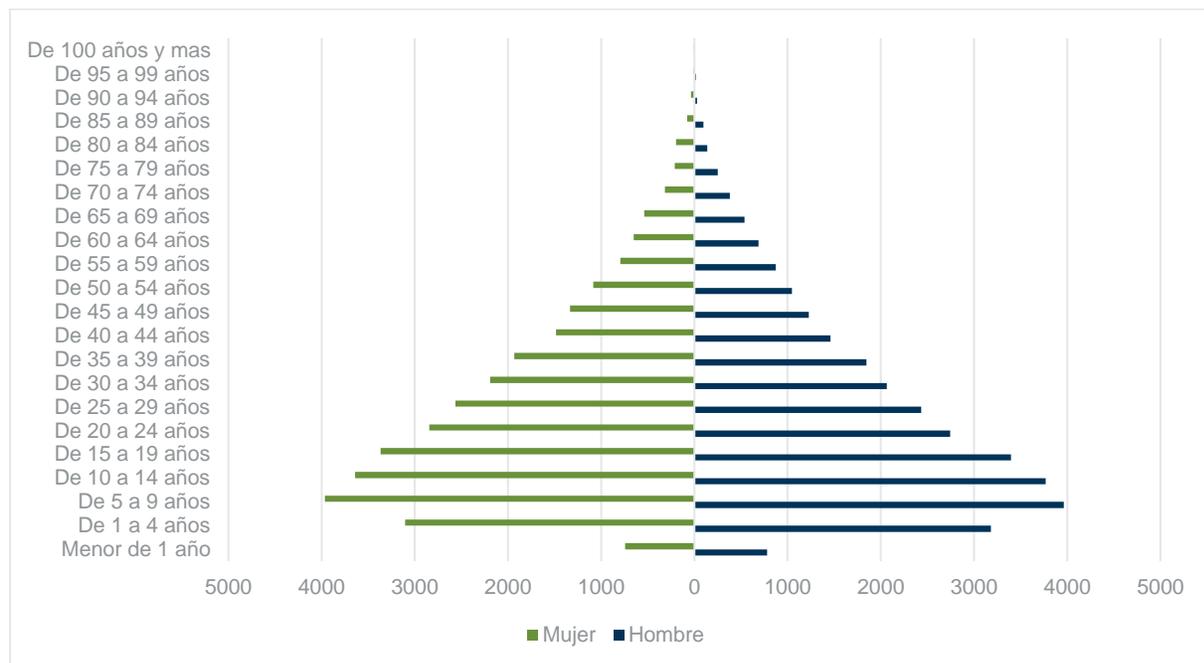


Figura 5-348 Población por Grupos de Edad en el Cantón Pastaza

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

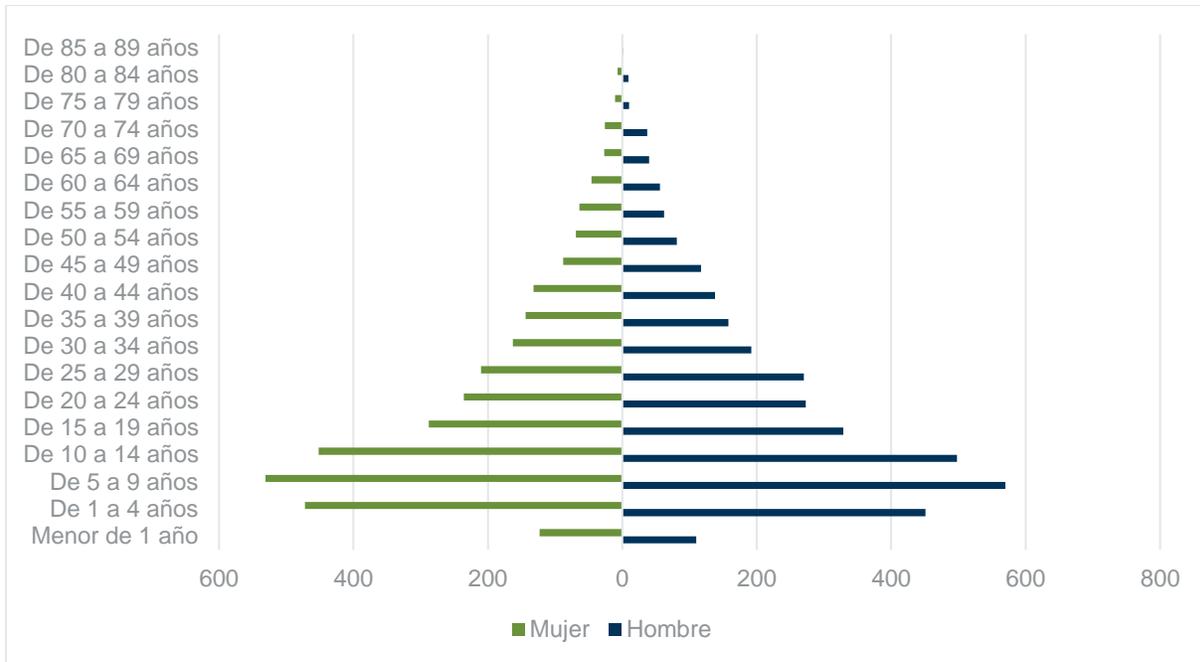


Figura 5-349 Población por Grupos de Edad en el Cantón Arajuno

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

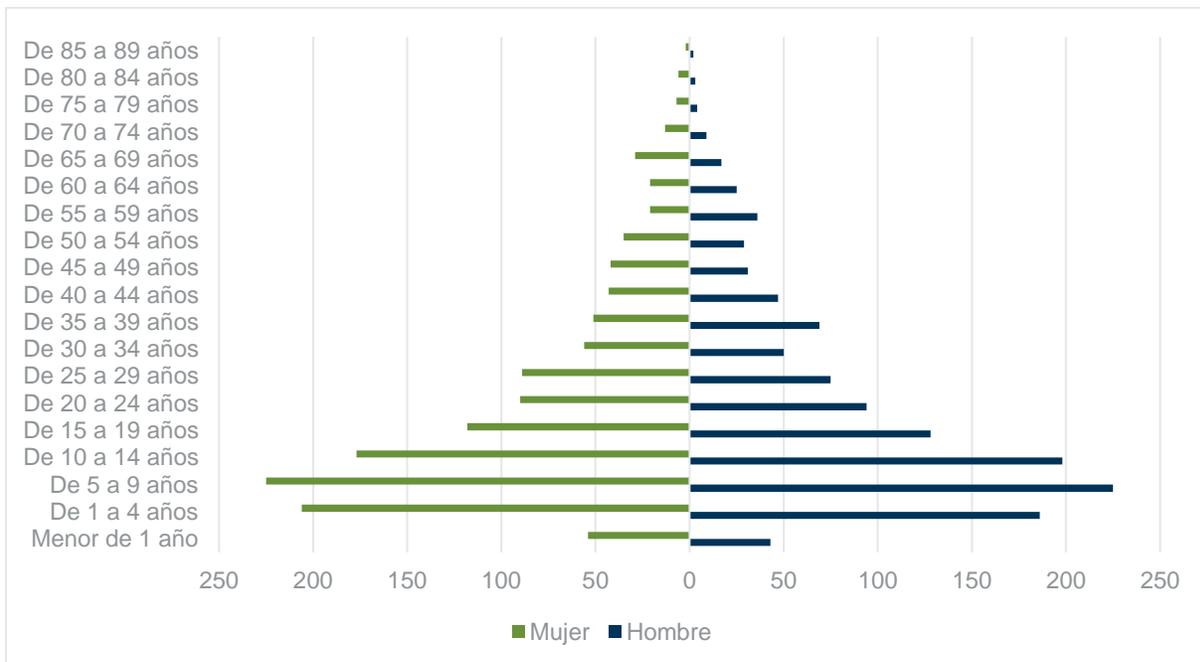


Figura 5-350 Población por Grupos de Edad en la Parroquia Sarayacu

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

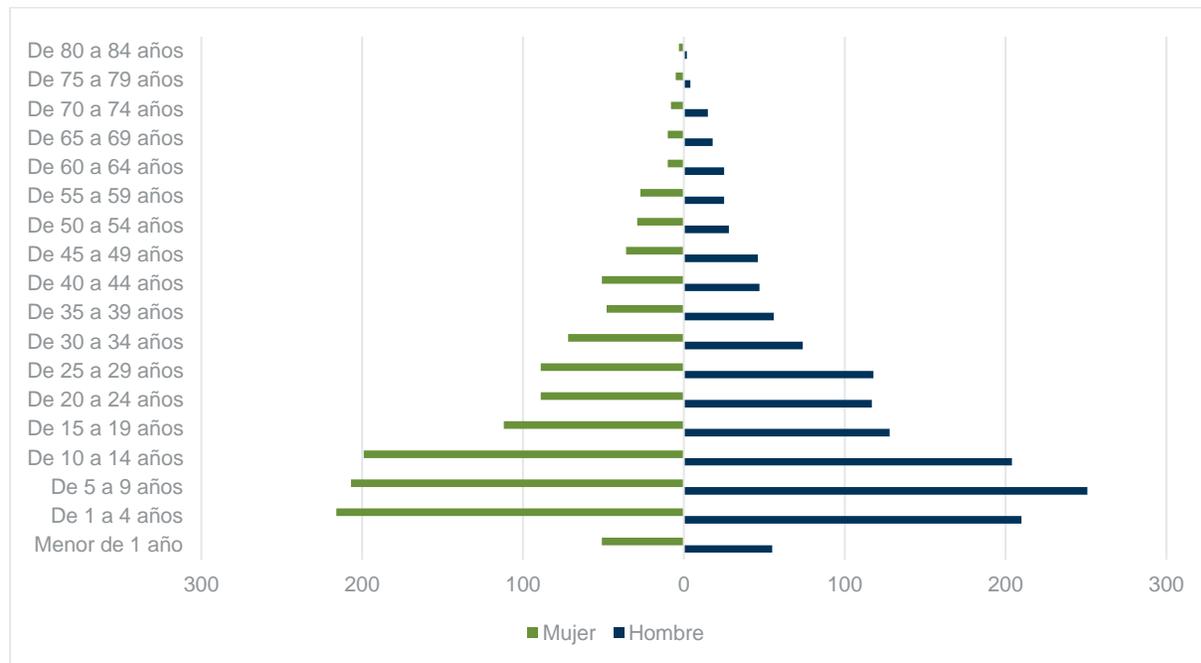


Figura 5-351 Población por Grupos de Edad en la Parroquia Curaray

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

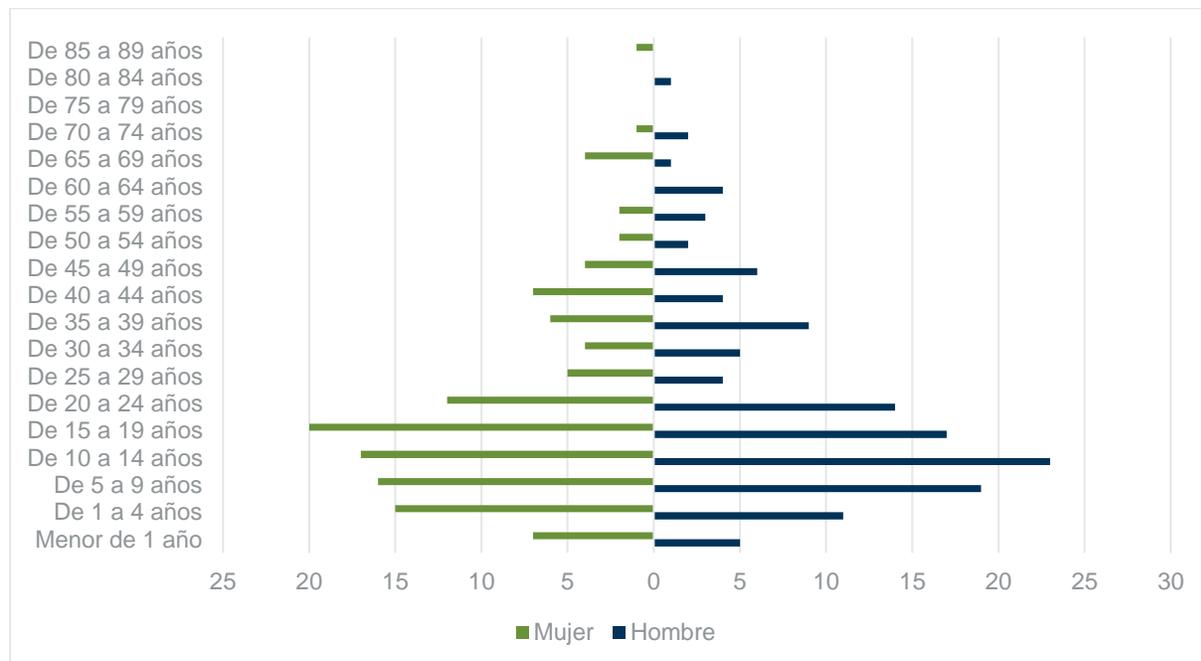


Figura 5-352 Población por Grupos de Edad en las localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.6.2 Estado Civil

Al analizar el tema del estado civil o conyugal de la población, puede observarse las formas básicas de organización familiar. A nivel de las localidades del área geográfica, la población en estado de unión libre o unión de hecho representa el promedio porcentual del 29,79 %, tiene una importante representación sumada a la población casada representada en promedio por el 18,38 %. Haciendo una lectura de esto, se entiende que en su mayoría son esas parejas las bases de la estructura familiar, siendo jefes y cónyuges, mientras que el porcentaje más alto corresponde al de la población soltera, con un promedio de 44,47 %, que pertenece a la población más joven y que aún no ha conformado una familia.

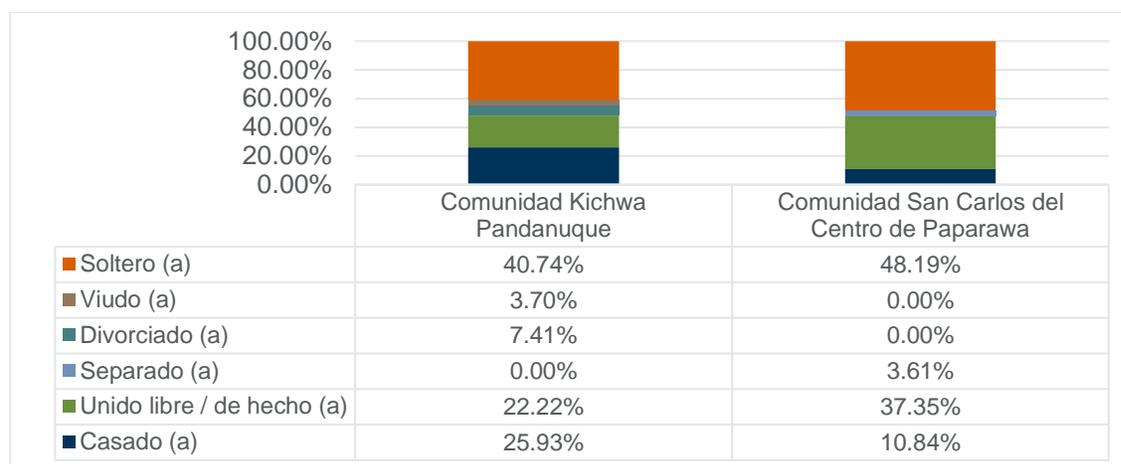


Figura 5-353 Estado Civil en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.6.3 Tasa de Crecimiento Poblacional

En la siguiente tabla se presenta una comparación respecto al crecimiento poblacional de los tres últimos períodos intercensales, a nivel de provincia, cantón y parroquia.

Tabla 5-191 Tasa de Crecimiento en la Jurisdicción del Área de estudio

Localidad		Población por Año			Tasa de Crecimiento 1990-2001	Tasa de Crecimiento 2001-2010
		1990	2001	2010		
País	Ecuador	9 648 189	12 156 608	14 483 499	2,10 %	1,95 %
Provincia	Pastaza	41 811	61 779	83 933	3,55 %	3,41 %
Cantón	Pastaza	35 864	45 512	62 016	2,17 %	3,44 %
	Arajuno	2064	5150	6491	8,31 %	2,57 %
Parroquia	Curaray	1530	2383	2685	4,03 %	1,33 %
	Sarayacu	2024	2195	2556	0,74 %	1,69 %

Fuente: (INEC, 2010)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.6.4 Densidad Demográfica

La densidad demográfica expresa la cantidad de habitantes promedio asentados sobre una extensión determinada de territorio, es decir, 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 5-192, la densidad demográfica a nivel parroquial es baja siguiendo la misma tendencia que a nivel cantonal y provincial.

Tabla 5-192 Densidad Demográfica en la Jurisdicción del Área de Estudio

Localidad		Población	Extensión Territorial (km ²)	Densidad Demográfica (hab./km ²)
País	Ecuador	14 483 499	255 587,00	57
Provincia	Pastaza	83 933	29 641,37	3
Cantón	Pastaza	62 016	19 944,86	3
	Arajuno	6491	8869,00	1
Parroquia	Curaray	2685	8230,54	< 1
	Sarayacu	2556	2860,39	1

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.6.5 Etnicidad

La distribución étnica de la población del área de estudio de acuerdo con los datos de autoidentificación por su cultura y costumbres (INEC, 2010) otorga a la provincia de Pastaza, en promedio, una amplia mayoría del grupo mestizo, con un porcentaje de 55,26 %; seguido por el grupo autoidentificado como indígena, con 39,79 %. Sin embargo, el cantón Arajuno presenta a la mayoría como grupo indígena, con 94,70 %. En el caso de las parroquias Curaray y Sarayacu, se mantiene la tendencia del cantón Arajuno con una población indígena del 97,84 % y 97,50 % respectivamente, como se muestra en la Figura 5-354:

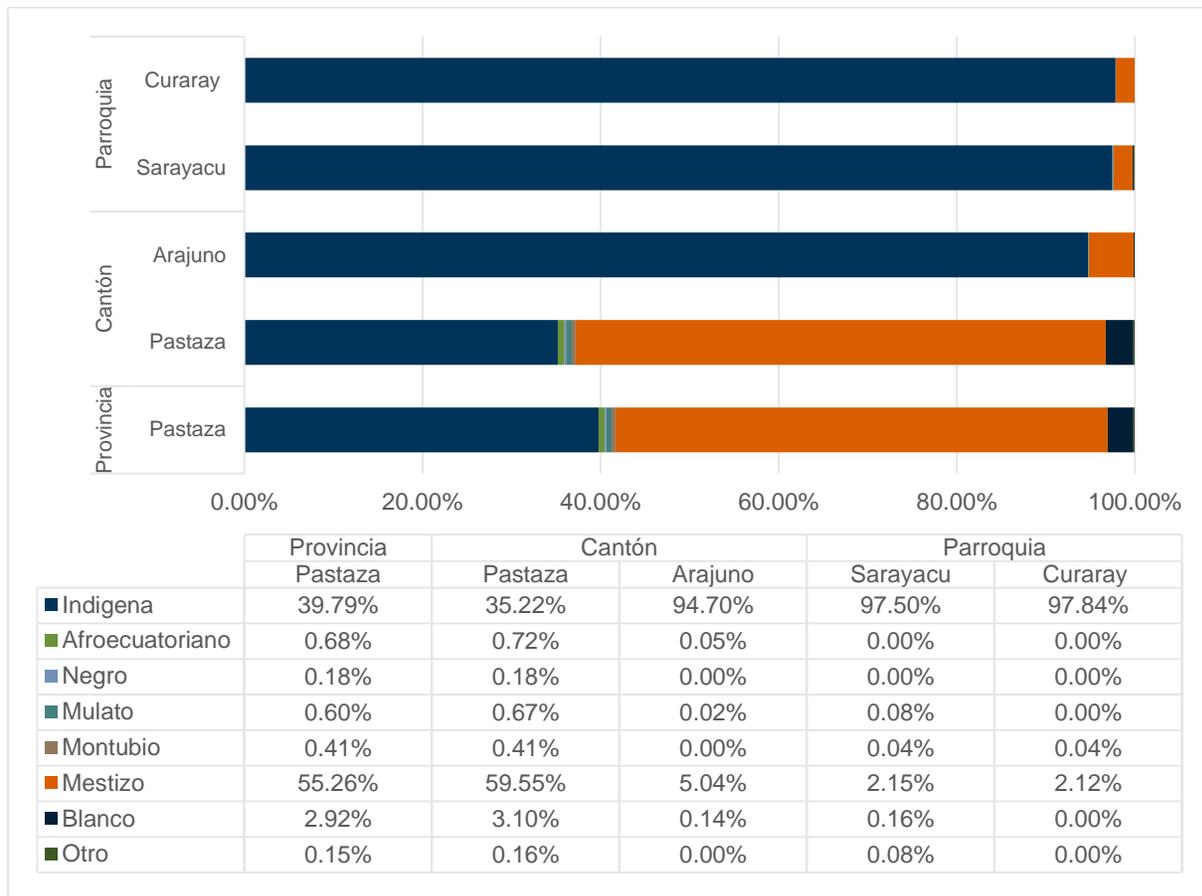


Figura 5-354 Autoidentificación por Cultura y Costumbre en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

A continuación, se presentan los datos a nivel de localidades en cuanto a la autoidentificación siguiendo la tendencia de la jurisdicción del área de estudio. El 100,00 % de la población se autoidentifica como indígena Kichwa. Es importante mencionar que estos datos son validados con la encuesta a hogares que se realizó durante la jornada de campo.

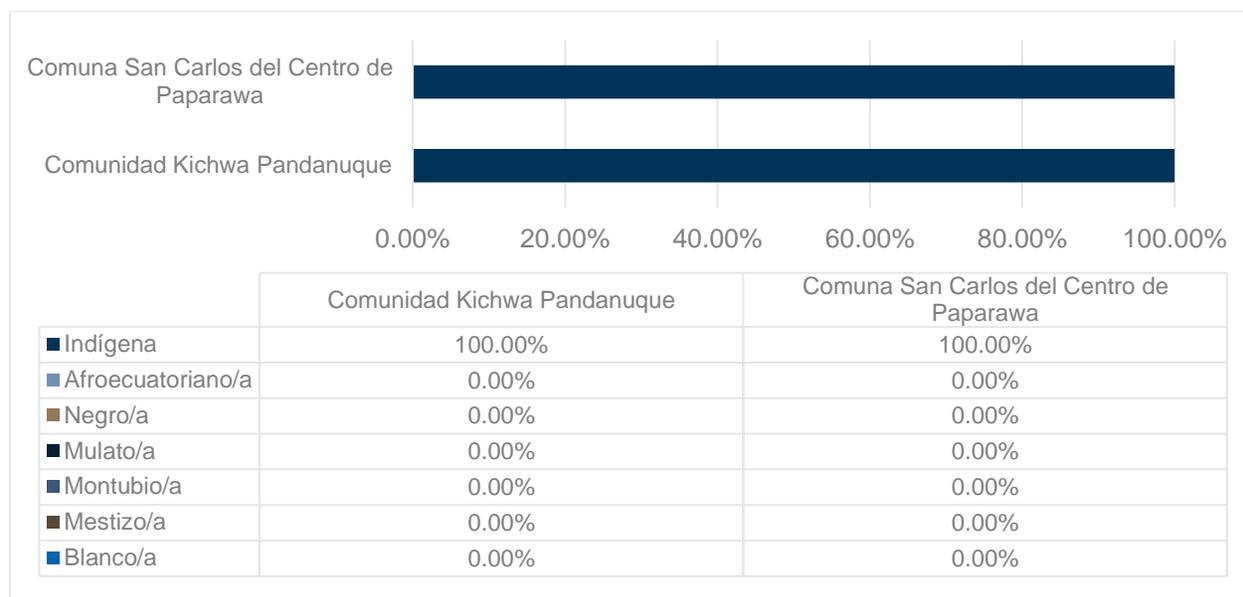


Figura 5-355 Autoidentificación por Cultura y Costumbre en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

La nacionalidad kichwa del oriente, se encuentra asentada en las provincias de Napo y sucumbíos, cuya lengua materna es el kichwa. La principal actividad productiva y medio de subsistencia corresponde a la agricultura, apoyada en menor proporción por la caza, pesca y elaboración de artesanía como abanicos, shigra de chambira, cucharas de palo, canastas, collares, flauta de guadúa y tambores. (Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador, 2014)

La dieta diaria de los pobladores incluye la carne de monte, yuca, plátano y chicha; se mantienen prácticas de medicina tradicional que incluye el uso de plantas medicinales (verbena, tabaco, jengibre, uña de gato, guayusa) y piel, cortezas y manteca de animales silvestres (boa, pitón) para dolencias, golpes y/o fracturas. (Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador, 2014)

Como parte de las costumbres y tradicionales, las mujeres kicwha acostumbran a realizar pequeños rituales y ceremonias previo a la siembra de la yuca como son el pintar su rostro con achiote en forma de cruz, *“Luego de la siembra ella no debería bañarse, peinarse, ni coger la escoba, tampoco lavar la ropa con jabón; porque si lo hacía, la yuca se dañaba cuando ésta madurara”*. La vestimenta tradicional incluía materiales y piel de animales, sin embargo, en la actualidad únicamente el 10 % de la población mantiene la vestimenta original, cambio que se ha ejercido sobre los jóvenes por influencia de las costumbres vistas en las urbes donde ellos acuden a estudiar. (Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador, 2014)

5.3.6.6 Migración e Inmigración

5.3.6.6.1 Inmigración-Lugar de Origen

A lo largo de la historia del país, la Amazonía ecuatoriana se ha constituido en una región compuesta en gran parte por población inmigrante. Tanto la explotación de recursos naturales (minerales, caucho, petróleo, etc.) como las posibilidades de explotación agropecuaria han determinado desplazamientos hacia la región desde la época colonial. Sin embargo, es solamente a partir de la década de los 70 que la región recibió considerables flujos migratorios constantes que produjeron una inusitada expansión de la frontera agrícola por colonización de tierras. La migración de colonos al área se originó mediante la

ocupación de fincas junto a la infraestructura petrolera (estaciones, vías y plataformas). Durante este período, se construyeron vías de acceso desde Quito hasta poblados en la Amazonía, como Lago Agrio y Coca, y una serie de ramales secundarios de acceso a los campos petroleros.

Los Naporunas, es una población kichwa, cuyo origen es de la provincia del Napo, se dedican a la agricultura, pesca y a la caza, se menciona que este asentamiento cada cierto tiempo mudan de espacio, debido a que los suelos se degradan rápidamente debido a las actividades que realizan, para este proceso la población realiza una ceremonia en el que se devolvía la chakra (Greenfield , 2019).

El movimiento migratorio de la parroquia Curaray, se da dentro de la provincia en general ya sea por trabajo, turismo o estudio y lo realizan a otras ciudades, parroquias o comunidades. (PDOT, 2015)

Los Kichwas de Pastaza están ubicados en las cuencas de los ríos Curaray, Arajuno, Bobonaza, Pindo, Anzu y Puyo. (PDOT, 2015)

Las principales provincias de origen de la población del área de estudio son: Pastaza, Tungurahua, Napo y Morona Santiago (INEC, 2010). En promedio, el 79,13 % de la población registra como provincia de nacimiento a Pastaza; el 3,74 % nació en Tungurahua; el 3,52 %, en Napo; y el 3,19 % en Morona Santiago. De acuerdo con la información proporcionada por el INEC, se registró que, en promedio, el 6,09 % de la población proviene de otras provincias. Cabe mencionar que un 0,42 % es del exterior.

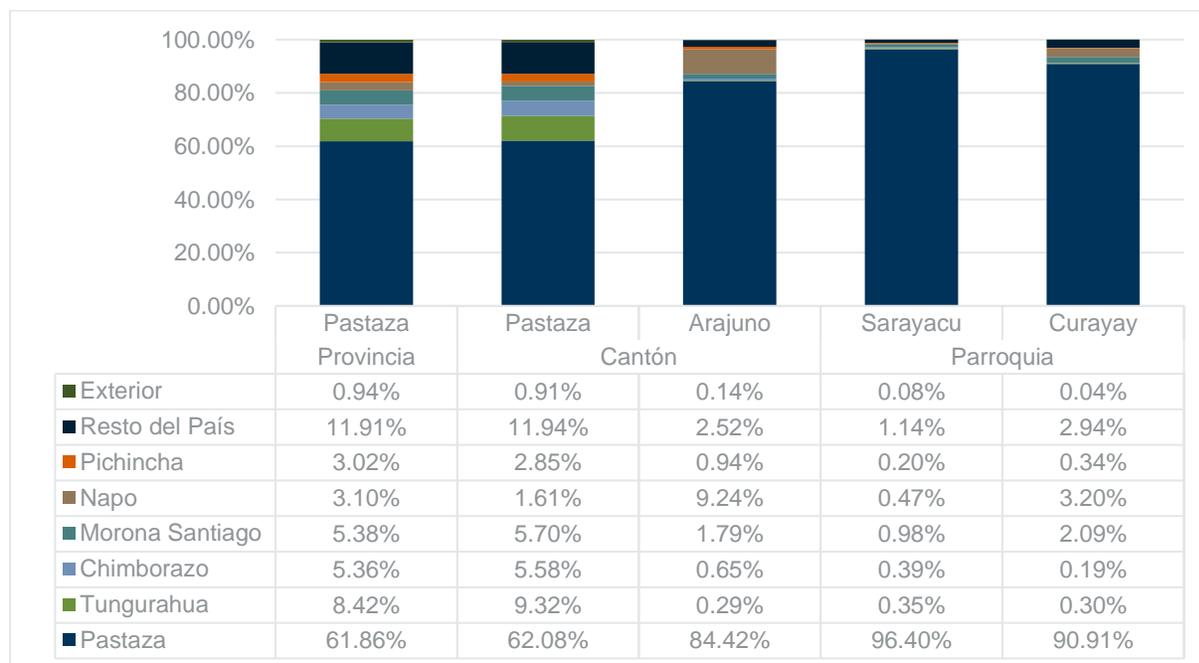


Figura 5-356 Provincia de Nacimiento-Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En las localidades del área geográfica, específicamente en la Comunidad Kichwa Pandanuque la población proviene únicamente de la provincia de Pastaza; en el caso de la Comuna San Carlos del Centro de Paparawa, en su mayoría la población proviene de la provincia de Pastaza, con un 58,70 %; seguido de El Oro con el 19, 57 %; Morona Santiago, 8,70 %; Napo y Tungurahua, 4,35 % cada una; y Santo Domingo, 2,17 %. A continuación, se presenta una figura con los datos correspondientes a cada localidad.

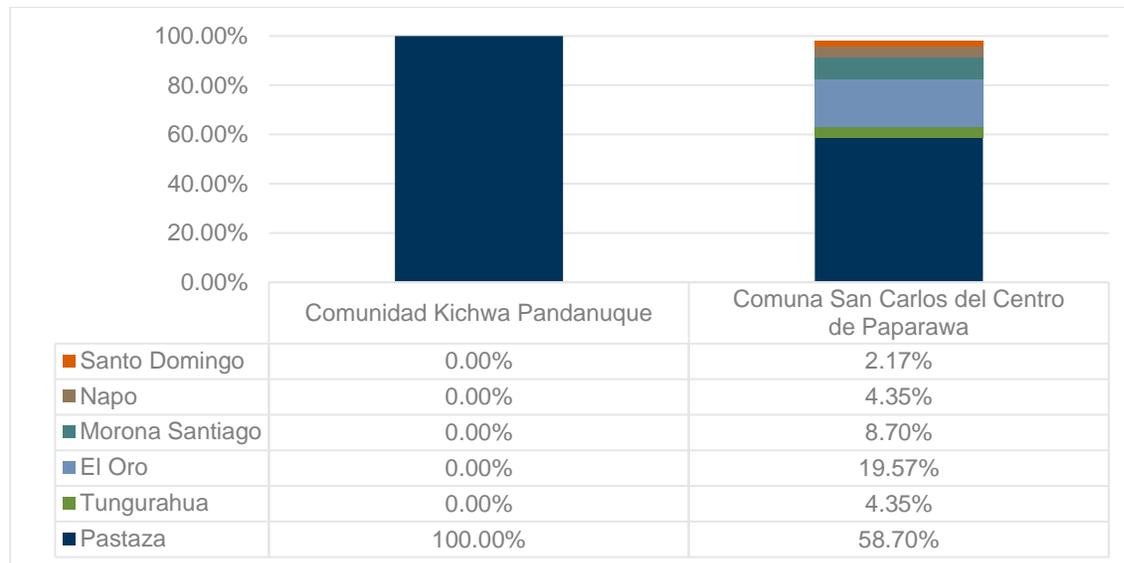


Figura 5-357 Inmigración por Lugar de Origen en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En cuanto a las localidades del área geográfica, se puede apreciar que respecto a la inmigración existe un mayor porcentaje de población femenina (en promedio, el 35,95 % de la población) con relación a la masculina (en promedio, el 31,10 % de la población).

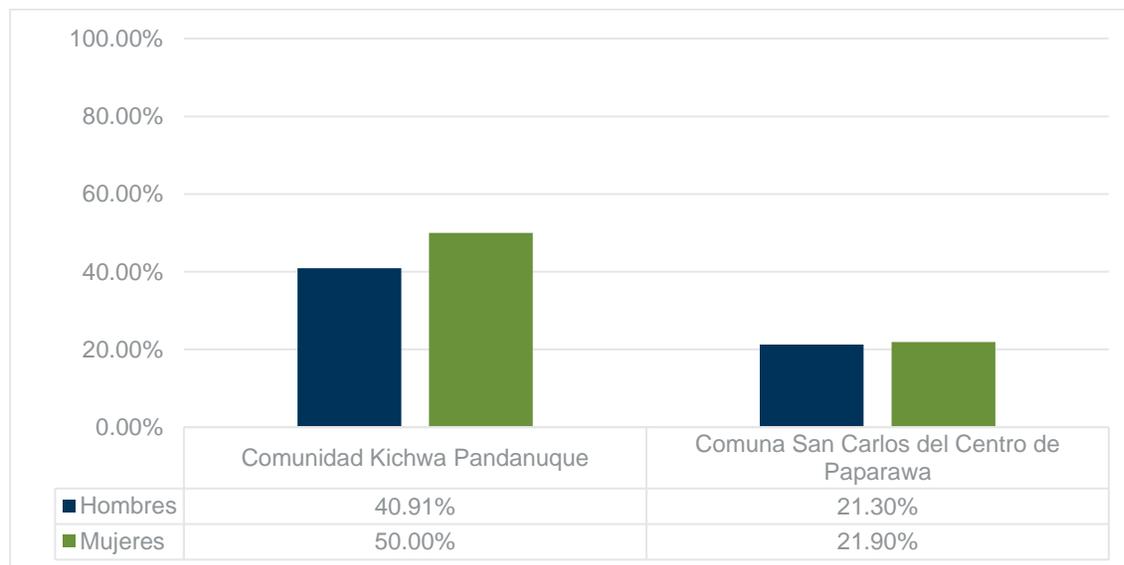


Figura 5-358 Inmigración por Sexo en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En cuanto a la inmigración por año de llegada a las localidades del área geográfica, en el período de 2015 a 2022 se presenta un mayor porcentaje (66,06 % promedio) con relación al periodo de 2005 a 2014 (19,81 % promedio) y los períodos anteriores. En la figura a continuación, se presentan los datos correspondientes a cada localidad.

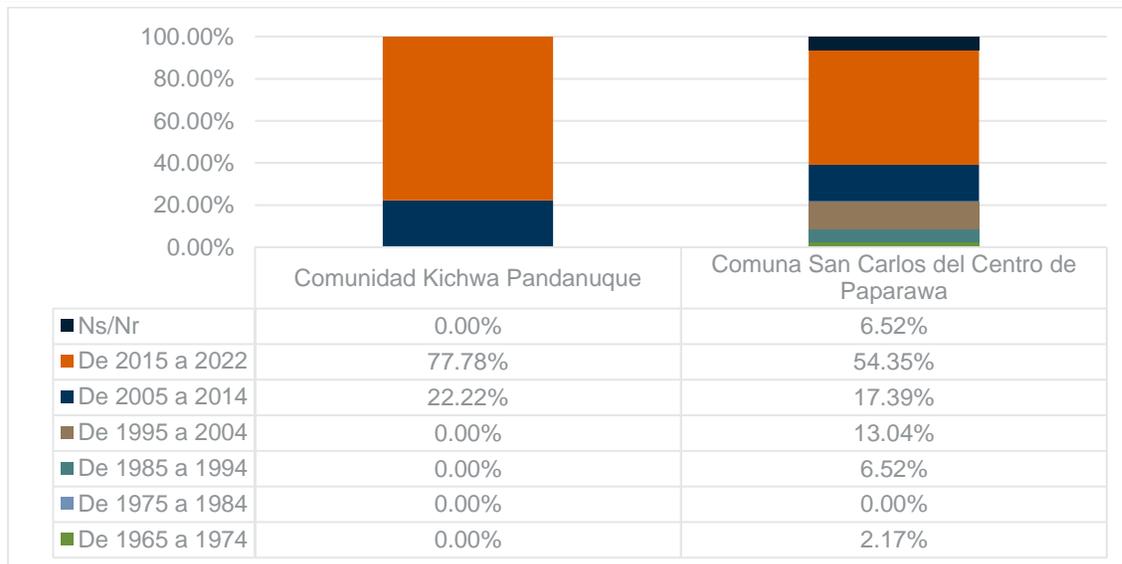


Figura 5-359 Inmigración por Año de Llegada en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.6.6.2 Emigración

En cuanto a los movimientos emigratorios, la región amazónica participa de las tendencias regionales y nacionales verificadas desde fines de la década de los años 90. Por un lado, la crisis de la producción de café, el principal producto agrícola de la Amazonía, sumada a la baja de la productividad de las fincas y la falta de empleo y tierras, han dado origen a una emigración creciente del campo hacia las ciudades.

Se observa que a nivel provincial y cantonal la tendencia de migración es mayor en la población masculina, a excepción del cantón Arajuno, donde se observa una tendencia mayor en la población femenina; a nivel parroquial, no se cuenta con información oficial del último censo.

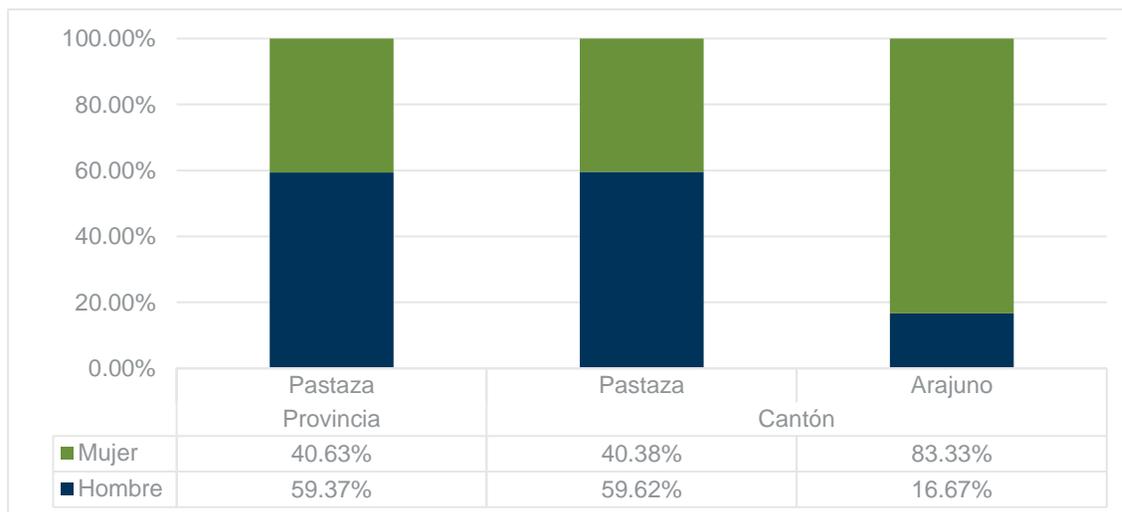


Figura 5-360 Emigración por Sexo en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: INEC, 2010
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

De acuerdo con el levantamiento de información, se registran más casos de emigración en la Comunidad Kichwa Pandanuque. A continuación, se muestra la figura que expone lo dicho.

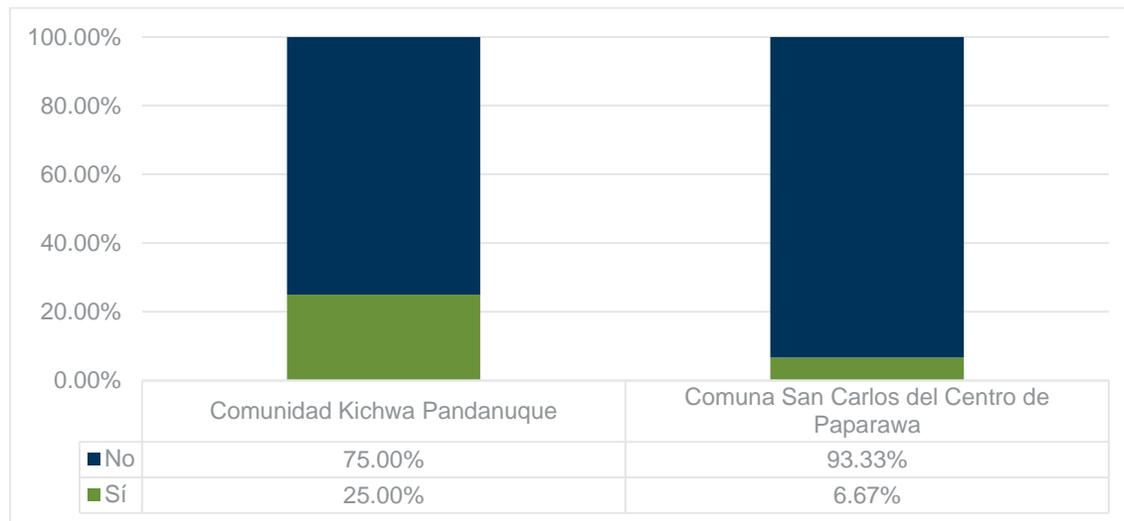


Figura 5-361 Emigración en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Según el INEC, el principal motivo de viaje o las razones que motivaron la emigración en la jurisdicción del área de estudio se deben principalmente a trabajo, con un porcentaje promedio del 77,49 %; en un segundo lugar, la emigración fue motivada por unión familiar, con un 13,31 %; en tercer lugar, la emigración se debió a estudios, con un 7,36 %. A nivel parroquial no se cuenta con información oficial del último censo.

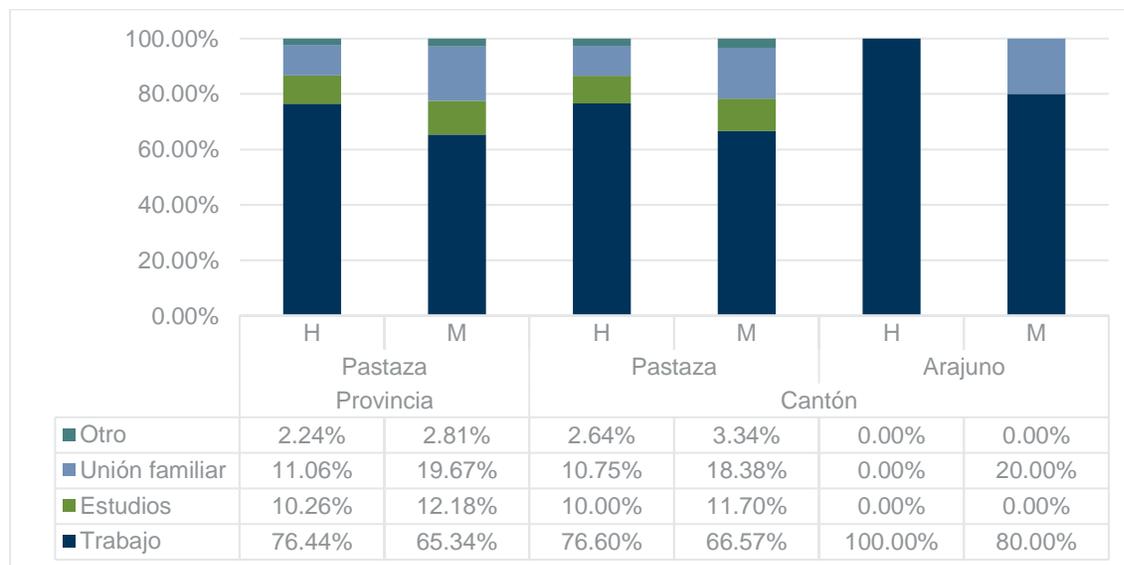


Figura 5-362 Razón de la Emigración en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: INEC, 2010
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En las localidades del área geográfica, las principales causas que han generado la salida de las personas es la búsqueda de trabajo, estudios, instrucción formal y unión familiar. La siguiente figura detalla lo anteriormente mencionado.

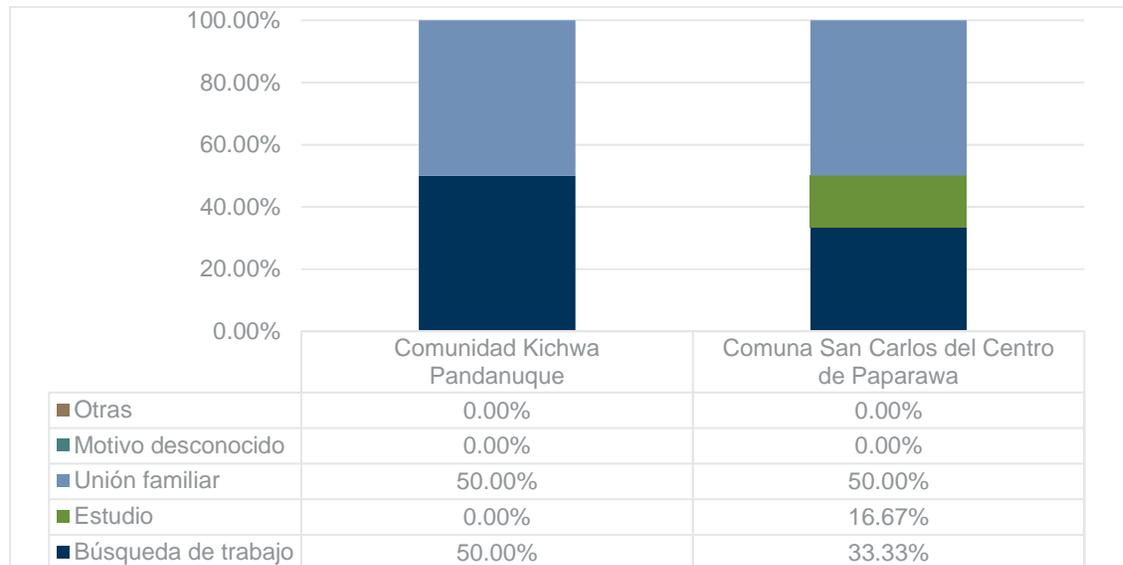


Figura 5-363 Emigración por Causa en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Conforme al levantamiento de información, la figura a continuación muestra el lugar de llegada de las principales localidades del área geográfica.

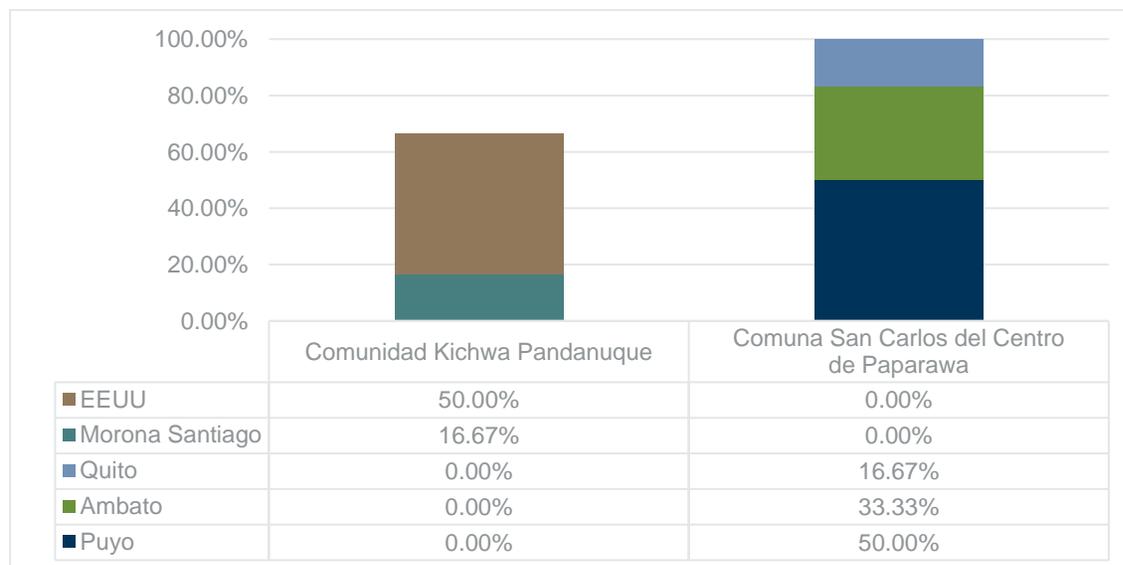


Figura 5-364 Emigración por Lugar de Llegada en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.7 Condiciones Económicas

Según el Art. 2 y Art. 3 del Código del Trabajo del Ecuador (2012), 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.

En este acápite se presentan las características del empleo o del mercado laboral. La figura a continuación ilustra la estructura en la cual se basará el análisis.

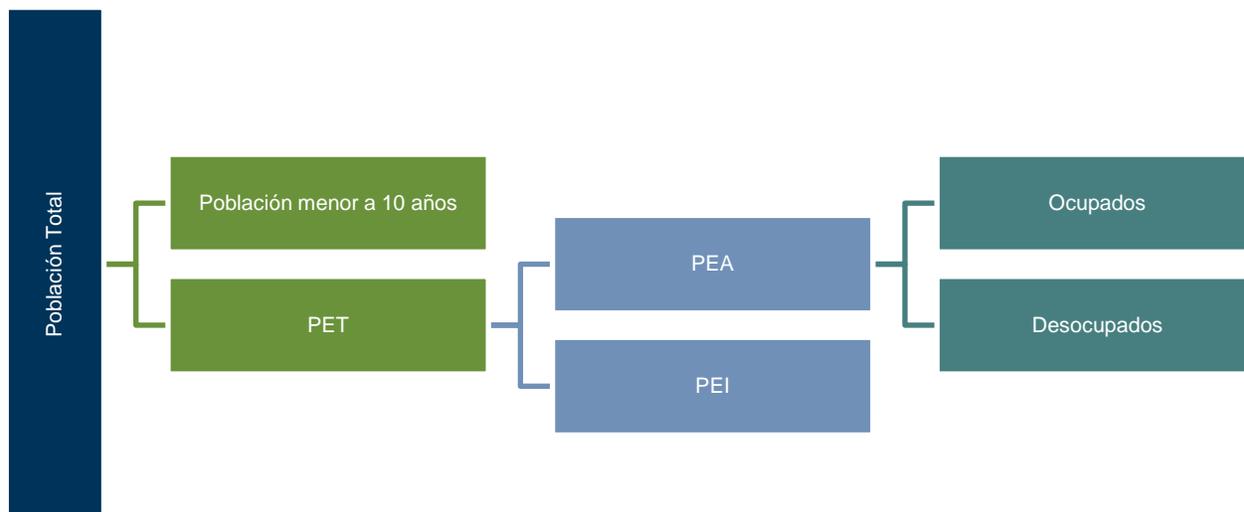


Figura 5-365 Estructura del Mercado Laboral

Fuente: (Añazco & Moncayo, 2015)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.7.1 **PEA, PET y PEI**

El análisis de las actividades económicas en el área geográfica 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 de subsistencia. La producción no cuenta con grandes capacidades de comercialización, es de tipo primaria y sin valor agregado. De hecho, las zonas urbanas están ligadas a la producción primaria de recursos, además de desarrollarse en lo que se conoce como enclaves productivos extractivos.

Con esta breve consideración general, se puede iniciar un análisis de los componentes económicos del área geográfica en cuestión.

Población en Edad de Trabajar (PET): Se la define como todas las personas mayores de 10 años que están en condiciones de trabajar; incluye tanto a las personas activas como a las inactivas (por ejemplo, estudiantes, jubilados y pensionistas, quienes se dedican solo a quehaceres domésticos, etc.). A partir del censo del 2010, la edad para considerar la PET son las personas mayores de diez años (INEC, 2010).

Población Económicamente Activa (PEA): Es el principal indicador de la oferta de mano de obra en una sociedad y corresponde a todas aquellas personas que teniendo edad para trabajar están en capacidad y disponibilidad para dedicarse a la producción de bienes y servicios económicos en un determinado momento. Incluye a las personas que trabajan o tienen trabajo (ocupados) y a aquellas que no tienen empleo, pero están dispuestas a trabajar (desocupados). Se debe anotar que la PEA, históricamente, no

ha insertado la categoría de quehaceres domésticos como un trabajo remunerado, encasillándola dentro de la Población Económicamente Inactiva (PEI) (INEC, 2010).

Se puede indicar que la PET en el área de estudio, tanto masculina como femenina, en la provincia de Pastaza está sobre el 74,09 % en total; para el cantón Pastaza se obtiene un valor total de 74,61 % y para el cantón Arajuno un valor total de 65,23 %. Para el nivel de parroquias, Curaray tiene un alto porcentaje total del 63,13 %, al igual que la parroquia de Sarayacu esta presenta un porcentaje total de 63,16 %, tal como se indica en la siguiente tabla.

Tabla 5-193 PET por Género-Jurisdicción Área de estudio

Localidad		Hombre	Mujer	Total
Provincia	Pastaza	74,09 %	74,10 %	74,09 %
Cantón	Pastaza	74,37 %	74,87 %	74,62 %
	Arajuno	66,75 %	63,55 %	65,23 %
Parroquia	Sarayacu	64,28 %	62,06 %	63,16 %
	Curaray	63,74 %	62,44 %	63,13 %

Fuente: (Sistema Nacional de Información SNI, 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

La distribución inequitativa que existe con respecto al acceso a trabajo para la población masculina y femenina se presenta en la tabla siguiente. La PEA masculina, en todos los casos del área de estudio, es mayor que la femenina y, por consiguiente, la PEI femenina es significativamente mayor que la masculina, como se observa a continuación.

Tabla 5-194 PEA y PEI por Género-Jurisdicción Área de estudio

Localidad		PEA			PEI		
		Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Provincia	Pastaza	63,92 %	42,91 %	53,49 %	36,08 %	57,09 %	46,51 %
Cantón	Pastaza	63,47 %	43,53 %	53,44 %	36,53 %	56,47 %	46,56 %
	Arajuno	57,82 %	44,52 %	51,65 %	42,18 %	55,48 %	48,35 %
Parroquia	Sarayacu	55,32 %	56,38 %	55,84 %	44,68 %	43,63 %	44,16 %
	Curaray	56,23 %	41,50 %	49,38 %	43,77 %	58,50 %	50,62 %

Fuente: (Sistema Nacional de Información SNI, 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En siguiente figura se presenta la PEA y PEI divididas por sexo, que se registran en la jurisdicción del área geográfica. Se observa que la mayoría de las personas en edad de trabajar son hombres; sin embargo, la PEI es mayoritariamente femenina, reflejando inequidad de género en el acceso a trabajo.

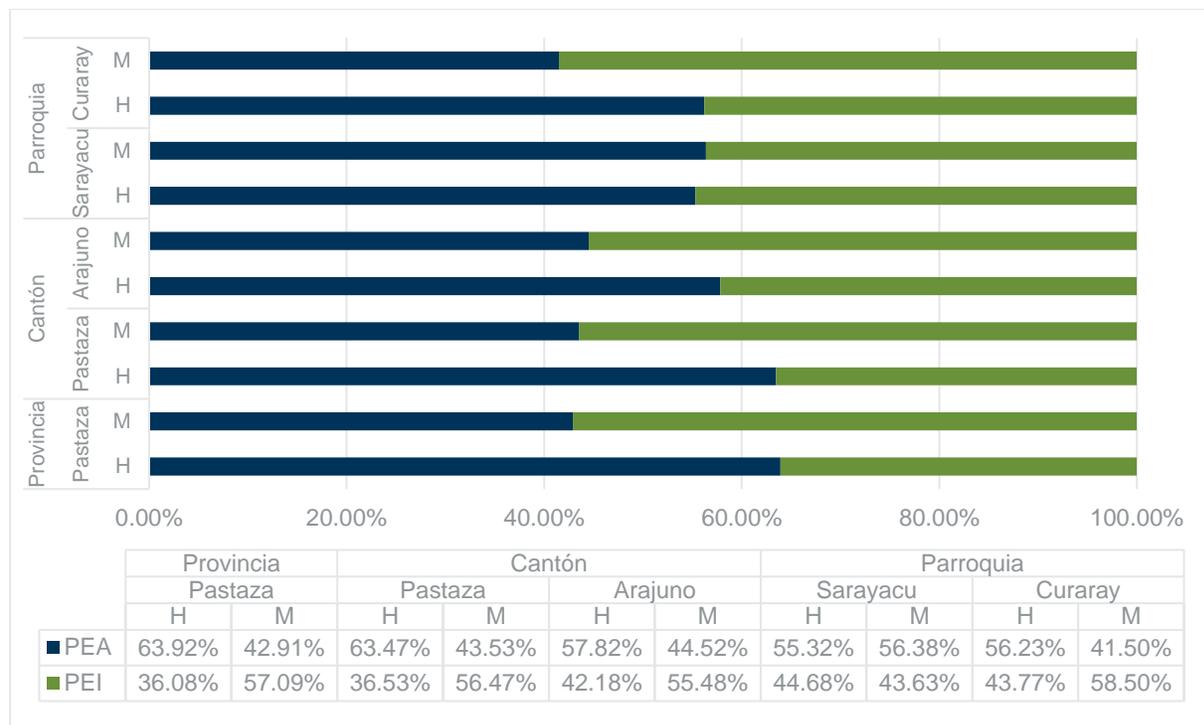


Figura 5-366 PEA y PEI por Sexo en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (Sistema Nacional de Información SNI, 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la siguiente figura se muestra la PET de las localidades dentro del área geográfica, donde el porcentaje medio de los hombres es de 54,89 % y el de mujeres, de 45,11 %, como se indica en la figura.

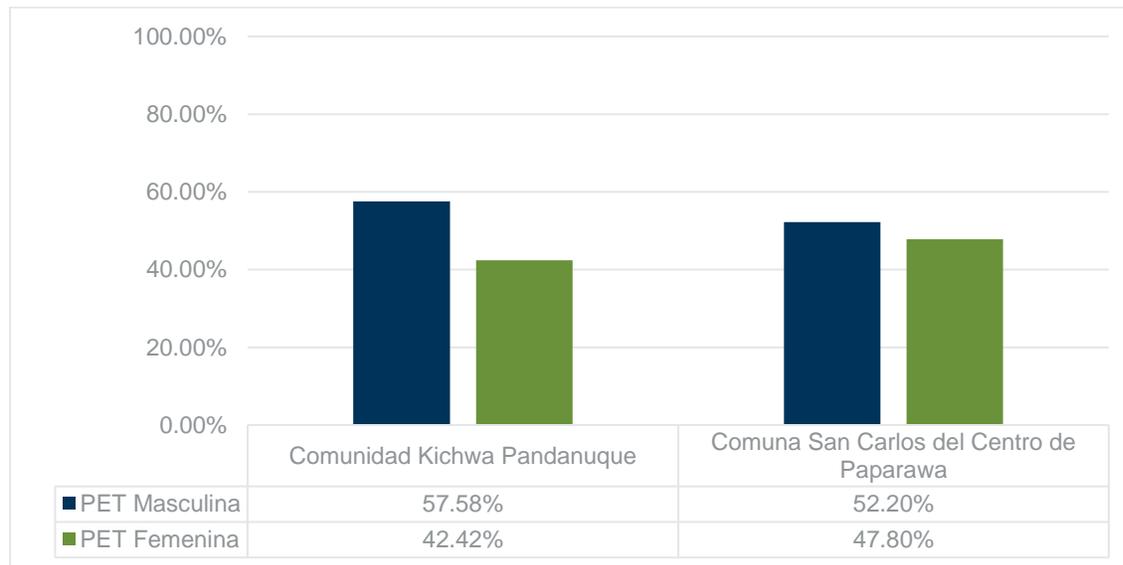


Figura 5-367 Población en Edad de Trabajar (PET) en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.7.2 Ocupación

Por otra parte, por “ocupadas” se entiende aquellas personas que trabajaron al menos una hora en el período de referencia de la medición o que, aunque no trabajaron, tuvieron algún trabajo del cual estuvieron ausentes por motivos tales como vacaciones, enfermedad, licencia por estudios, etc. Se consideran ocupadas también a aquellas personas que realizan actividades productivas dentro del hogar, aunque las actividades desarrolladas no guarden las formas típicas del trabajo asalariado e independiente. Se incluyen también como ocupados a los trabajadores familiares no remunerados que trabajan periódicamente en el negocio familiar (SIISE, 2010).

El INEC define como desocupadas a todas aquellas personas de 10 años y más que durante el período de referencia de la medición no tenían empleo y estaban disponibles para trabajar. Abarca tanto a (i) aquellos trabajadores que se quedaron sin empleo por despido o renuncia (cesantes), como (ii) a quienes se incorporan por primera vez al mercado de trabajo (trabajadores nuevos). Se refiere solo a la población económicamente activa (PEA) (INEC, 2010).

De acuerdo con los datos del último censo, en promedio, entre la población masculina y femenina el 96,22 % de la PEA de la provincia está ocupada; el 96,26 % en el cantón Pastaza, el 96,90 % en el cantón Arajuno; y, finalmente, en las parroquias Curaray, el 97,76 % y Sarayacu, el 99,34 %.

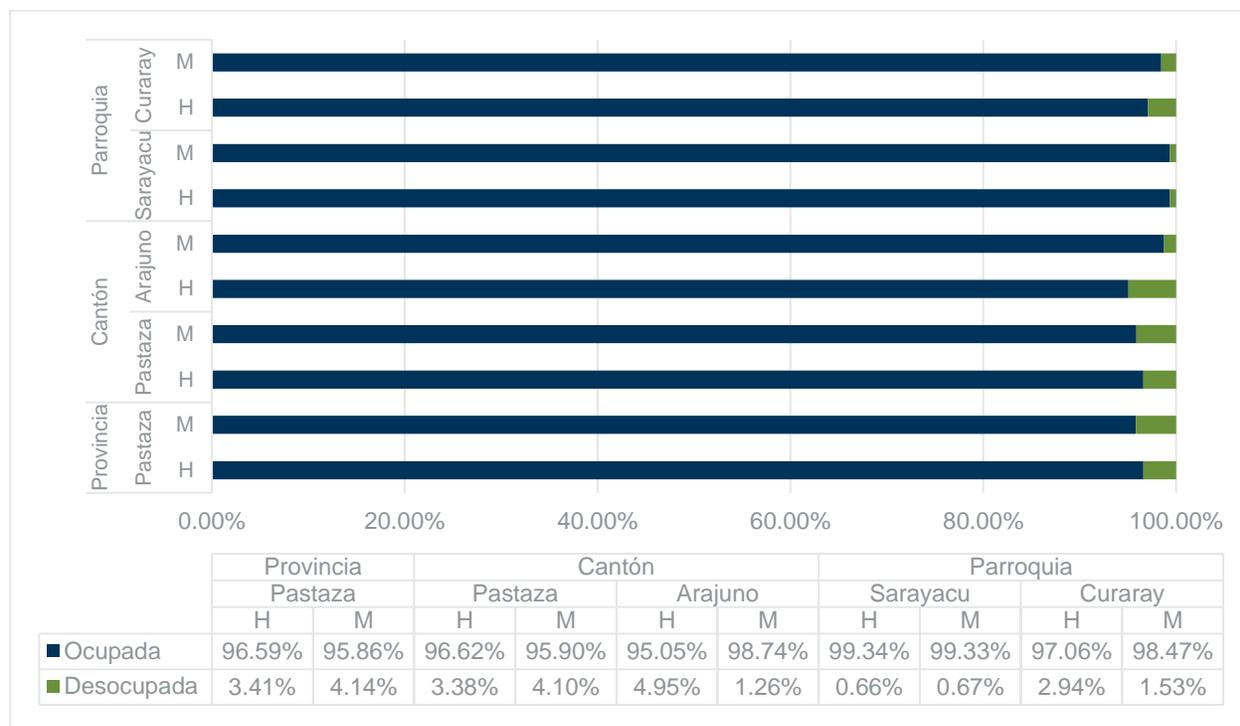


Figura 5-368 Población por Sexo Ocupada y Desocupada en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Las personas ocupadas de la PEA forman parte de distintos grupos de ocupación, tales como: agricultores, comerciantes, transporte, construcción, administración pública, enseñanza, industria manufacturera, etc. La figura ilustra la categorización de la ocupación en la jurisdicción de área de estudio.

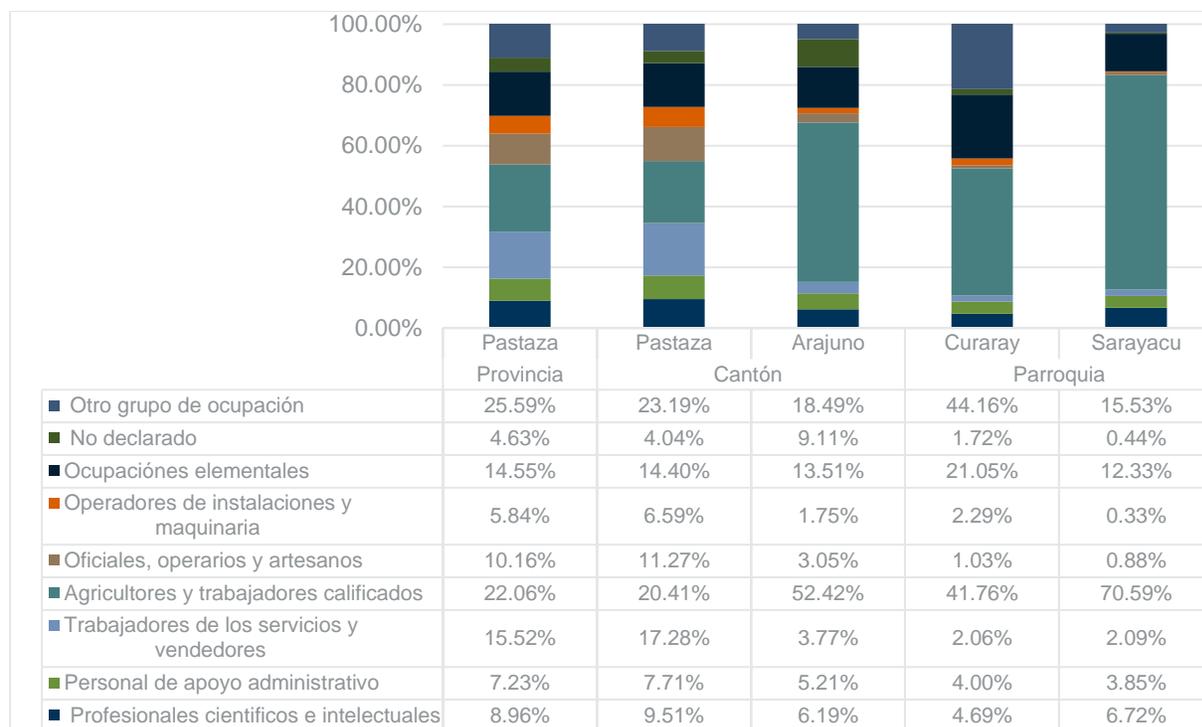


Figura 5-369 Grupo de ocupación en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En las localidades del área geográfica, al igual que la tendencia provincial, cantonal y parroquial, la PEA muestra una diferencia bastante marcada en cuanto al sexo en los hogares encuestados; la PEA está compuesta mayoritariamente por hombres, lo que refleja la tradicional inequidad que subsiste en el aspecto del género. En este contexto, las inequidades del sexo en el acceso a las actividades productivas remuneradas son altamente significativas.

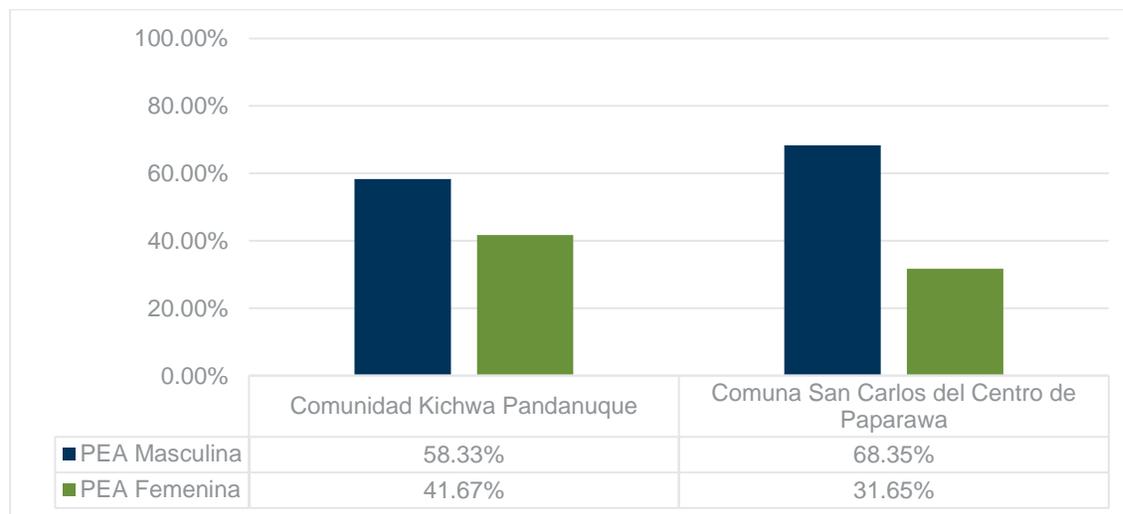


Figura 5-370 Población Económicamente Activa (PEA) en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

La figura a continuación presenta la PEI dividida por sexo que se registra en las localidades del área geográfica. Se observa que la PEI es mayoritariamente femenina, reflejando inequidad de género en el acceso a trabajo, en concordancia con lo señalado en la jurisdicción del área de estudio.

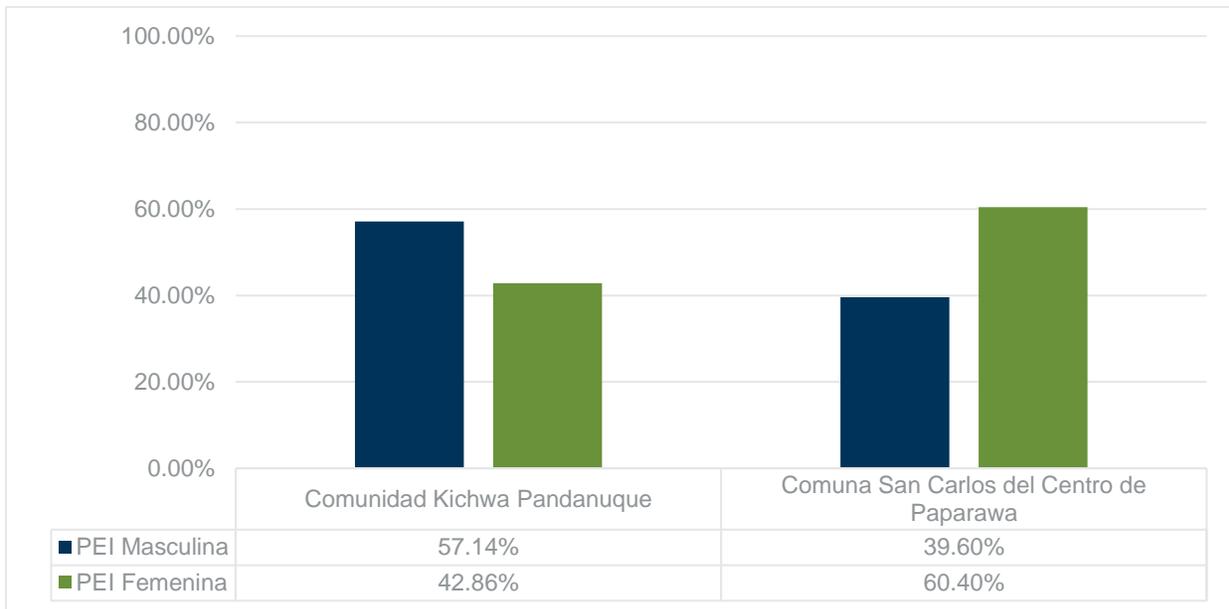


Figura 5-371 Población Económicamente Inactiva (PEI) en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.7.3 Rama de Actividad

De acuerdo con los datos oficiales (INEC, 2010), la principal ocupación de la población del área de estudio está vinculada con la rama de las actividades agrícola, ganadera, caza y pesca; representadas por el valor porcentual promedio de 35,28 % de la población.

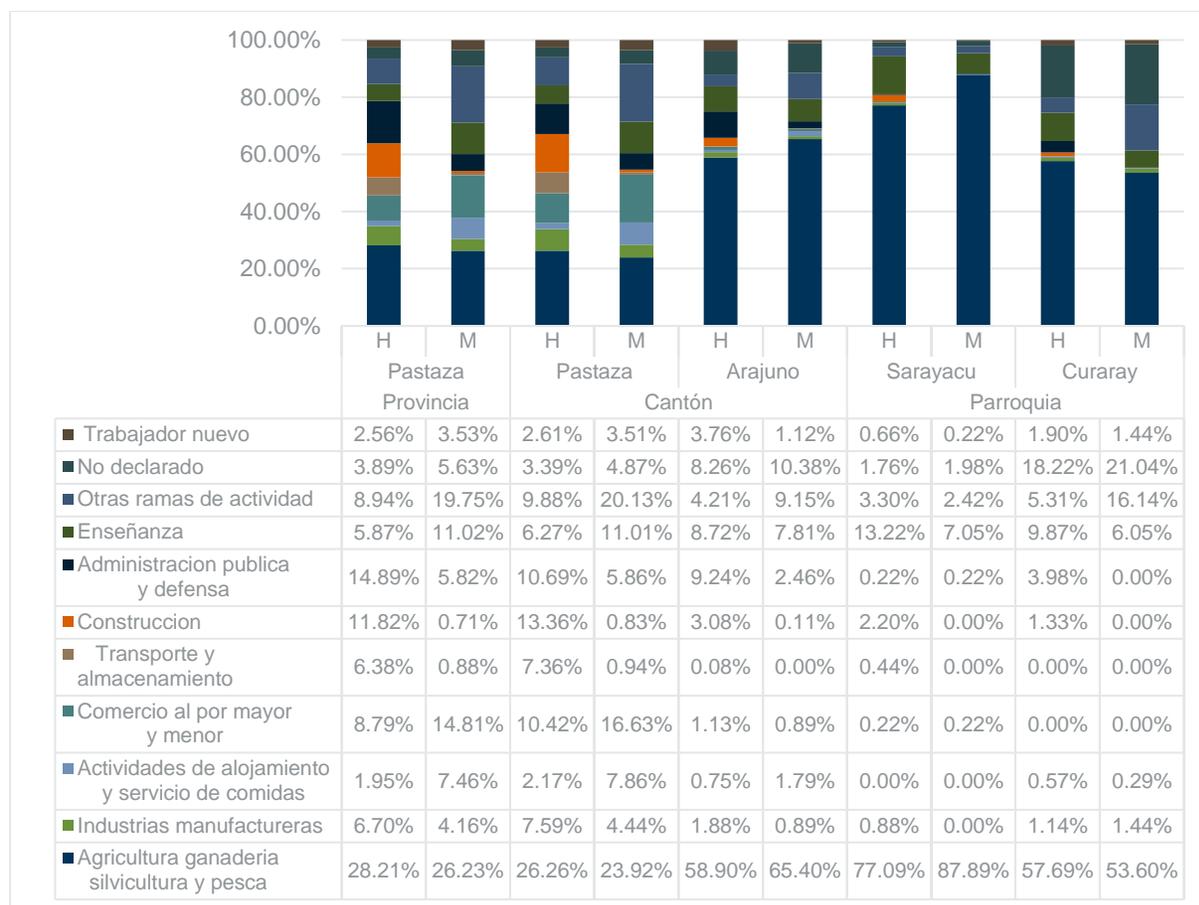


Figura 5-372 Rama de Actividad en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: INEC, 2010

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Las actividades realizadas en mayor cantidad en el área geográfica, en promedio, son: actividades agrícolas, con un promedio de 59,81 %; actividades petroleras 25,26 %, construcción 3,80 % y otras (7,96 %).

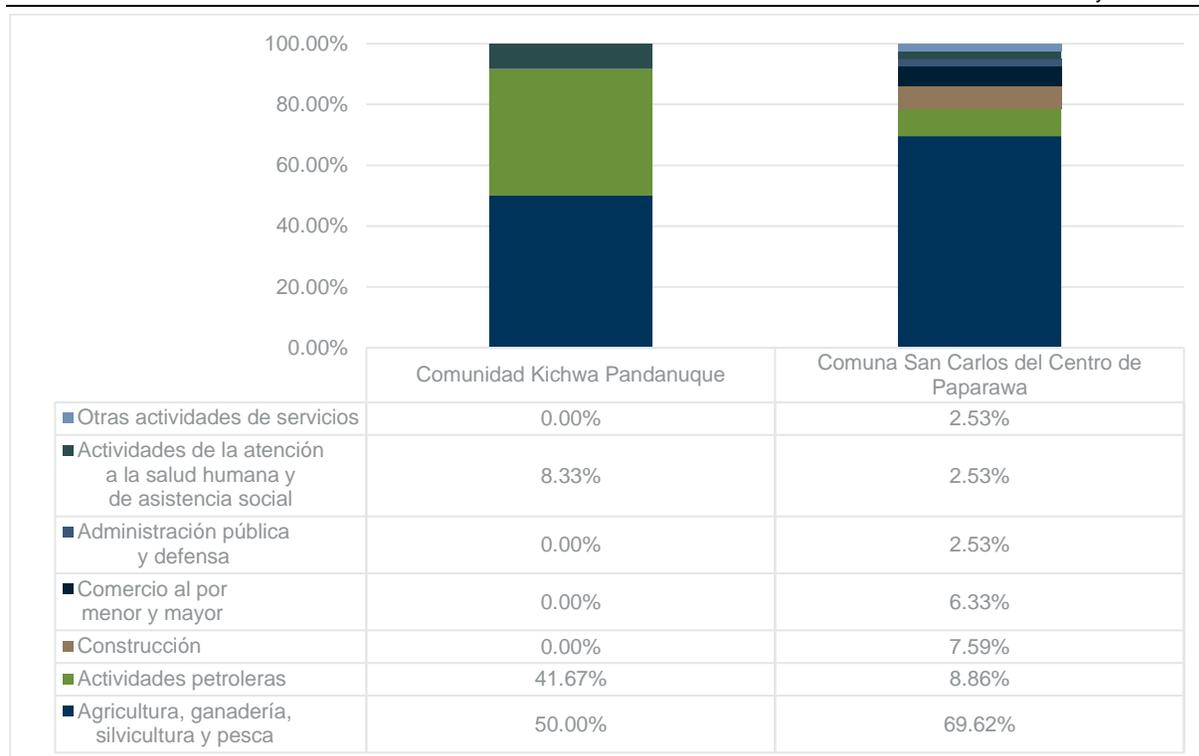


Figura 5-373 Rama de Actividad Principal en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

De acuerdo con la información receptada en campo por medio del formulario de localidades, se puede señalar que todas las localidades se dedican a la agricultura como actividad económica entre hombres y mujeres; la ganadería la practican en la Comunidad Kichwa Pandanuque; por otro lado, se puede señalar que la población masculina y femenina de la Comunidad Kichwa Pandanuque se dedica a actividades de hidrocarburos. A continuación, se detallan las principales actividades económicas de la población de cada una de las localidades consideradas como parte del área geográfica en la población de hombres (H) y mujeres (M).

Tabla 5-195 Actividades Económicas de las Localidades del Área Geográfica

N.	Localidad	Actividad Económica								
		Agricultura	Ganadería y crianza de aves	Construcción	Turismo	Industrias Manufactureras	Hidrocarburos/	Comercio	Servicios	Quehaceres Domésticos
1	Comunidad Kichwa Pandanuque	H y M	H	-	-	-	H y M	-	-	M
2	Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	H y M	-	-	-	-	-	-	-	M

H: Hombres; M: Mujeres

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.7.3.1 Actividad Agropecuaria

La actividad agropecuaria se entiende como la diversidad que existe entre los patrones de subsistencia o sistemas de producción que la población, que comprende agricultores, pastores y familias pescadoras, emplea para satisfacer sus necesidades alimenticias. Permite analizar actividades como agricultura, ganadería y crianza de animales en las localidades del área geográfica.

Con base en el levantamiento de información, los entrevistados afirman que la principal actividad económica está ligada a las actividades agro-productivas, es decir, agricultura y ganadería. A continuación, se presentan los principales bienes de producción de los hogares de las localidades del área geográfica.

Entre los principales bienes que producen los hogares en sus propiedades están los productos agrícolas, como: yuca, plátano, papachina, maíz, maní y guaba; la finalidad de dichos productos es la comercialización y el autoconsumo. La comercialización se realiza por medio de un intermediario.

Por otro lado, la crianza de ganado vacuno y aves de corral también son actividades a las que se dedica la población de la Comunidad Kichwa Pandanuque, de igual manera, con la finalidad de comercializar y para su consumo propio. Al igual que el resto de los productos, estos también se comercializan por medio de un intermediario.

Tabla 5-196 Principales Bienes de Producción en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Agricultura			Ganadería y Crianza de Animales		
	Producto	Finalidad	Lugar de Comercialización	Producto	Finalidad	Lugar de Comercialización
Comunidad Kichwa Pandanuque	Yuca Plátano Papachina	Consumo propio, venta	Intermediario	Ganado vacuno Aves de corral	Venta en pequeñas cantidades dentro de la comunidad para sustento propio Consumo propio	Intermediario
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	Yuca Plátano Maíz Maní Guaba	Consumo propio, venta	Mercado	-	-	-

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.7.3.2 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 caza y pesca principalmente para autoconsumo; en el caso de la extracción de madera, debido a las prohibiciones existentes, únicamente en un hogar entrevistado manifestaron realizar dicha actividad. A continuación, se presenta el detalle de la frecuencia y la finalidad de estas prácticas.

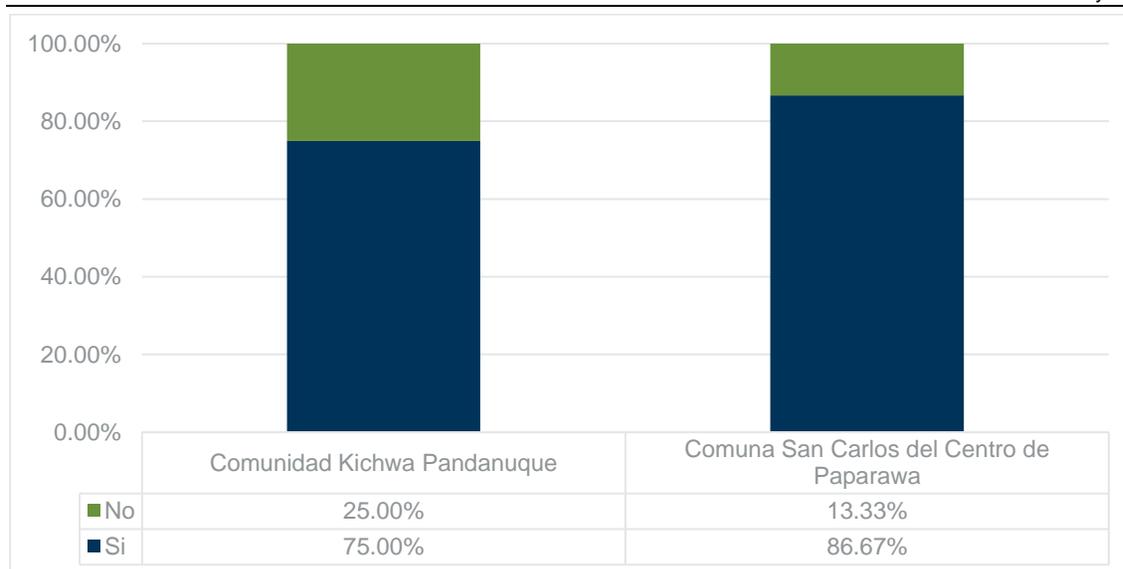


Figura 5-374 Pesca en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

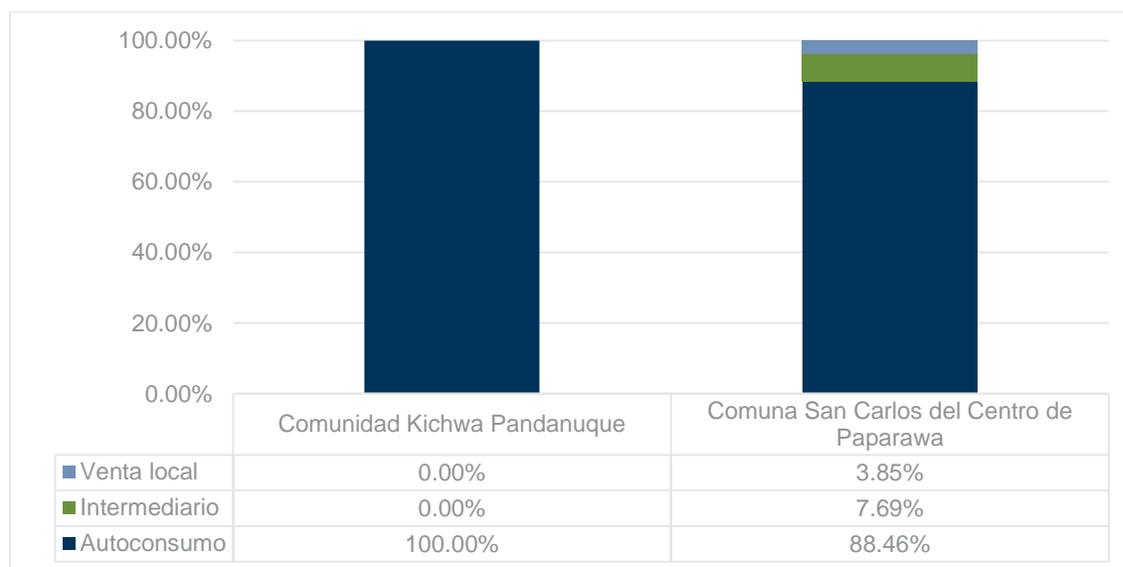


Figura 5-375 Finalidad de la Pesca en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

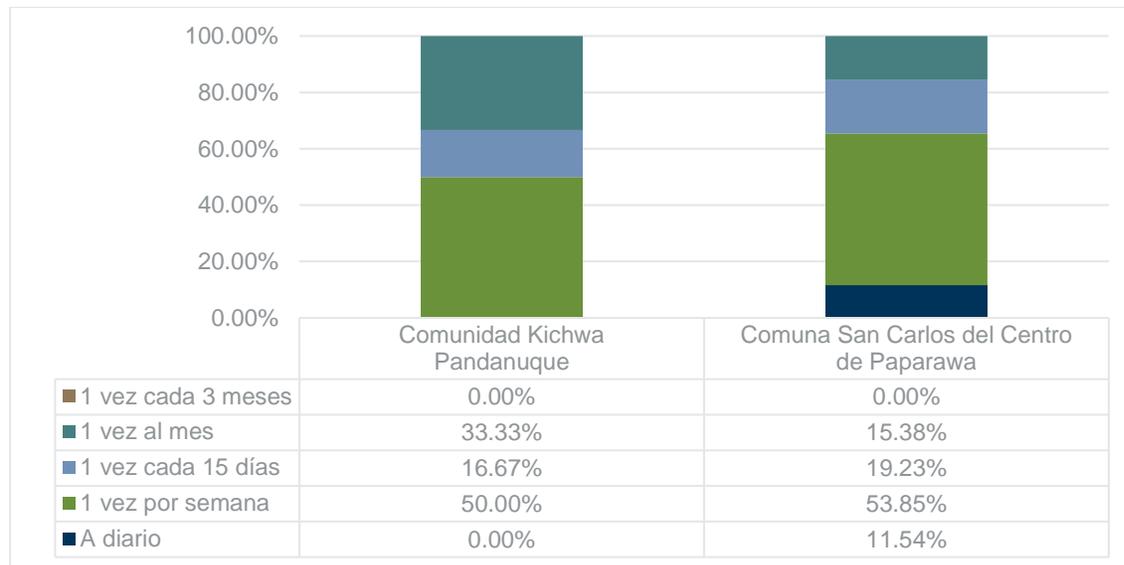


Figura 5-376 Frecuencia de la Pesca en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la figura siguiente se muestra la actividad de la caza en cada una de las localidades del área geográfica.

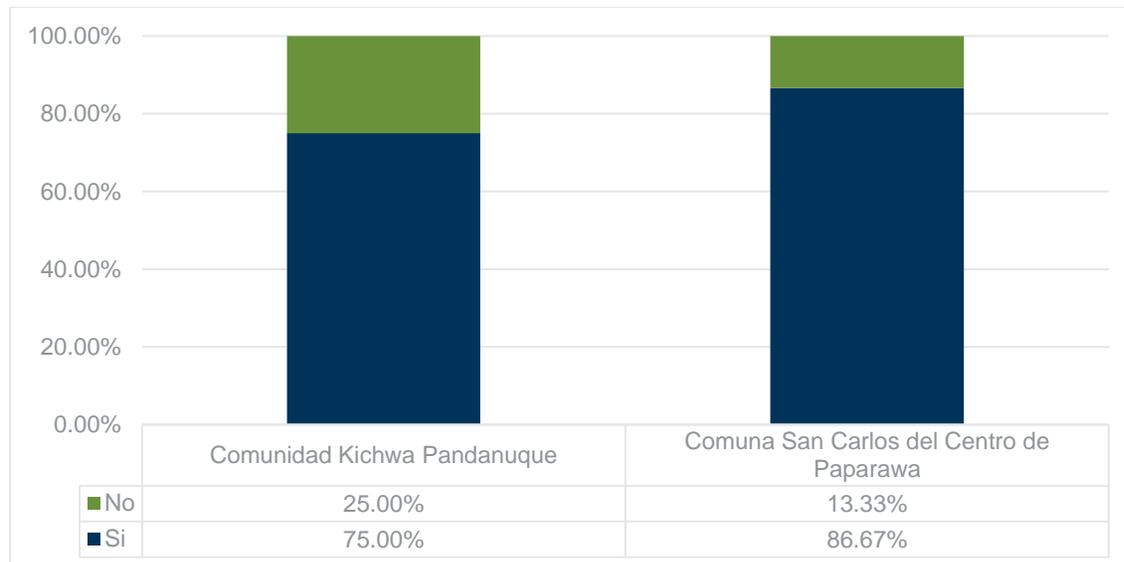


Figura 5-377 Cacería en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

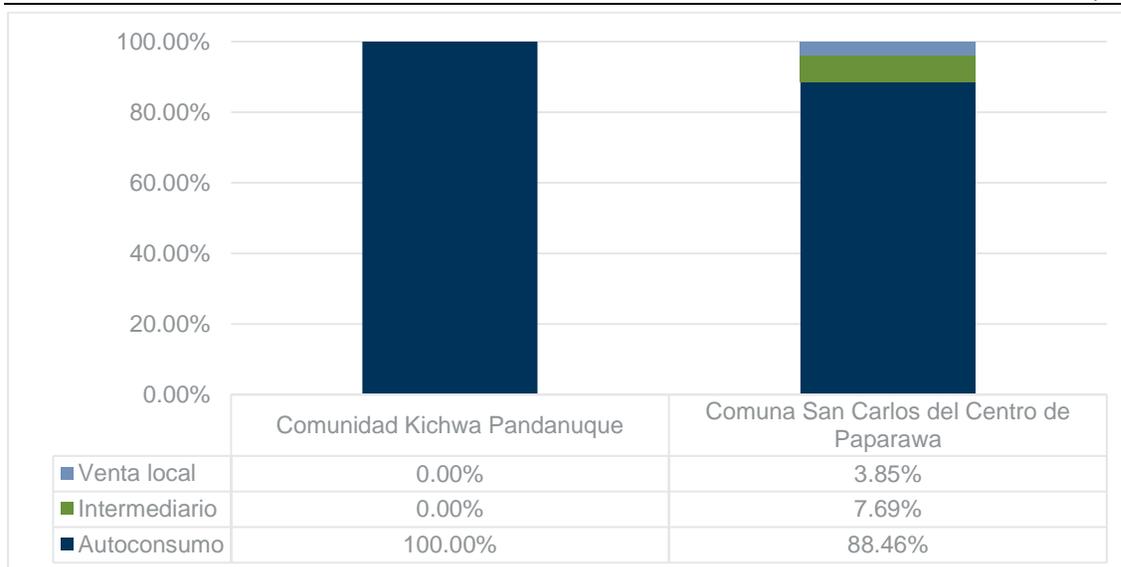


Figura 5-378 Finalidad de la Cacería en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

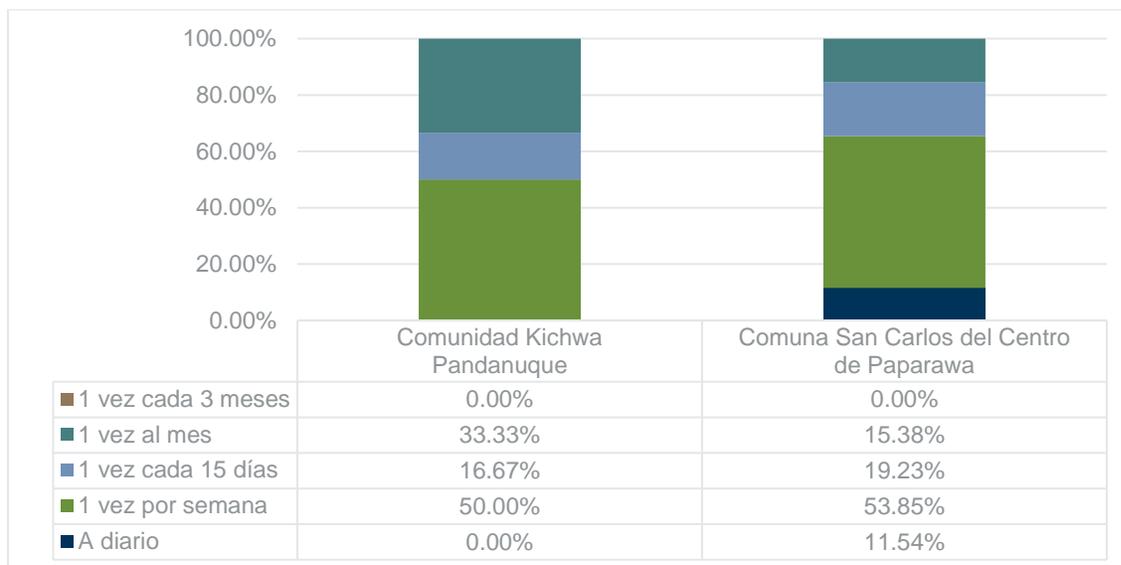


Figura 5-379 Frecuencia de la Cacería en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.7.3.3 Turismo

El turismo “es considerado un eje estratégico para el desarrollo integral y sustentable. En la provincia de Pastaza hay una gran variedad de sitios turísticos por la diversidad de la flora y fauna existente, además de senderos de agroturismo. En las localidades del área geográfica no cuentan con sitios turísticos sino únicamente con festividades, como se lo detalla en la Tabla 5-197. Esta información fue levantada en campo a cada uno de los representantes de las localidades y recopilada en el formulario de localidades.

Tabla 5-197 Sitios Turísticos y Festividades de las Localidades del Área Geográfica

Localidades	Sitios Turísticos			Festividades de la Localidad		
	Tipo de Atractivo Turístico	Nombre	Ubicación de Referencia	Fecha	Nombre	Principales Actividades
Comunidad Kichwa Pandanuque	No hay	-	-	16 de julio	Aniversario de la comunidad	Deportiva, feria, danza, cultural
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	No hay	-	-	22 de julio	Festividades de la comunidad	Fiesta intercultural

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.7.3.4 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.

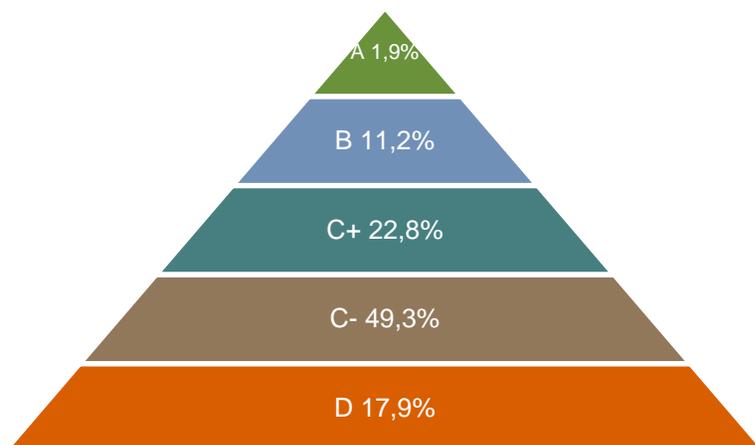


Figura 5-380 Grupos Socioeconómicos a Nivel Nacional

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.7.3.5 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 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 5-198 Dimensión e Indicadores de la Pobreza por NBI

Medida	Indicador	Condiciones
Viviendas con características físicas inadecuadas	Material de paredes exteriores	Lata, tela, cartón, estera, caña, plástico
	Material del piso	Caña, tierra
	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 jefe 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: (SIISE, 2007) (SICES, 2017)

Elaboración: Entrix, junio 2022

De esta forma y con base en la información levantada en campo se puede concluir que en la población de ciertas localidades del área de estudio se encuentra en una situación de pobreza y pobreza extrema debido a la débil presencia de necesidades básicas. A continuación, la tabla detalla con una “x” el indicador con su condición, según detalle de la Tabla 5-197, en la comunidad analizada:

Tabla 5-199 Necesidades Básicas Insatisfechas en las localidades del Área Geográfica

Localidad	Indicador									
	Material de paredes exteriores	Material del piso	Material del techo	Abastecimiento de agua	Sistema de eliminación de excretas	Ocupación por miembros del hogar	Educación jefe de hogar	Niños que asisten a la escuela	Condición de hacinamiento	
Comunidad Kichwa Pandanuque	-	-	-	x	x	-	-	-	x	
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	-	x	-	x	x	-	-	-	x	

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, noviembre 2022

Por lo tanto, se puede apreciar que para ambas localidades presenta más de dos condiciones, lo que permite concluir que se encuentran en situación de pobreza extrema.

5.3.7.3.6 Bono de Desarrollo Humano

En 2003, el Decreto Ejecutivo N.º 347-A cambia el programa Bono Solidario por el programa Bono de Desarrollo Humano (BDH), que consiste en la entrega de un subsidio monetario de USD 50 (cincuenta dólares de los Estados Unidos de Norteamérica), condicionado al cumplimiento de requisitos establecidos por el viceministerio de Aseguramiento y Movilidad Social, y que lo reciben los representantes de los núcleos familiares (de preferencia a la mujer que consta como jefe de núcleo o cónyuge), que se encuentran bajo la línea de pobreza establecida por el Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social de acuerdo con los resultados obtenidos del Registro Social (Ministerio de Inclusión Económica y Social, 2022).

A continuación, se presenta la figura donde se detalla los bonos o apoyos económicos a los que tienen acceso en las localidades siendo estos: bono de desarrollo humano, Joaquín Gallegos Lara y pensión para personas con discapacidad referentes al área geográfica.

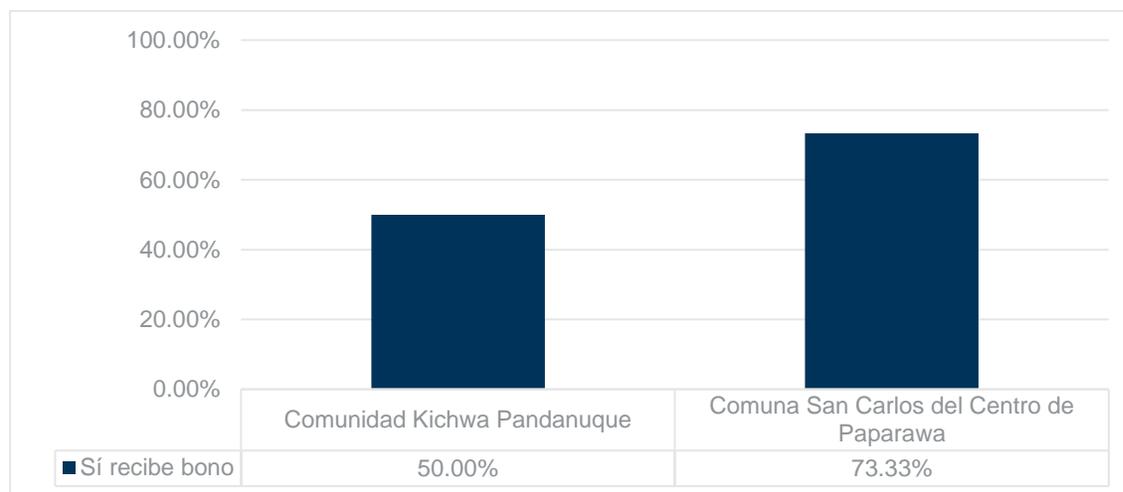


Figura 5-381 Bono de Desarrollo en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

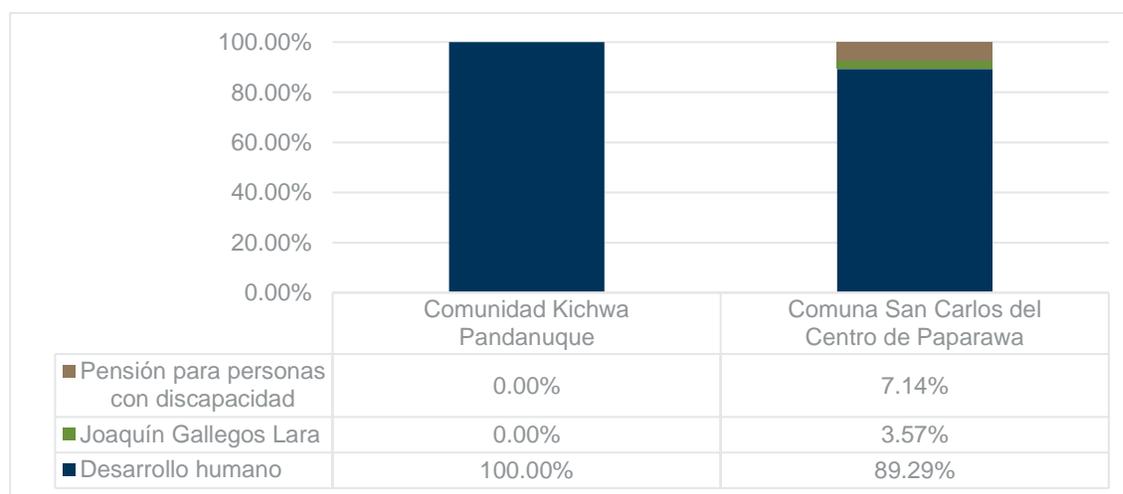


Figura 5-382 Tipo de Bono en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.8 **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).

5.3.8.1 **Cobertura de Servicios Médicos**

Durante el levantamiento de información cualitativo se indagó sobre las principales casas de salud a las que acude la población en caso de requerir atención médica. La población acude al puesto de salud Villano Pandanuque, ubicado en la Comunidad Kichwa Pandanuque y a la posta médica Paparawa, ubicada en la comuna San Carlos del Centro de Paparawa. Los puestos de salud están a cargo del MSP, Es relevante mencionar que en el área geográfica no se identificaron establecimientos de salud administrados por el IESS u otra entidad pública.

A continuación, se caracteriza de forma general a los centros de salud presentes en el área geográfica.

Tabla 5-200 Establecimiento de Salud en el Área Geográfica

Cantón	Parroquia	Localidad	Nombre de la Institución	Tipo de Establecimiento	Nivel de Especialización
Pastaza	Arajuno	Comunidad Kichwa Pandanuque	Puesto de salud Villano Pandanuque ⁶	Puesto de salud	Medicina general, odontología, obstetricia, enfermería
		Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	Posta médica Paparawa ⁷	Posta de salud	Prevención

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

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 5-200 brinda las características específicas de los establecimientos de salud en mención.

Tabla 5-201 Características de los Establecimientos de Salud existentes en el Área Geográfica

Características		Establecimiento	
		Puesto de Salud Villano Pandanuque	Posta Médica Paparawa
Atención	Días de Atención	Lunes a domingo	Lunes a domingo
	Horarios de atención	8h00 a 17h00	8h00 a 16h00
	Modalidad de atención	Orden de llegada	Orden de llegada
	Costo	Gratuito	Gratuito

⁶ El establecimiento de salud cuenta con promotores de medicina ancestral

⁷ La posta de salud trabaja un promotor de salud de la comunidad que es cubierto por el programa de salud de la Operadora en coordinación con el MSP

Características		Establecimiento	
		Puesto de Salud Villano Pandanuque	Posta Médica Paparawa
Personal	Médico general	2	0
	Odontólogo/a	2	0
	Obstetra	1	0
	Enfermeras/os	3	0
	Auxiliar	1	0
	Técnico auxiliar de Primeros Auxilios	1	0
	Promotor de salud	1 ⁸	1
Infraestructura	Consultorios generales	1	0
	Odontología	1	0
	Sala de Espera	0	1
	Enfermería	1	0
	Baterías sanitarias	2	2
Consultas Diarias Aproximadas.	Medicina general	15	0
	Odontología	7	0
	Obstetricia	5	0
	Enfermería	15	5

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

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

Tabla 5-202 Servicios Básicos en los Establecimientos de Salud del Área Geográfica

Localidad	Nombre Completo de la Institución	Servicios Básicos			
		Alumbrado	Abastecimiento de Agua	Disposición de Basura	Eliminación Aguas Servidas
Comunidad Kichwa Pandanuque	Puesto de salud Villano Pandanuque	Red pública	Red de agua entubada	Carro recolector para desechos comunes. Desechos biológicos recolecta el Municipio.	Conexión a pozo séptico
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	Posta médica Paparawa	Red pública	Red de agua entubada	Carro recolector para desechos comunes	Conexión a Pozo séptico

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

⁸ Promotor de medicina ancestral

5.3.8.2 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) y factores que determinan la tasa de natalidad de una población (Foschiatti, 2010).

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 la parroquia Curaray posee la tasa de natalidad más alta para hombres, y Sarayacu para mujeres de las dos parroquias analizadas. Se alcanza un valor de 38,65 nacimientos por cada mil habitantes de sexo masculino en Curaray, y en la parroquia Sarayacu se tiene un valor de 42,02 nacimientos por cada mil habitantes de sexo femenino.

Tabla 5-203 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	Curaray	1423	1262	55	51	38,65	40,41
	Sarayacu	1271	1285	43	54	33,83	42,02

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

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

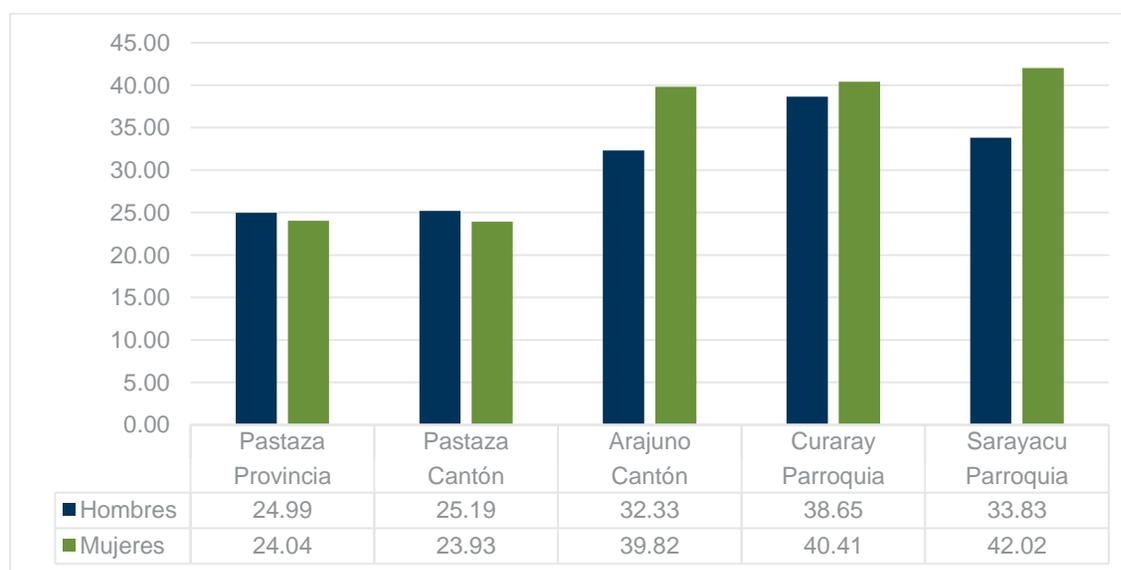


Figura 5-383 Tasa de Natalidad por Sexo en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Tabla 5-204 Tasa de Natalidad en las Localidades del Área Geográfica

Parroquia	Localidad	Población 2022	Nacimientos 2022	Índice de Natalidad
Curaray	Comunidad Kichwa Pandanuque	150	2	13,33
	Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	200	16	30,00

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

“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 5-205 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

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.8.3 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 (INEC, 2010).

En la jurisdicción del área de estudio las principales enfermedades son bronquitis y rinofaringitis aguda, parasitosis intestinal y amigdalitis aguda, como se muestra en la Figura 5-384.

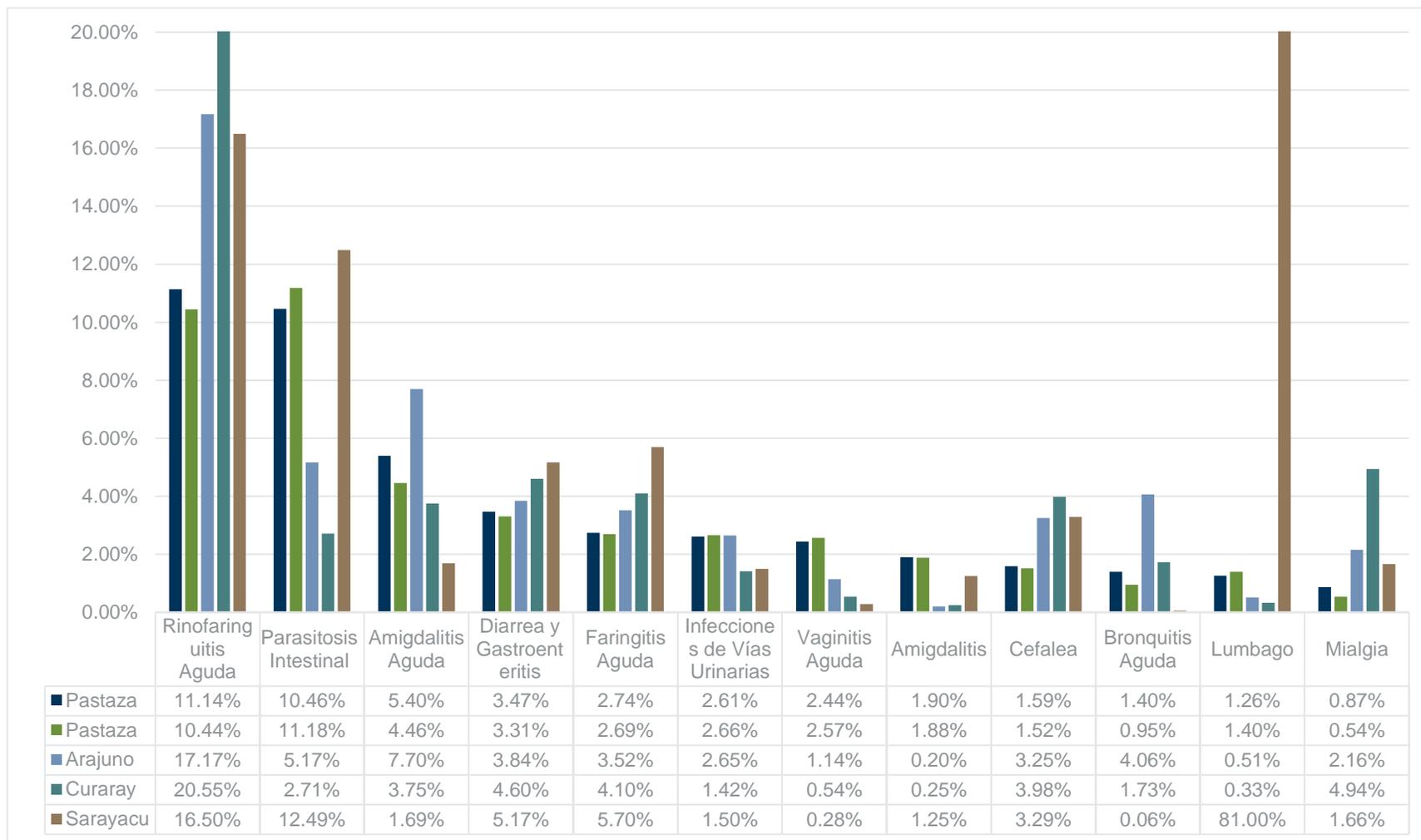


Figura 5-384 Principales Causas de Morbilidad en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (Ministerio de Salud Pública, 2017)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Página en blanco

De acuerdo con la información levantada en campo, las principales enfermedades ambulatorias en los establecimientos de salud del área geográfica son las que se presentan en la tabla a continuación.

Tabla 5-206 Principales Enfermedades Registradas en las Localidades del Área Geográfica

Comunidad Kichwa Pandanuque	Comuna San Carlos del Centro de Paparawa
Enfermedades respiratorias	Enfermedades respiratorias
Parasitosis	Digestivos
Gastroenteritis	

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

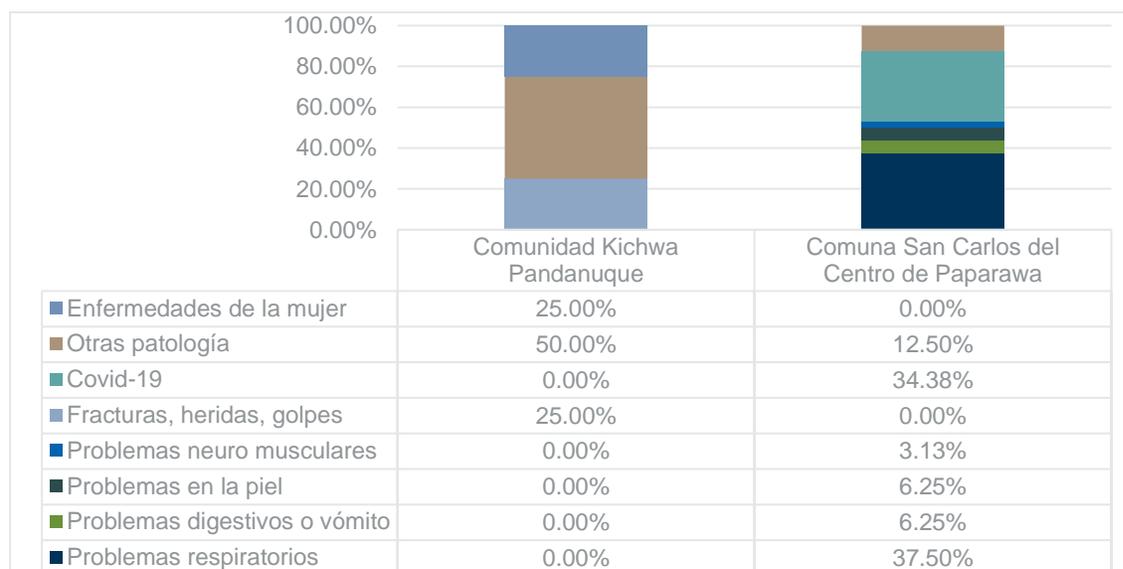


Figura 5-385 Principales Causas de Morbilidad en el Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.8.4 Seguridad Social

El derecho a la seguridad social es una de las principales garantías establecidas en las declaraciones de derechos humanos y en el pacto de derechos económicos y sociales. Este derecho es aplicable a cualquier persona, independientemente de su condición social, laboral, étnica, sexual o de cualquier otra índole. De ahí, la importancia de conocer qué proporción de la población del país goza, directa o indirectamente, de los beneficios de la seguridad social (SIISE, 2010).

El seguro social ecuatoriano es un derecho de todas las personas naturales o extranjeras que presten servicios en virtud de un contrato de trabajo o por nombramiento (empleados públicos y privados); bajo leyes especiales se hallan protegidos los militares, profesionales, voluntarios con relación de dependencia, artesanos, trabajadores gráficos y de telecomunicaciones, campesinos que viven en comunas jurídicamente organizadas y sus familias y trabajadores domésticos (SIISE, 2010).

En el área geográfica, en promedio el 99,06 % de la población no cuenta con ningún tipo de seguro, sea este público o privado, como se señala en la siguiente figura.

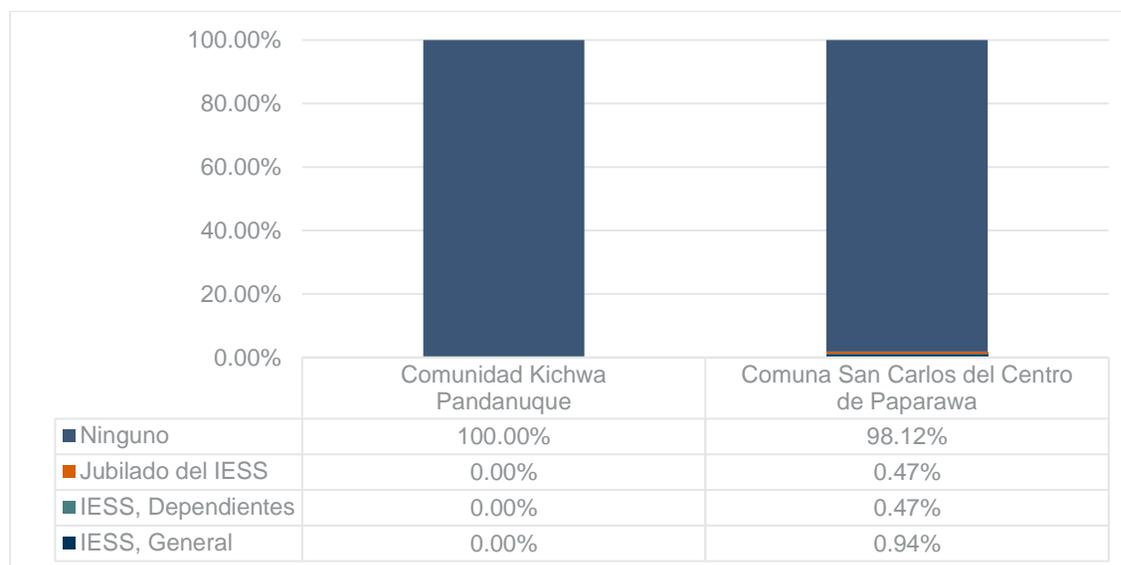


Figura 5-386 Afiliación a la Seguridad Social en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.8.5 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).

Específicamente, en los establecimientos de salud del área geográfica se presentan los siguientes casos de problemas nutricionales.

Tabla 5-207 Número de Casos de Problemas Nutricionales en los Establecimientos del Área Geográfica

Problema Nutricional	Comunidad Kichwa Pandanuque	Comuna San Carlos del Centro de Paparawa
Desnutrición	55	-
Obesidad	10	-
Anemia	60	-

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022), período julio 2021- julio 2022
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

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

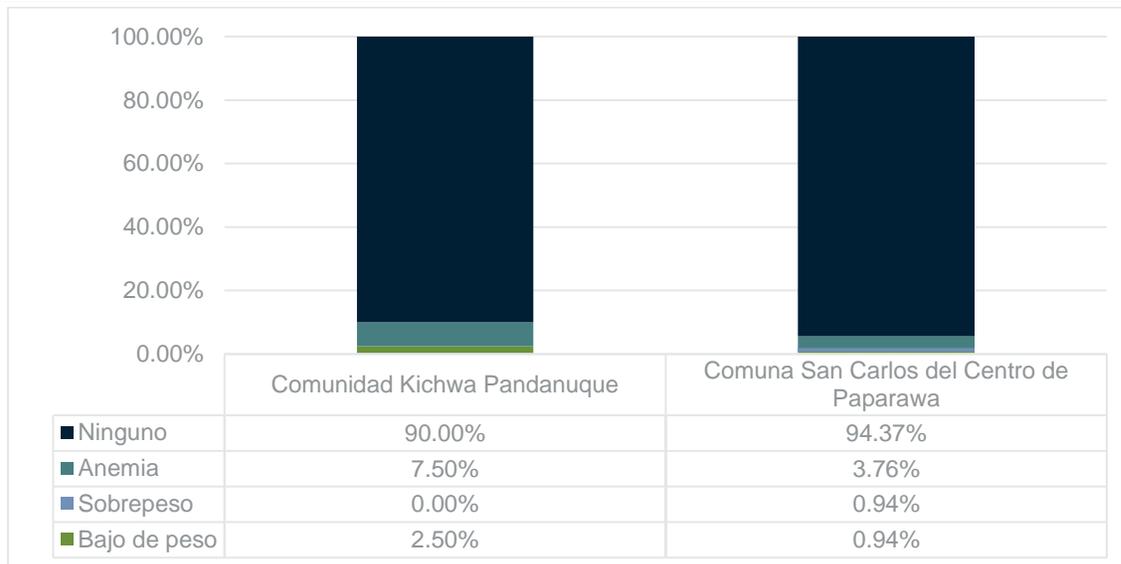


Figura 5-387 Problemas Nutricionales en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.8.6 Alimentación y Nutrición

A continuación, se presenta el abastecimiento de alimentos y número de comidas consumidas en las localidades del área geográfica.

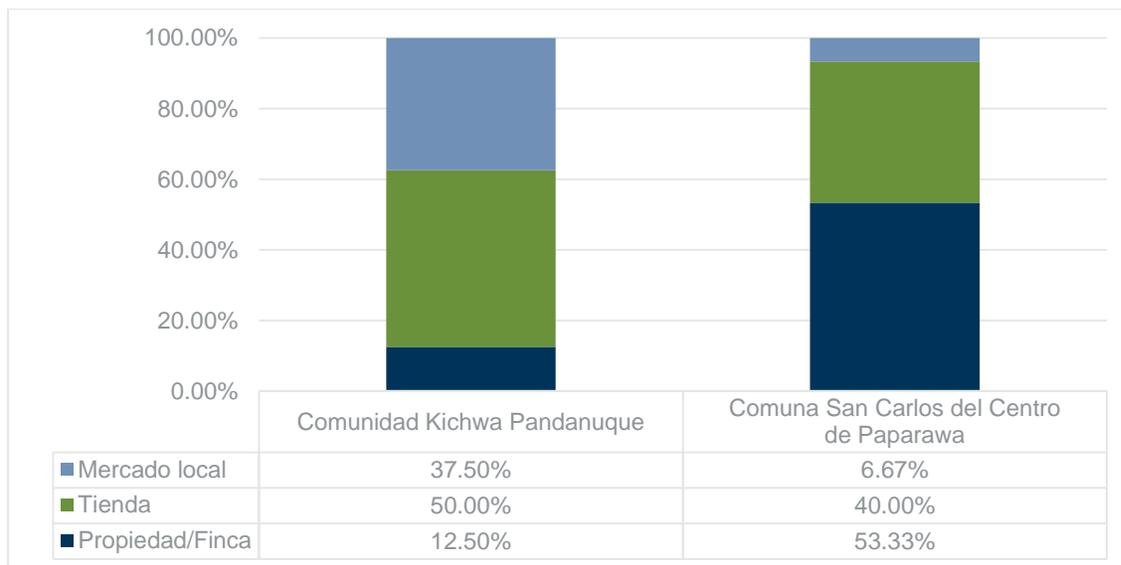


Figura 5-388 Abastamiento de Alimentos en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

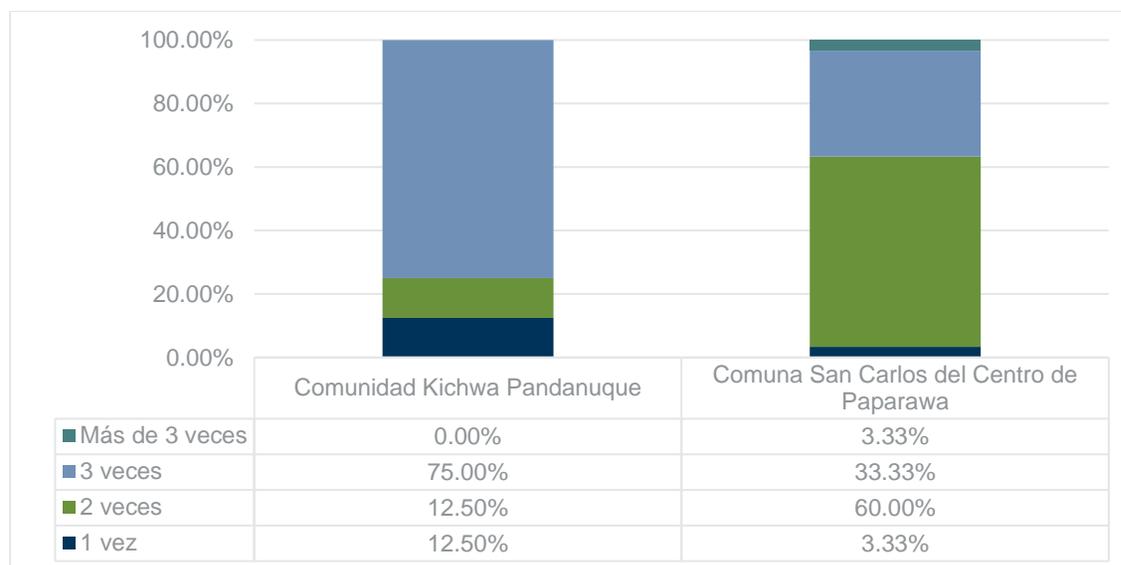


Figura 5-389 Número de Comidas Consumidas por Día en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.8.7 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 antigualla. 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, se presenta una tabla que indica el uso de las principales plantas medicinales en las localidades.

Tabla 5-208 Uso de Plantas Medicinales en las Localidades del Área Geográfica

Localidades	Planta Medicinal	Uso
Comunidad Kichwa Pandanuque	Paquiparga Ayahuasca Sangre de drago	Golpes, fracturas Medicina ancestral, mira al futuro Dolor de estómago
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	Ajo Chugchuguazo Musuargo	Enfermedades respiratorias

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.8.8 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 la discapacidad sensorial: la visual se refiere a personas que presentan grandes limitaciones para la visión, y la auditiva se refiere a personas que presentan gran dificultad o la imposibilidad de usar el sentido del oído debido a una 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.

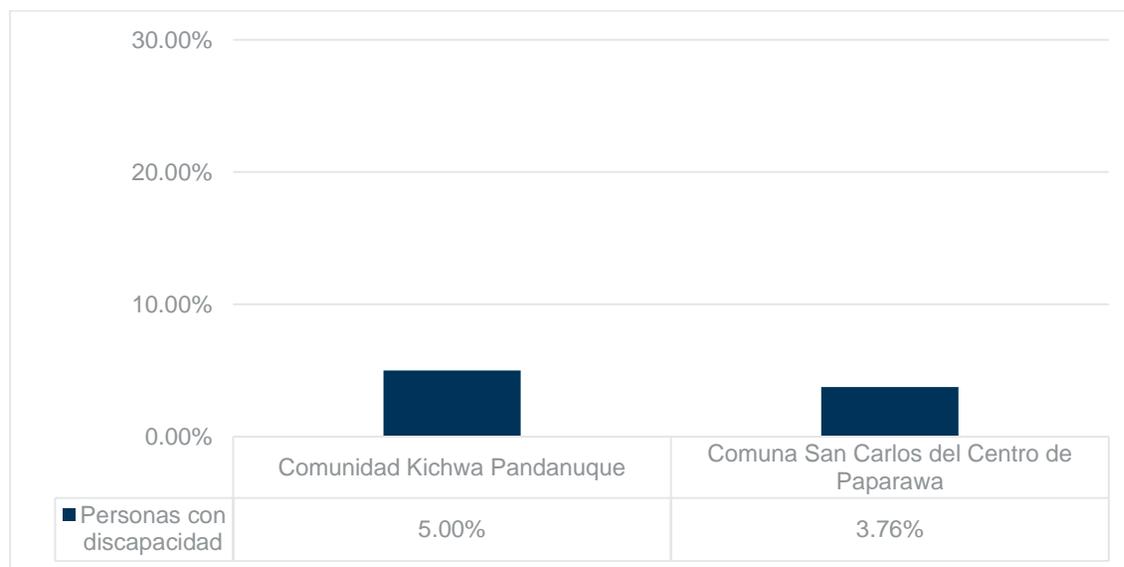


Figura 5-390 Personas con Discapacidad en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

A continuación, se presenta el tipo de discapacidad, así como el porcentaje con respecto al total de casos del área geográfica y los tipos de discapacidad que estas presentan en cada una de las localidades. Se observa en la figura que la población que cuenta con discapacidad físico-motora representa un valor promedio de 50,00 %; seguida de la discapacidad visual, con el 25,00 %; e intelectual, con el 25,00 %.

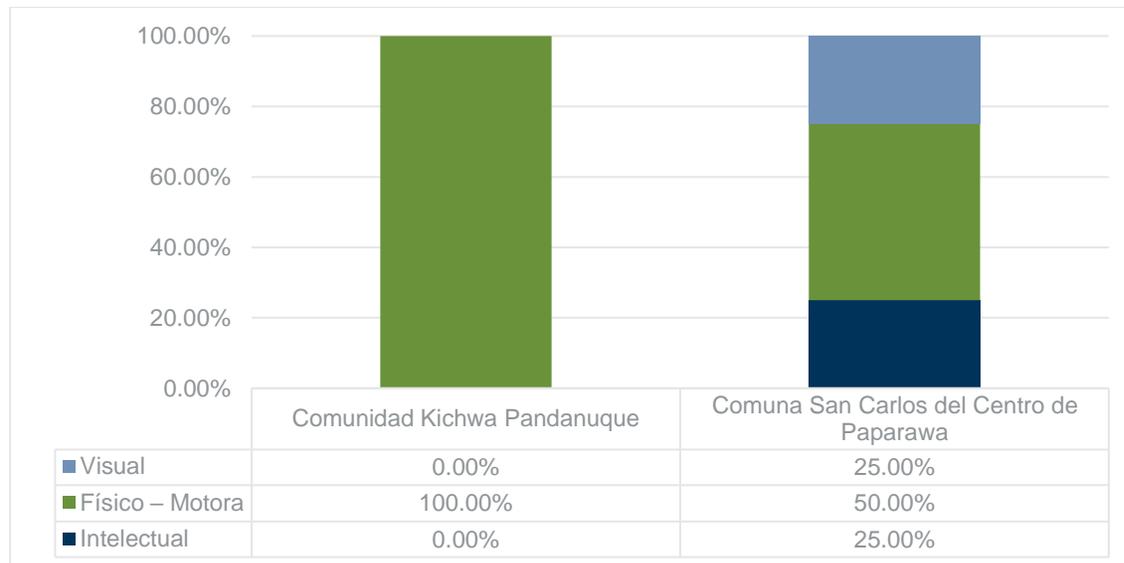


Figura 5-391 Tipo de Discapacidad en el Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.8.9 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. A pesar de ello, existe en la actualidad un número significativo de casos en los que la mujer embarazada no recibe ningún tipo de control prenatal.

De acuerdo con los datos recopilados en campo, se puede determinar que la población materna tiene atención médica por parte de un médico en el parto en un promedio de 47,22 %; seguido de la atención de un familiar, con el 39,58 %; el 14,42 % atención de una partera o comadrona; y el porcentaje restante abarca la atención de enfermera o auxiliar, como se muestra en la siguiente figura.

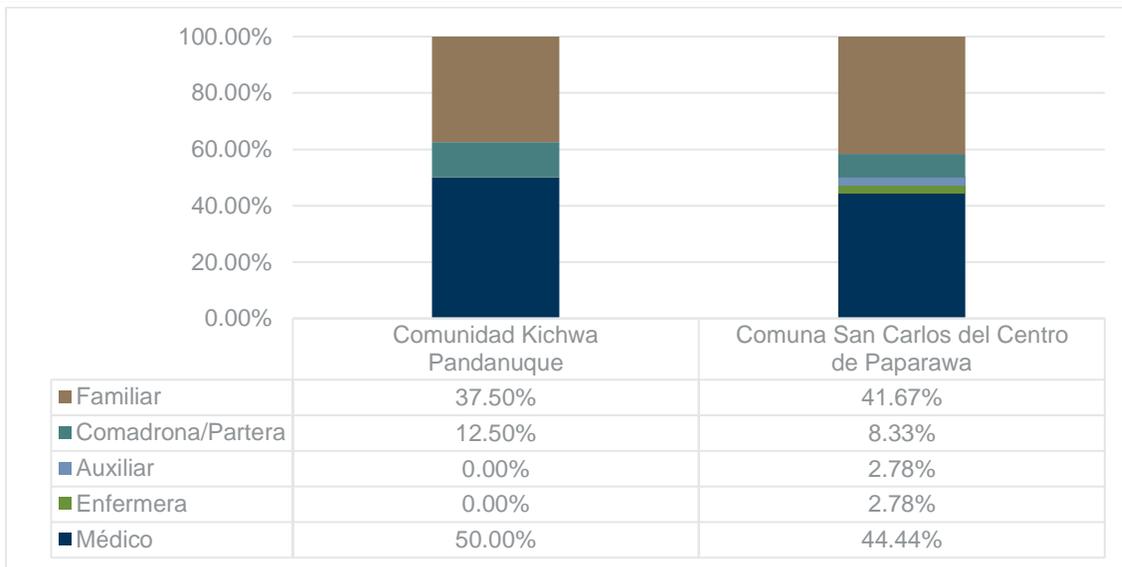


Figura 5-392 Atención durante el Parto en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

A continuación, se indica el lugar de parto de las madres y embarazos en el último año de cada una de las diferentes localidades del área geográfica.

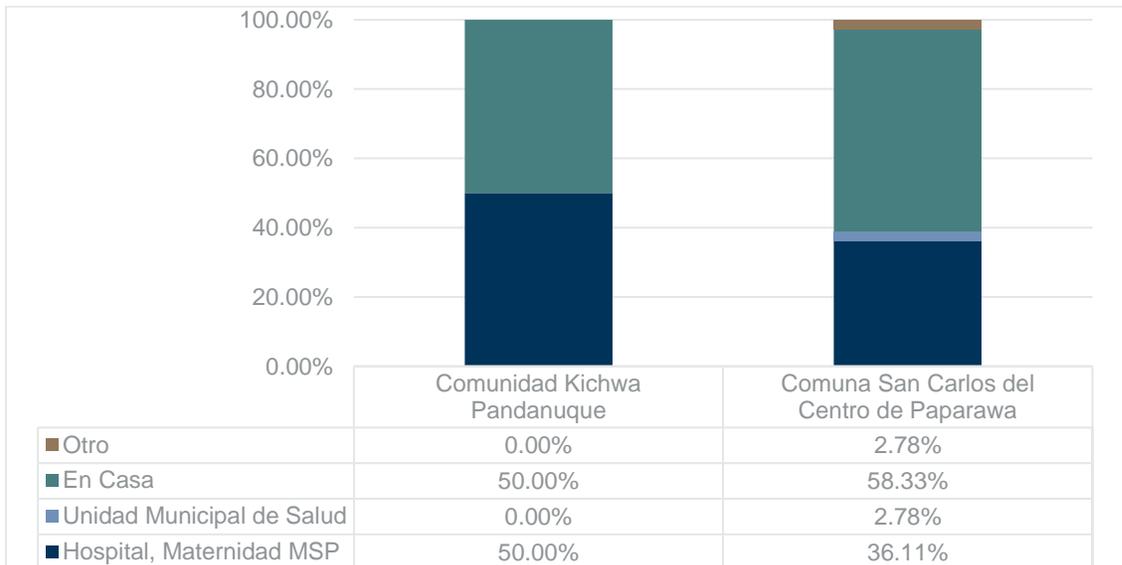


Figura 5-393 Lugar de Parto en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

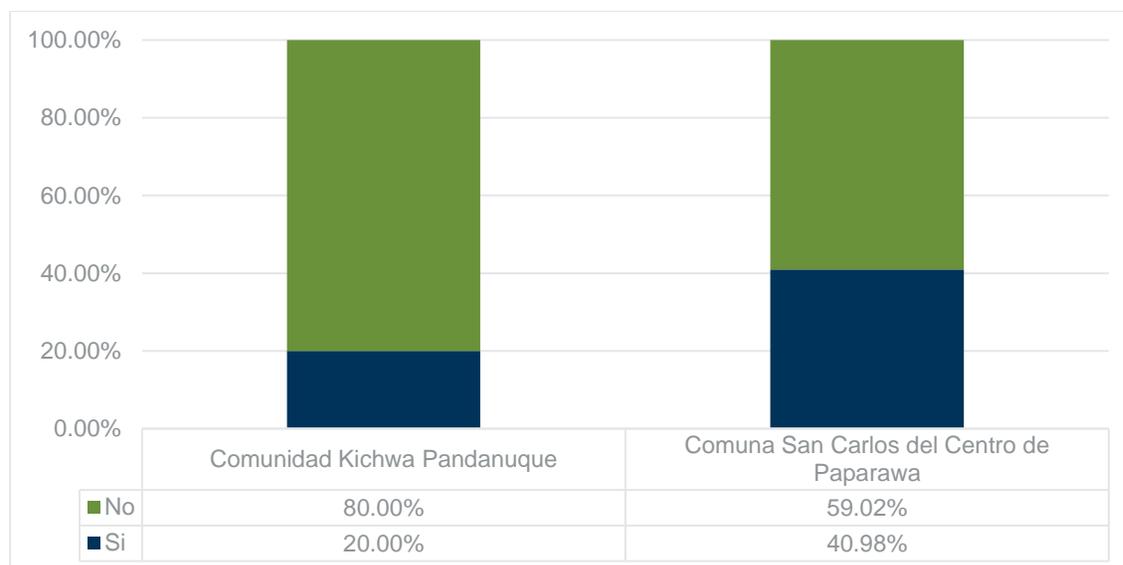


Figura 5-394 Embarazos en el Último Año en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Se indica, a continuación, la edad del primer embarazo de las mujeres en el área geográfica.

Tabla 5-209 Edad del Primer Embarazo en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Edad Promedio del Primer Hijo/a
Comunidad Kichwa Pandanuque	20 años
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	17 años

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.9 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 postalfabetización 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 5-210 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
7 años		Segundo año de EGB	Escuela Primaria	Primer grado
8 años		Tercer año de EGB		Segundo grado

Edad	Sistema Actual		Antiguo Sistema	
	Sistema	Niveles	Sistema	Niveles
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, mayo septiembre 2022

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

5.3.9.1 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 más alta a nivel parroquial se registra en Sarayacu, con 19,46 %.

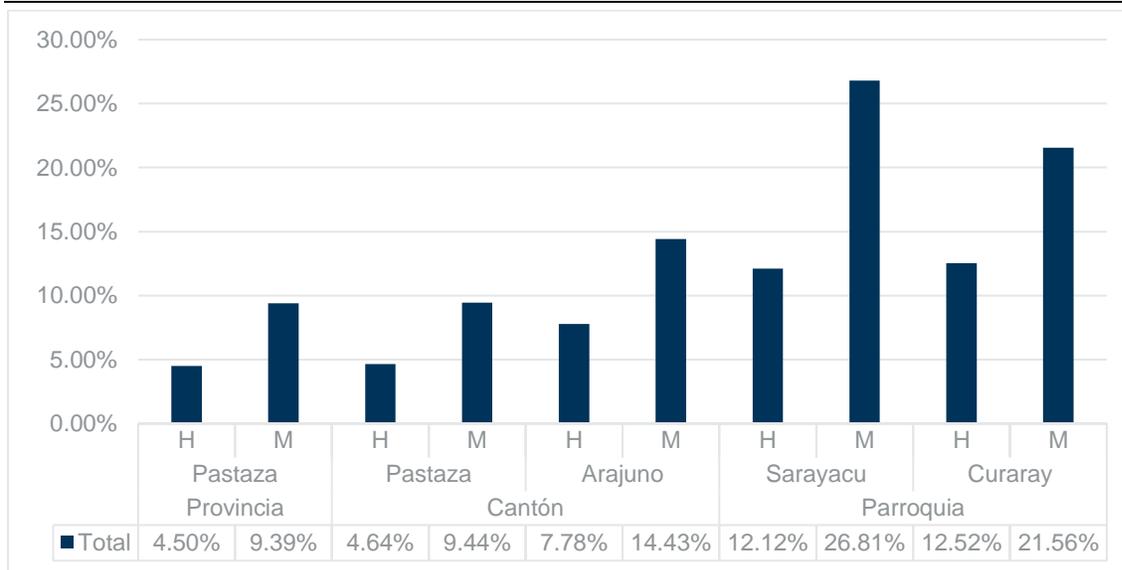


Figura 5-395 Tasa de Analfabetismo en el Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la comuna San Carlos del Centro de Paparawa la tasa de analfabetismo sigue la misma tendencia que a nivel provincial y cantonal donde la población femenina presenta una tasa de analfabetismo mayor que la masculina. No así en la Comunidad Kichwa Pandanuque donde la tasa de analfabetismo es mayor en la población masculina.

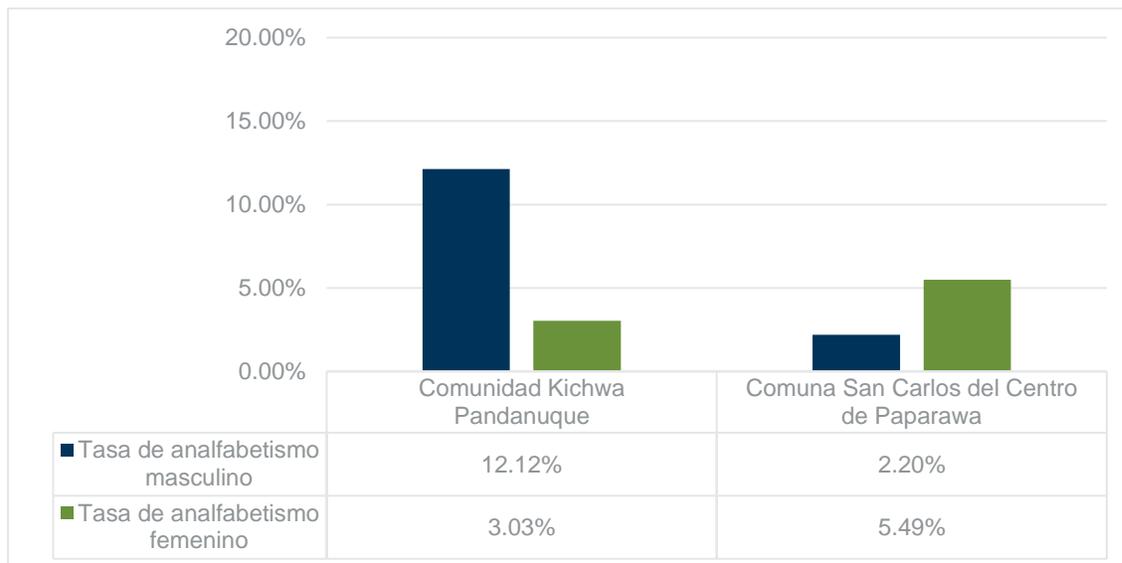


Figura 5-396 Tasa de Analfabetismo en el Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.9.2 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).

El promedio de la población de la jurisdicción del área de estudio que registra el nivel primario como el nivel de instrucción más alto aprobado es del 31,02 %; seguido por el porcentaje de población que ha terminado la educación básica, con un 24,99 %; y la población que ha terminado la secundaria, con un 16,80 %, como se puede visualizar en la siguiente figura.

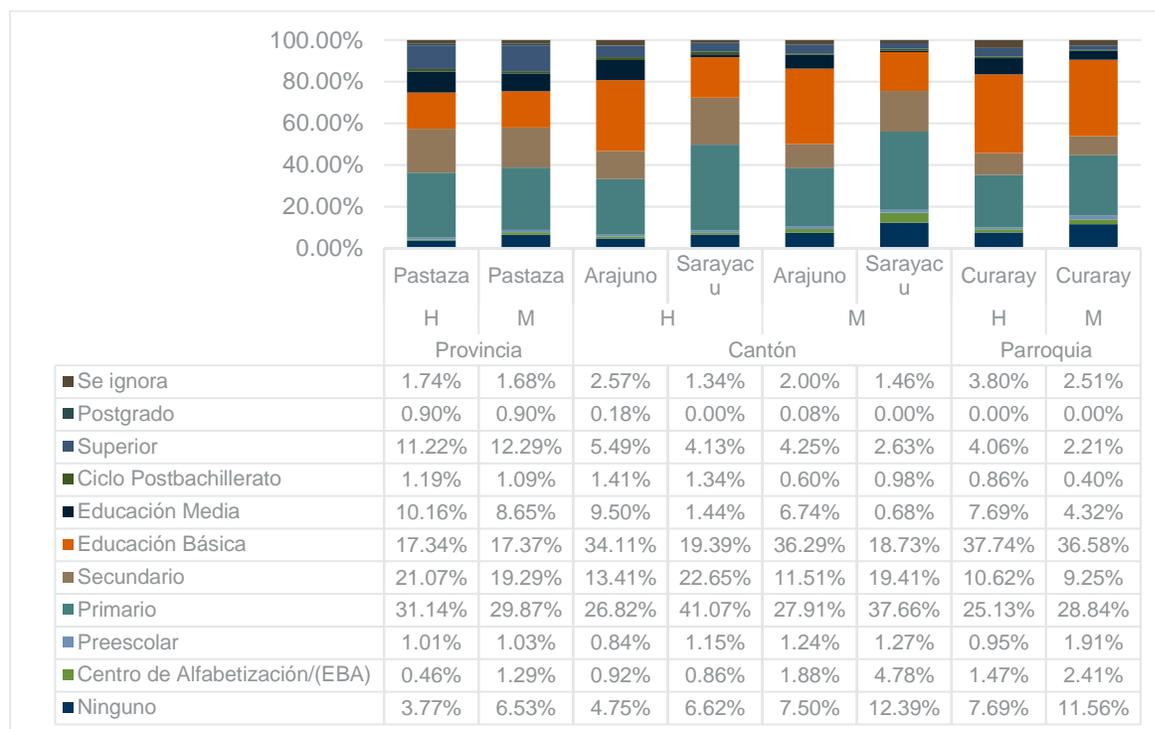


Figura 5-397 Nivel de Instrucción de la Población en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.9.3 Cobertura y Acceso a Centros Educativos

A continuación, se detallan las principales características de las instituciones educativas en el área geográfica, que son de sostenimiento fiscal, administradas por el Ministerio de Educación, específicamente por el distrito 16D02, de modalidad presencial.

Para los establecimientos de educación existe una institución en Comunidad Kichwa Pandanuque (centro educativo comunitario intercultural bilingüe Jerusalén) y una institución en la comuna San Carlos del Centro de Paparawa (unidad educativa intercultural bilingüe Monte Sinaí).

Tabla 5-211 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
Comunidad Kichwa	Centro Educativo	Matutina	Fiscal	Educación básica	Comunidad Kichwa Pandanuque

Localidad	Nombre Completo de la Institución Educativa	Jornada	Sostenimiento	Especializaciones que Atiende la Institución	Área de Cobertura
Pandanuque	Comunitario Intercultural Bilingüe Jerusalén				
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	Unidad Educativa Intercultural Bilingüe Monte Sinaí	Matutina	Fiscal	Inicial, educación básica y bachillerato	Comunidades Pual, Amarum, Huito, Elena, Comunidad Kichwa Pandanuque, Comuna San Carlos del Centro de Paparawa, Guayusa, Tarapoto, Lipuno, Curaray.
Comunidad Kichwa Pandanuque	Unidad Educativa PCEI 15 de Noviembre, extensión San Isidro	Matutina	Fiscomisional	Octavo de básica a tercero de bachillerato (personas de 15 años en adelante)	Comuna San Carlos del Centro de Paparawa Comunidad Kichwa Pandanuque
Tarapoto*	Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe Tarapoto	Matutina	Fiscal	Inicial y Educación General Básica	Tarapoto
Raya Yaku*	Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe Laguna Verde	Matutina	Fiscal	Educación Básica	Raya Yaku

*Localidades pertenecientes a la parroquia Sarayacu asentadas sobre río villano y que conforman el área de estudio
Fuente: (Enrix, Jornada de Campo, julio 2022) y (AMIE, 2022)
Elaboración: Enrix, septiembre 2022

En la Tabla 5-212 se presenta las características de los establecimientos educativos existentes en las localidades de Tarapoto y Raya Yaku pertenecientes a la parroquia Sarayacu, parroquia que está dentro el área de estudio y forma parte del Área de Influencia Indirecta. No se registran instituciones educativas en Wuayusa Urku.

Tabla 5-212 Infraestructura Educativa existente en dos Localidades de la parroquia Sarayacu (parroquia del AII)

Localidad	Nombre Completo de la Institución Educativa	Jornada	Especializaciones que Atiende la Institución	Estado
Tarapoto	Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe Tarapoto	Matutina	Inicial y Educación General Básica	Malo
Raya Yaku	Centro Educativo Comunitario Intercultural Bilingüe Laguna Verde	Matutina	Educación Básica	Regular

Fuente: Fuente: (Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural, 2020)
Elaboración: Enrix, octubre 2022

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 (en promedio, el 51,72 % de la población), en contraste con la inasistencia a dichos establecimientos (en promedio, el 48,28 % de la población).

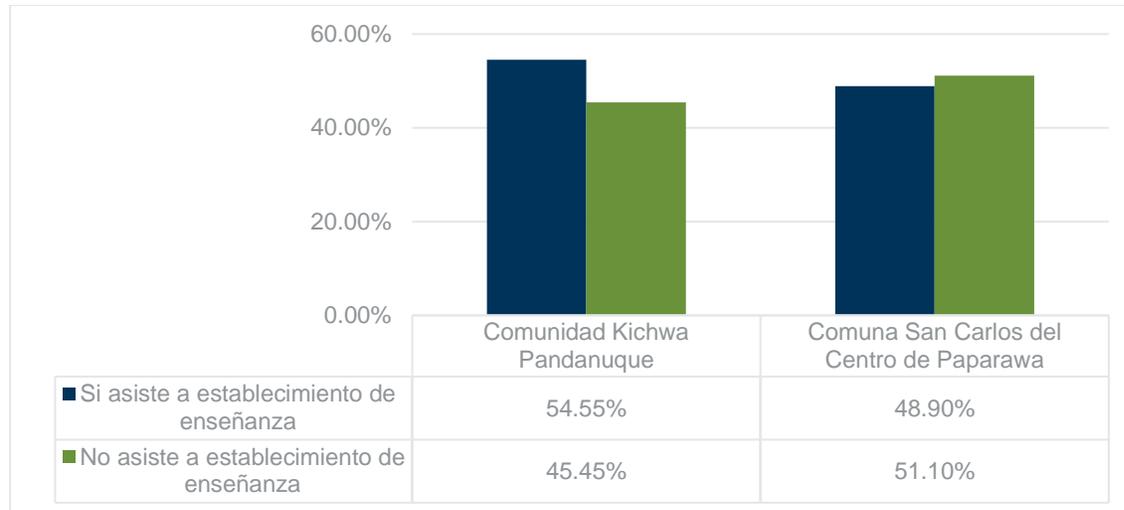


Figura 5-398 Asistencia Establecimiento de Enseñanza en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.9.4 *Escolaridad*

Otro de los indicadores para medir el nivel de educación es el de los años de escolaridad, que corresponde al promedio de años de estudio efectivamente aprobados por la población de 24 años y más, como sugiere la Organización de las Naciones Unidas para la Educación (UNESCO); el motivo es que una persona debería terminar de estudiar o estaría a punto de hacerlo a dicha edad (Sistema Nacional de Información SNI, 2014). En la figura a continuación, se detallan los datos relativos al nivel de escolaridad de las localidades del área geográfica.

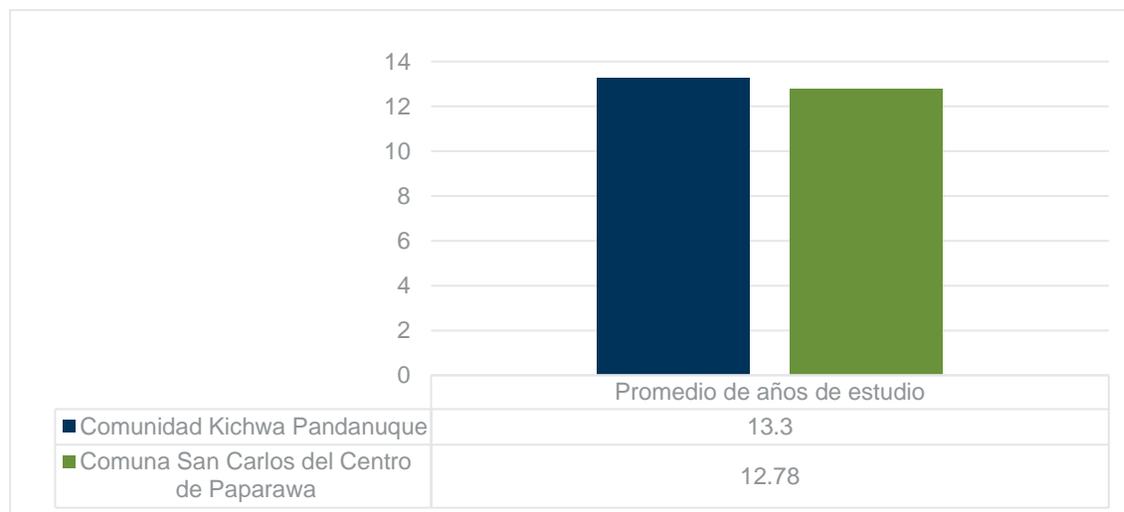


Figura 5-399 Escolaridad en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Tabla 5-213 Tabla de Equivalencia de Años de Estudio con Nivel de Escolaridad

Etapas de la Educación		Niveles	Grados	Años de Estudio
Jardín de infantes	Inicial	Inicial 1	-	1 a 2 años
		Inicial 2	-	3 a 5 años
Primaria	Educación General Básica EGB	Preparatoria	1.º de básica	6 años
		Básica elemental	2.º, 3.º y 4.º de básica	7 a 9 años
		Básica media	5.º, 6.º y 7.º de básica	10 a 12 años
Secundaria	Bachillerato General Unificado BGU	Básica superior	8.º, 9.º y 10.º de básica	13 a 15 años
		Bachillerato general unificado	1.º, 2.º y 3.º de bachillerato	16 a 18 años

Fuente y Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.9.5 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), fisco-misionales (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), fisco-misionales y municipales. A continuación, se detalla porcentualmente el tipo de establecimientos a los que asiste la población en la jurisdicción del área de estudio.

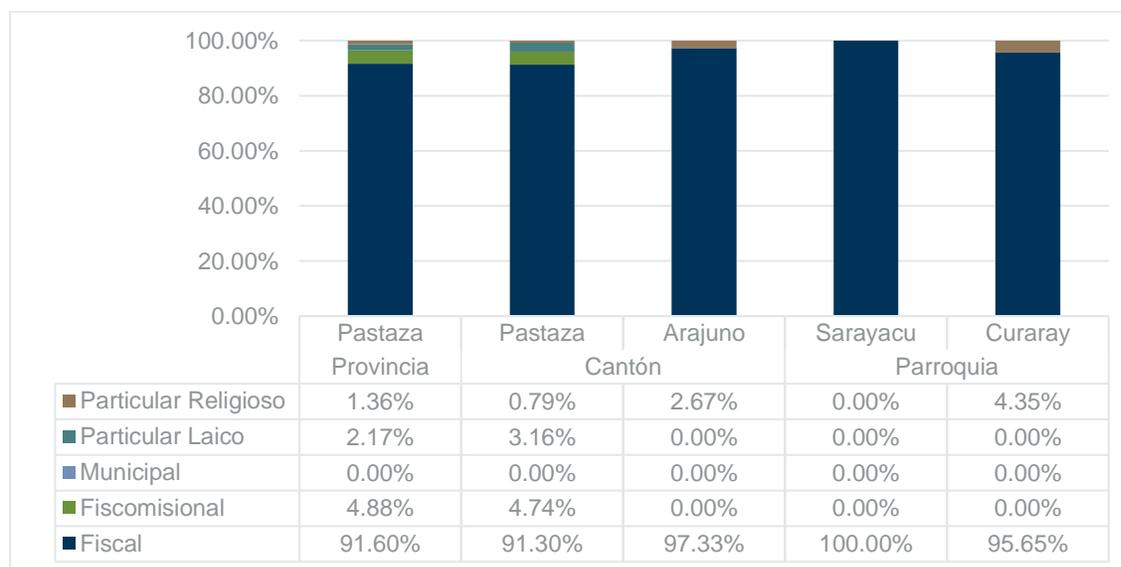


Figura 5-400 Tipo de Establecimientos en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (AMIE, 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

A continuación, se presenta gráficamente la distribución porcentual del tipo de establecimiento educativo al que asisten los estudiantes en las localidades del área geográfica. Se puede observar que siguen la tendencia de la provincia y cantón, ya que en su mayoría la asistencia es a centros de educación fiscal.

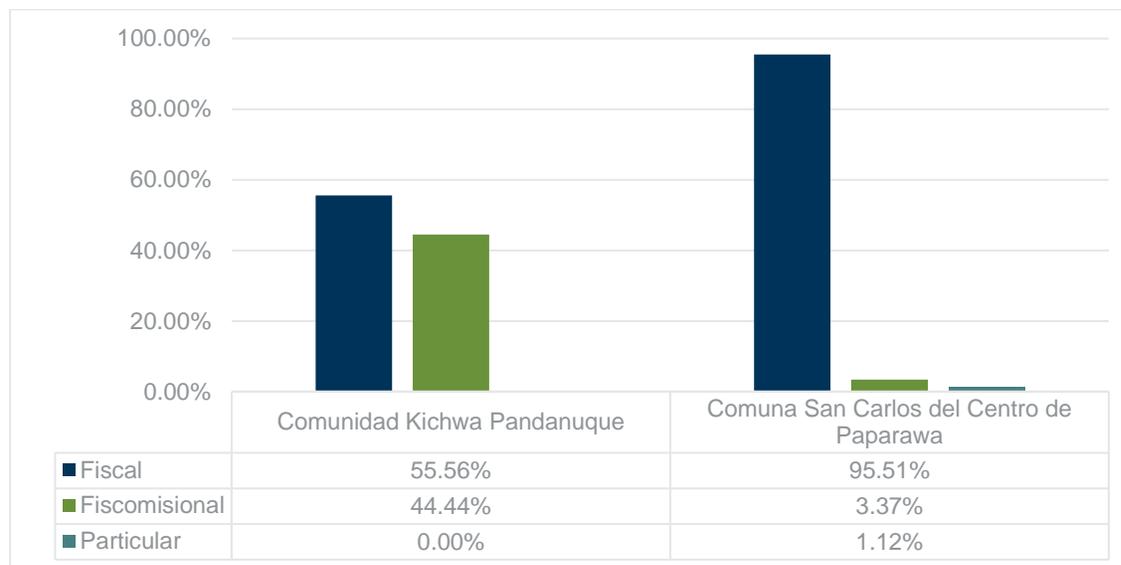


Figura 5-401 Tipo de Establecimientos en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.9.6 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 5-214 Registro de Personal y Estudiantes de los Establecimientos Educativos en las Parroquias del Área de estudio

Jurisdicción	Nombre	Docentes	Personal Administrativo	Estudiantes Femenino	Estudiantes Masculino	Total, de Estudiantes
Provincia	Pastaza	1949	138	18 258	18 357	36 615
Cantón	Pastaza	1432	112	14 094	14 116	28 210
Cantón	Arajuno	248	5	1802	1829	3631
Parroquia	Sarayacu	76	0	775	749	1524
Parroquia	Curaray	118	3	810	882	1692

Fuente: (AMIE, 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

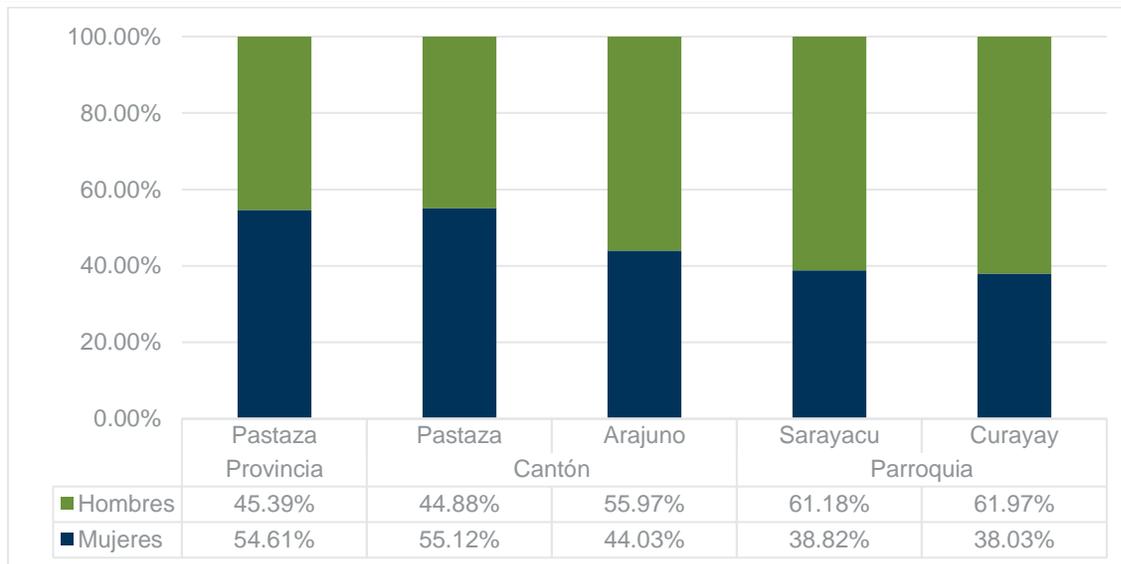


Figura 5-402 Docentes en las Instituciones en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (AMIE, 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

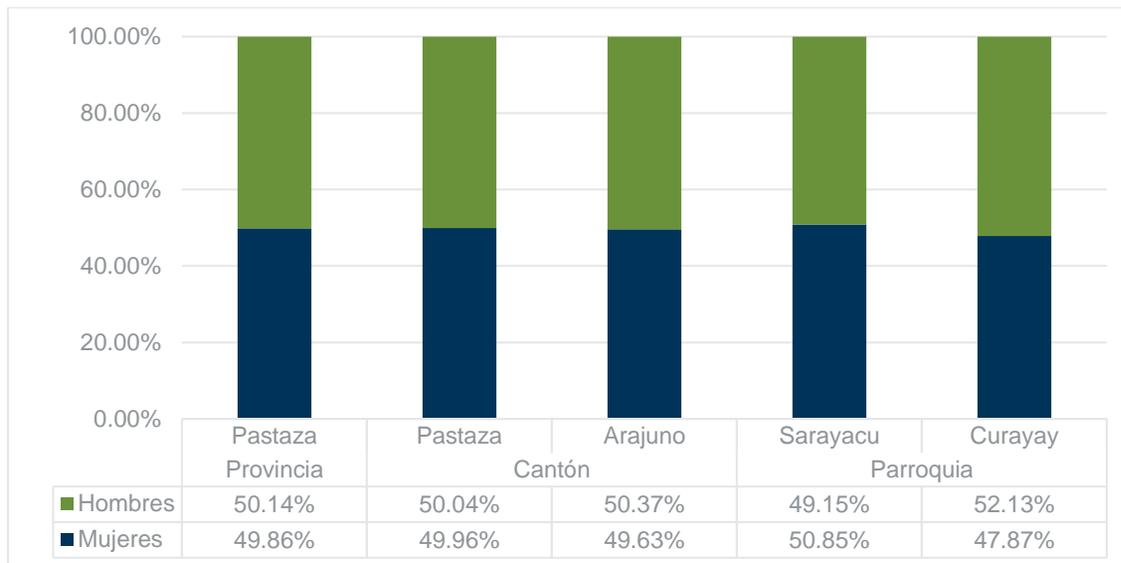


Figura 5-403 Estudiantes en las Instituciones en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (AMIE, 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Específicamente, las instituciones a las que acude la población en edad escolar del área geográfica se detallan a continuación. Allí se puede apreciar que la relación es de 29 alumnos por docente en el centro educativo comunitario intercultural bilingüe Jerusalén y 13 alumnos por docente en la unidad educativa intercultural bilingüe Monte Sinaí.

Tabla 5-215 Docentes y Estudiantes en las Instituciones del Área Geográfica

Nombre Completo de la Institución Educativa	Profesores	Personal Administrativo	Estudiantes		
	Total	Total	Hombres	Mujeres	Total
Centro educativo comunitario intercultural bilingüe Jerusalén	1	0	12	17	29
Unidad educativa intercultural bilingüe Monte Sinaí	15	1	109	80	189
Unidad Educativa PCEI 15 de Noviembre, extensión San Isidro ⁹	2	0	18	18	36

Fuente: (AMIE, 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10 Vivienda y Servicios Básicos

La vivienda, considerada como una necesidad básica es definida por el INEC como el recinto de alojamiento estructuralmente separado y con entrada independiente, construido, edificado, transformado o dispuesto para ser habitado por una persona o grupos de personas, siempre que al momento de la investigación no esté utilizado 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.

Al analizar la infraestructura de la vivienda es importante tener en cuenta los factores de urbanidad y ruralidad debido a que estos 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 que haya una repetición de las formas de construcción.

5.3.10.1 *Características de la Vivienda*

5.3.10.1.1 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.

⁹ Información proporcionada vía telefónica por el Sr. Eduardo Barrera Velazco, rector de la unidad educativa

- > 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).

Como se observa en la siguiente figura, en la jurisdicción del área de estudio predomina el tipo de vivienda mediagua/rancho/covacha/choza; en promedio, el 59,22 % de las viviendas son de este tipo, seguido del tipo de vivienda casa/villa con un 41,03 % y de otro tipo¹⁰.

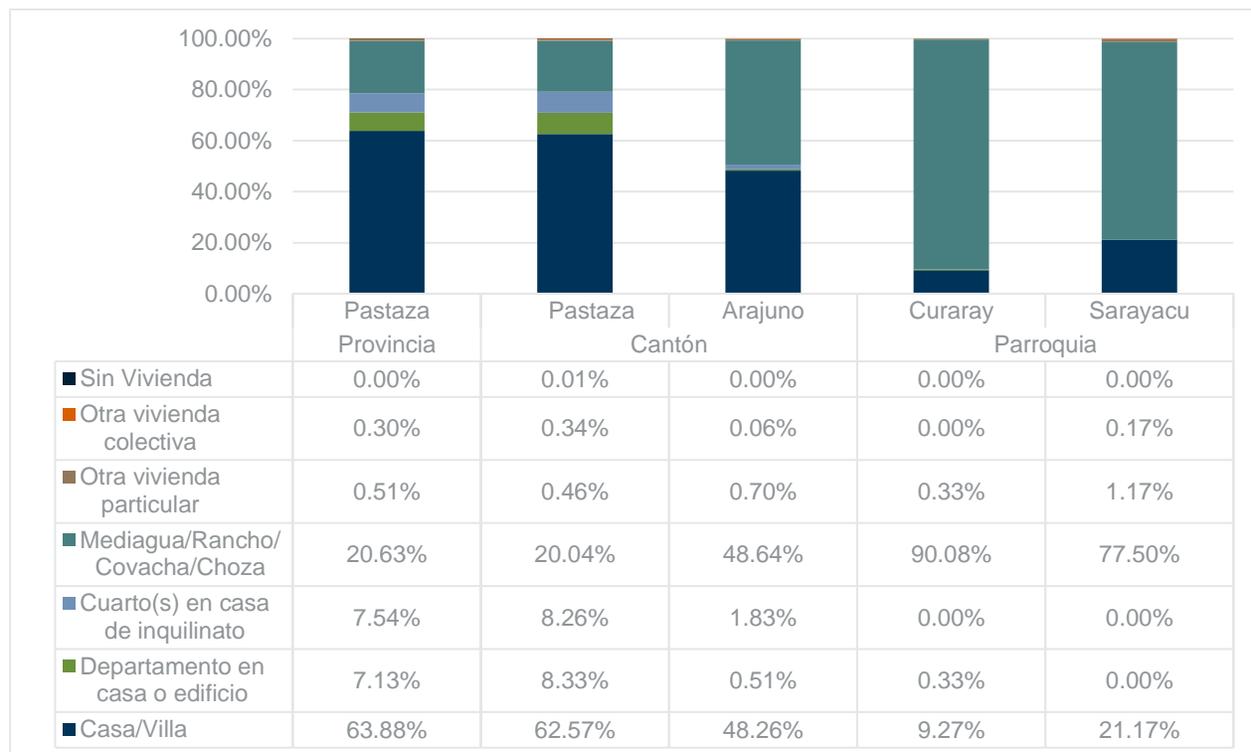


Figura 5-404 Tipos de Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Conforme al levantamiento de información, se obtuvo que el tipo de vivienda frecuente es casa o villa, con el 92,08 % de los casos en promedio total; seguido por el tipo mediagua, que en promedio alcanza el 7,92 %, como se muestra en la siguiente figura.

¹⁰ La categoría otro tipo de vivienda incluye: departamento en casa o edificio, cuarto en casa de inquilinato, entre otros.

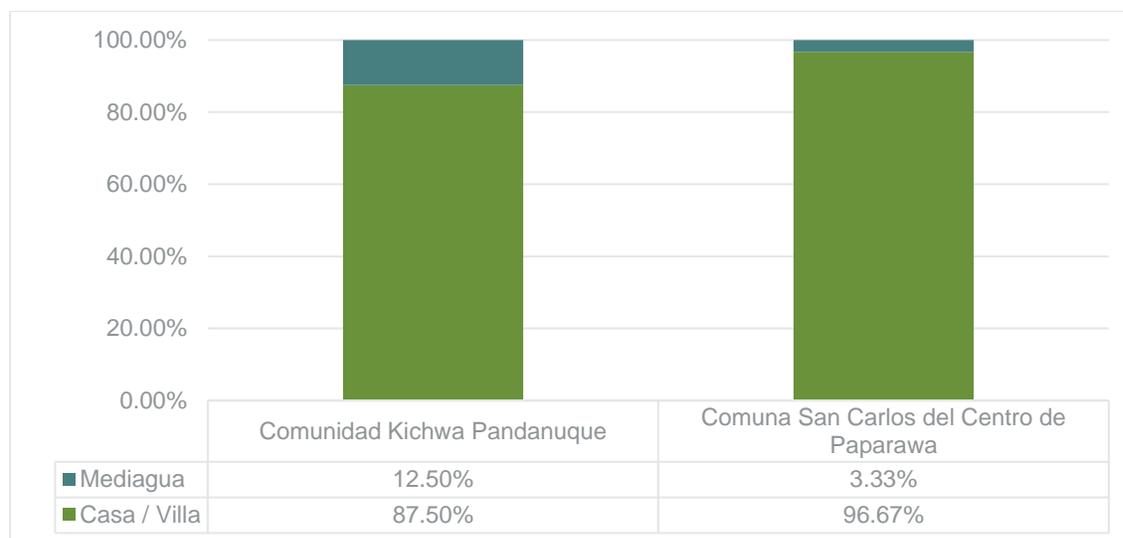


Figura 5-405 Tipo de Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10.1.2 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, es el conjunto de personas que residen habitualmente en la misma vivienda o en parte de ella, que están unidas o no por lazos de parentesco y que 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).

Según el último censo poblacional del INEC, en el área la mayor parte de las viviendas son propias (en promedio, el 77,85 %), seguidas de aquellas arrendadas (en promedio, el 11,45 %), prestadas (en promedio, el 8,80 %), entre otras que se detallan en la tabla a continuación.

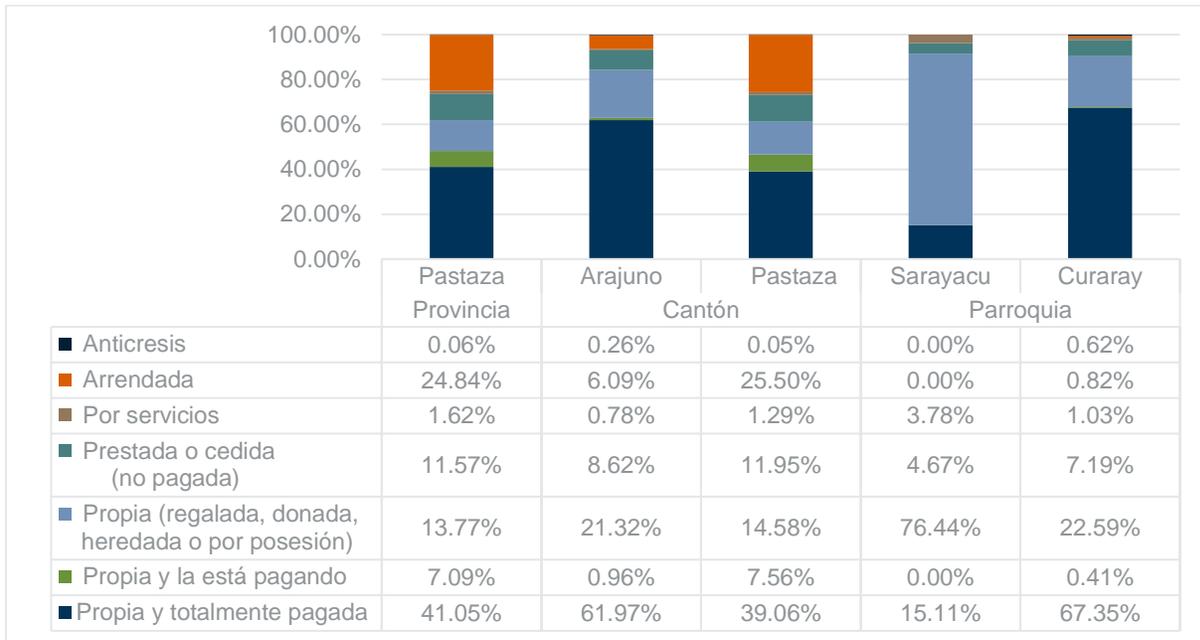


Figura 5-406 Tenencia o Propiedad de la Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En las localidades del área geográfica, en promedio, el 80,83 % son viviendas propias y totalmente pagadas y el 19,17 % son viviendas prestadas o cedidas.

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

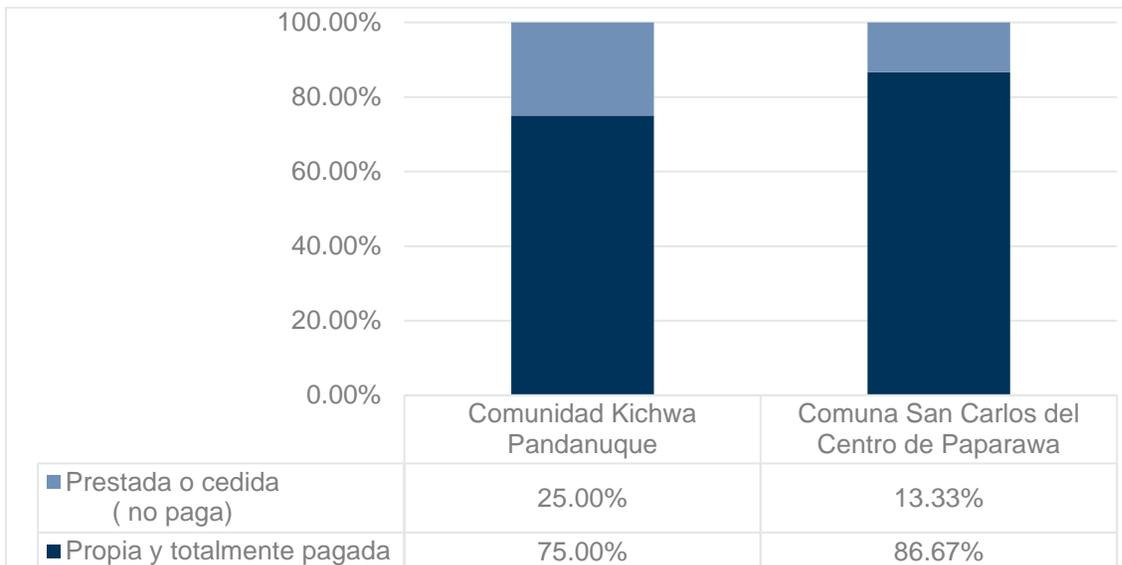


Figura 5-407 Tenencia de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En cuanto a la legalidad de las viviendas en el área geográfica, los propietarios no cuentan con un documento legal de propiedad dado que la tierra es comunal (Comuna Pandanuque¹¹) y se posee una sola escritura global.

5.3.10.1.3 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 uno de los dormitorios con los que cuenta sirve, en promedio, 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.

En gran parte de los hogares de las localidades del área geográfica se determina que no viven en condiciones de hacinamiento, como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 5-216 Hacinamiento en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Promedio de Personas por Hogar	Promedio No. Cuartos por Hogar
Comunidad Kichwa Pandanuque	5	3
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	7	3

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10.1.4 Número de Cuartos y Dormitorios

El número de cuartos que se analiza consiste en cocina, baños, garajes o los dedicados para negocios. En la figura a continuación, se incluyen los porcentajes del número de cuartos, de lo cual es observable que la concentración está en dos cuartos por hogar (en promedio, el 24,30 %), seguido por un cuarto por hogar (en promedio, el 24,05 %).

¹¹ El área geográfica ocupada por la comunidad Kichwa Pandanuque y la comuna San Carlos del Centro Paparawa, cuentan con una autolinderación del territorio y una sola escritura global, otorgado por el Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC) en el año 1991 a un grupo de adjudicatarios.

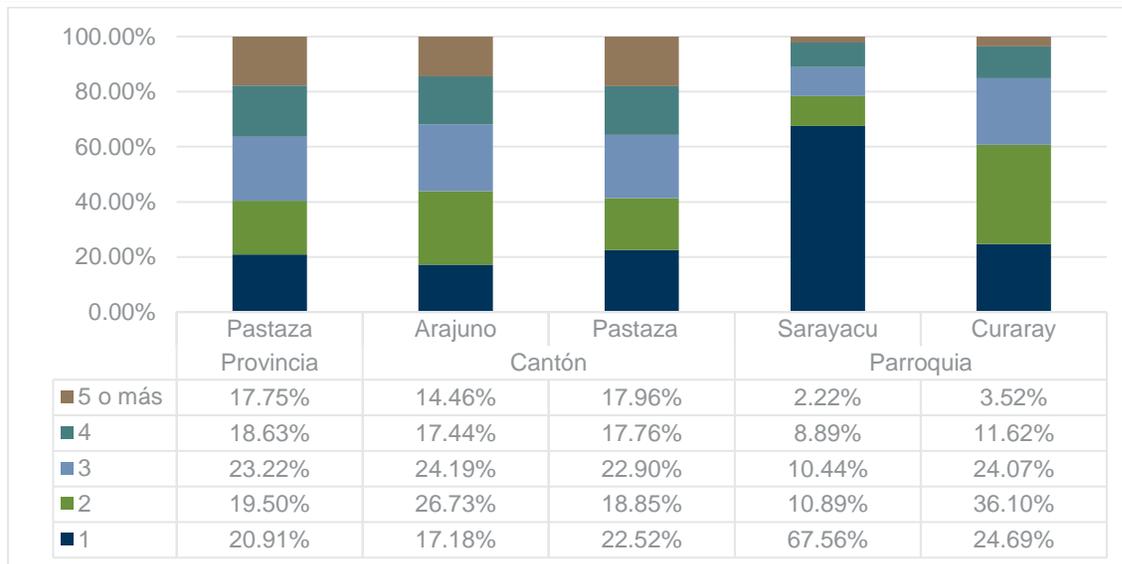


Figura 5-408 Número de Cuartos en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Del total del número de cuartos que disponen los hogares también se analizan aquellos que son para dormir exclusivamente. En la figura se muestra que los mayores porcentajes promedio se concentran en un dormitorio, con el 30,07 %; seguido de dos dormitorios, con el 22,41 %.

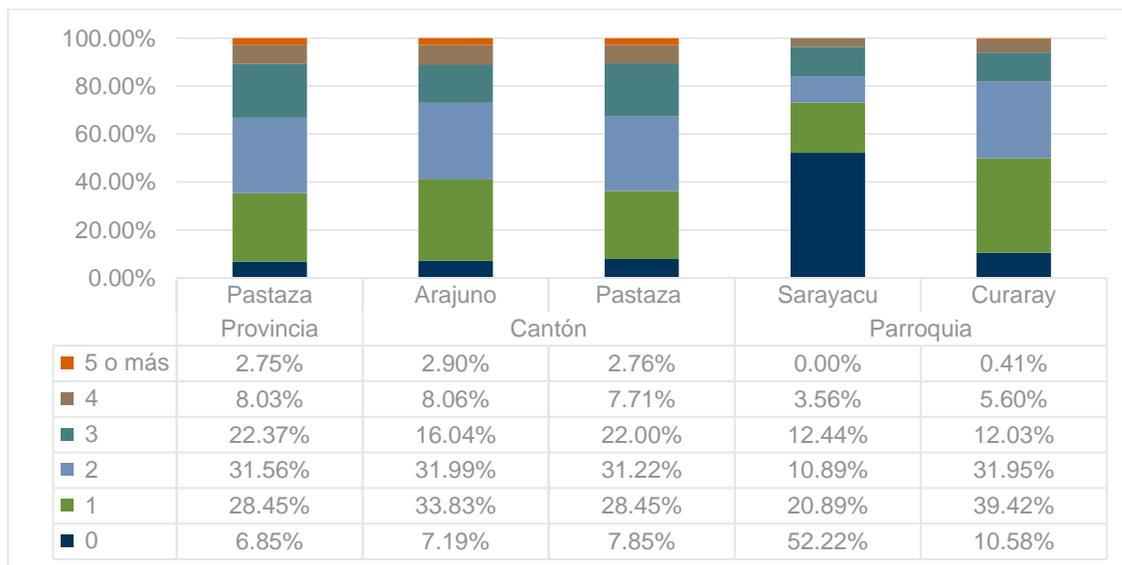


Figura 5-409 Número de Dormitorios en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10.2 Acceso a Agua Segura

En el contexto general de la provincia, el acceso a agua segura presenta un mejoramiento a través de la obtención de agua mediante red pública por los sistemas de saneamiento que se han construido en los

últimos años; sin embargo, los indicadores reflejan que aún no se tiene 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 %. Para las parroquias Curaray y Sarayacu se mantiene la tendencia del cantón Arajuno, siendo la principal fuente de agua el río, vertiente, acequia o canal, con el 82,99 % y el 70,00 % respectivamente, como se indica en la siguiente figura.

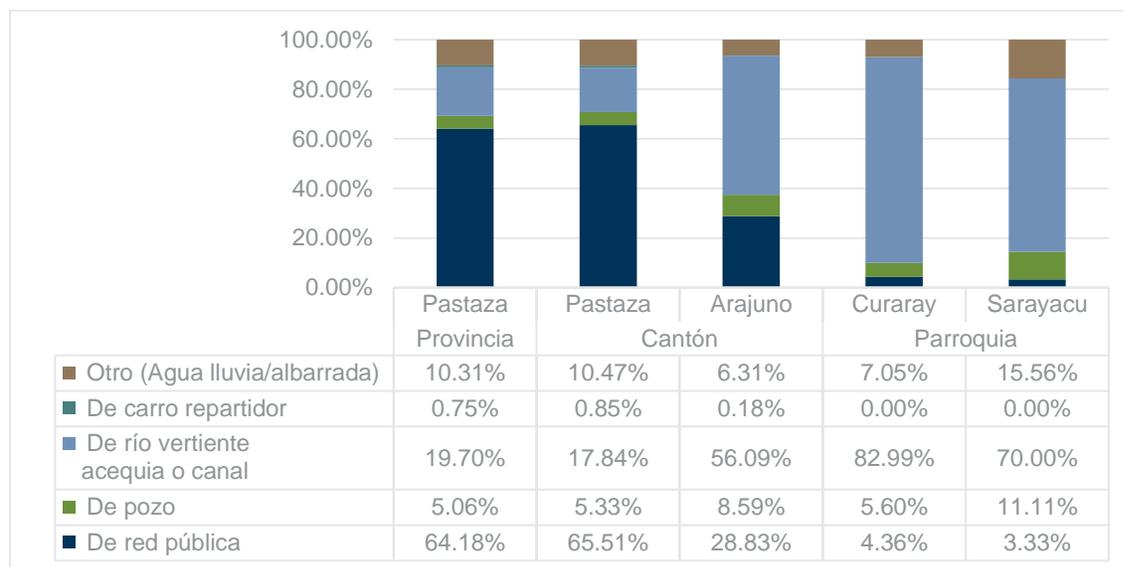


Figura 5-410 Acceso al Agua Segura en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En las localidades del área geográfica la población en el 100,00 % de los hogares tiene acceso a agua entubada que a su vez es captada de ríos y vertientes.

En el tratamiento del agua en las localidades del área geográfica, se puede observar que la población de la Comunidad Kichwa Pandanuque la beben tal y como llega al hogar en un 100,00 %; en el caso de la comuna San Carlos del Centro de Paparawa, el 80,00 % la beben tal y como llega al hogar; seguido de quien hierve el agua (13,33 %) y de quienes le ponen cloro, con el 6,67 %.

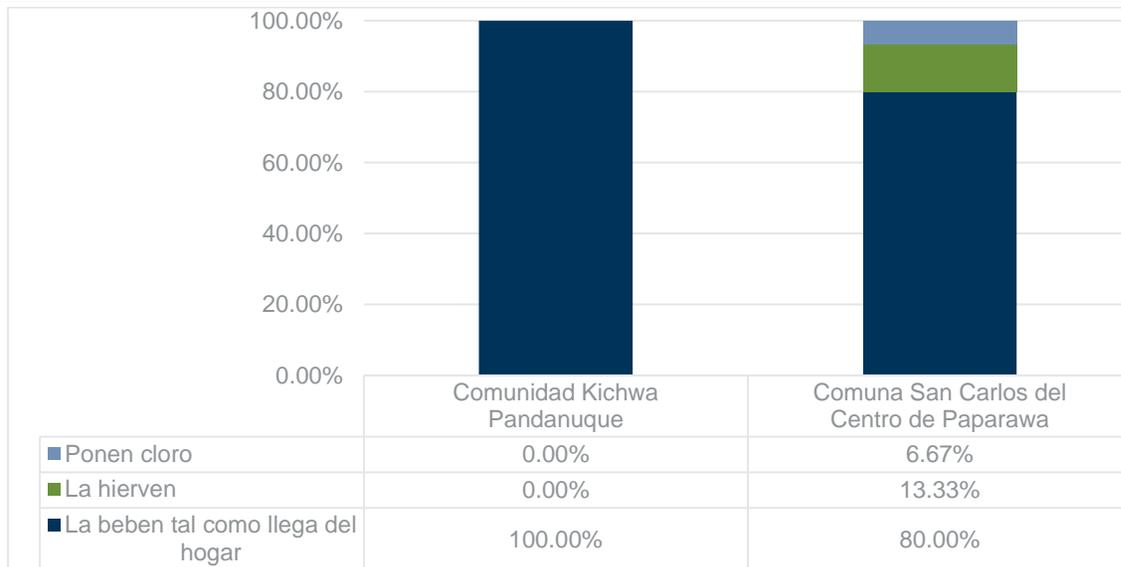


Figura 5-411 Tratamiento del Agua en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10.3 **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.

5.3.10.3.1 **Material del Techo**

El material del techo presenta el porcentaje de viviendas construidas con techos predominantemente de hormigón, losa o cemento, asbesto, zinc, teja, palma, paja u hoja u otros materiales (SICES, 2017). En la jurisdicción del área de estudio, la mayor parte de las viviendas tiene techo de zinc (en promedio, el 61,95 %); seguido de las viviendas que tienen palma, paja u hoja con un 24,90 %; y en menor cantidad, de hormigón¹² (en promedio, el 11,47 %) y otros tipos de material (en promedio, el 0,42 %), como se indica en la siguiente figura.

¹² La categoría hormigón incluye: losa, cemento y asbesto: eternit, eurolit.

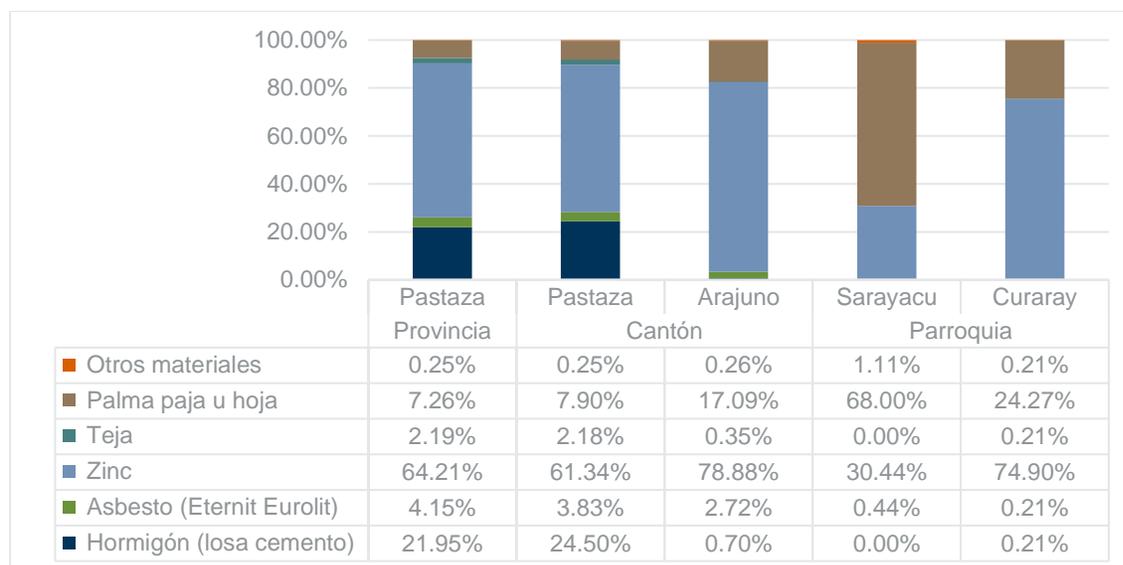


Figura 5-412 Material del techo de la Vivienda en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Para las localidades dentro del área geográfica se obtiene que en las viviendas el material del techo predominante es el zinc, con un valor promedio de 95,00 %; seguido de asbesto (eternit euroolit), hormigón (losa cemento), palma, paja u hoja con el 1,67 % cada uno, como se muestra en la siguiente figura.

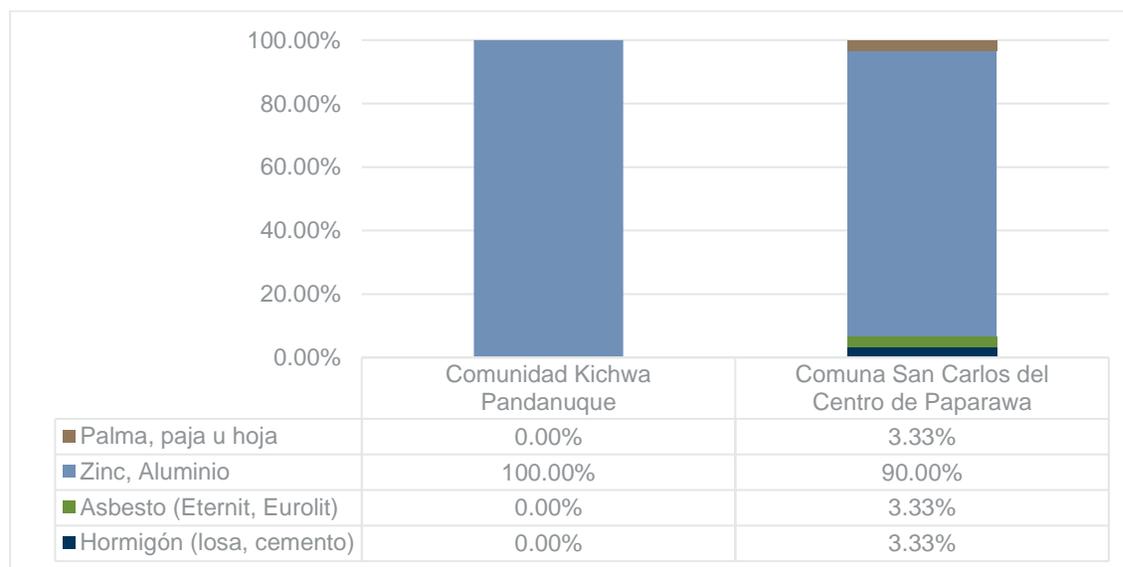


Figura 5-413 Material del techo de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En el estado del material del techo de cada una de las viviendas se evidencia que, en promedio, el estado es bueno en el 54,17 %, es regular en el 39,17 % y el 6,67 % es malo.

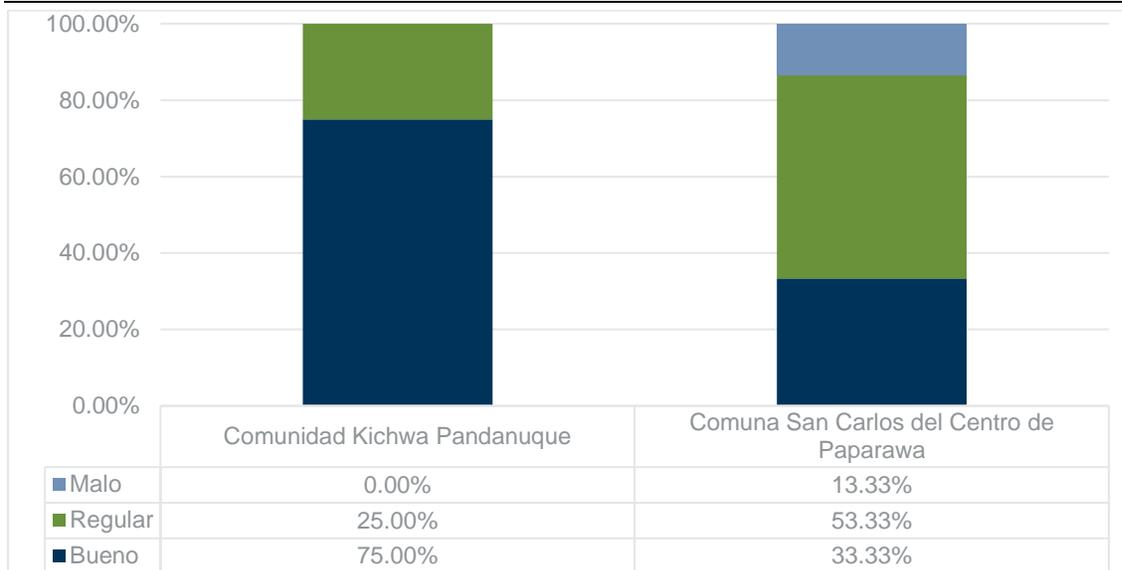


Figura 5-414 Estado del Material del Techo de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10.3.2 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 observa que la madera es el principal material de las paredes exteriores de las viviendas de la jurisdicción del área de estudio (en promedio, el 62,75 %). A este material le sigue el ladrillo o bloque (en promedio, 18,29 %), y en menor cantidad el hormigón (en promedio, 4,13 %), adobe o tapia (en promedio, 0,27 %) y otros tipos de material (en promedio, 14,56 %).

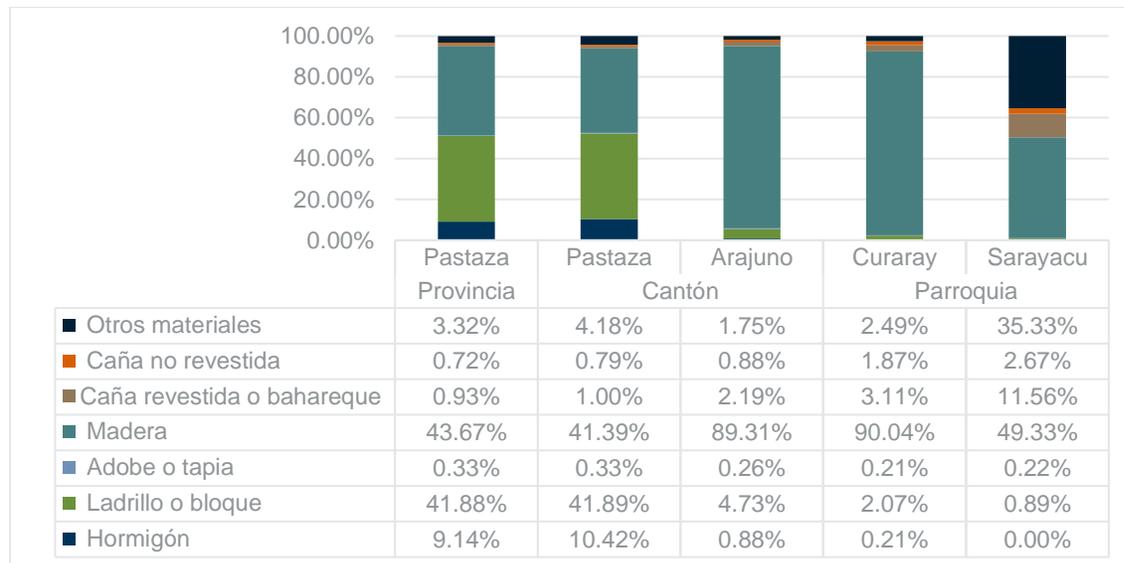


Figura 5-415 Material de las Paredes en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En relación con el material de las paredes de las localidades del área geográfica, la mayoría de las viviendas utiliza madera en un promedio porcentual del 67,08 % de los casos; seguido por un 32,92 %, en promedio, que usa ladrillo o bloque como material de las paredes de la vivienda.

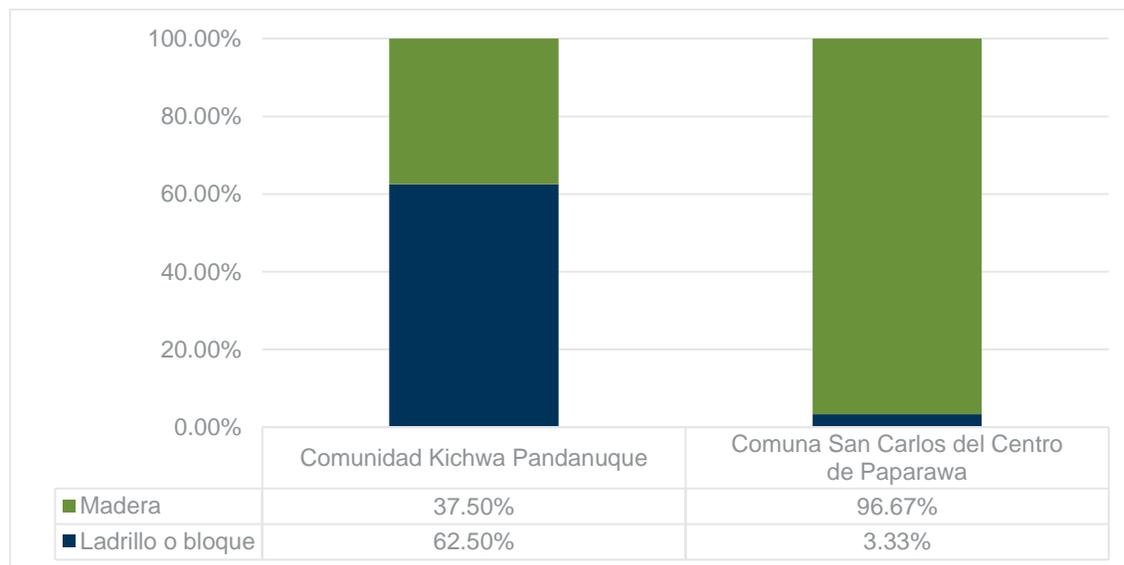


Figura 5-416 Material de las Paredes Exteriores de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En el estado del material de las paredes de cada una de las viviendas se evidencia que, en promedio, el estado es regular en el 50,00 %, es bueno en el 33,75 % y el 16,25 % es malo.

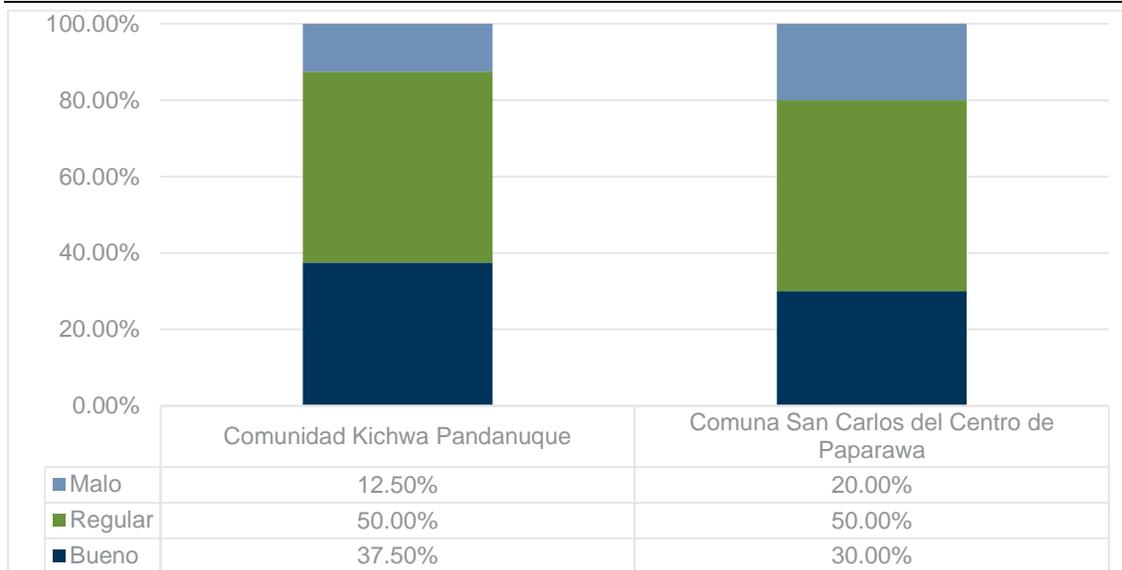


Figura 5-417 Estado del Material de las Paredes Exteriores de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10.3.3 Material del Piso

El material del piso agrupa en categorías a las viviendas de materiales resistentes y que promueven condiciones sanitarias adecuadas, como son el entablado, parqué, baldosa, vinil, ladrillo o cemento, en contraste con las viviendas cuyos pisos presentan problemas para su limpieza y, por ende, aumentan los riesgos sanitarios, como caña y tierra (SICES, 2017).

En la jurisdicción del área de estudio, el material del piso predominante es la tabla sin tratar (en promedio, 54,61 %), seguido de tierra (en promedio, 13,20 %) y en menor cantidad cerámica o baldosa (en promedio, 12,12 %), ladrillo o cemento (en promedio 9,58 %), duela¹³ (en promedio, 6,30 %) y otros tipos de material (en promedio, el 4,20 %), como se indica en la siguiente figura.

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

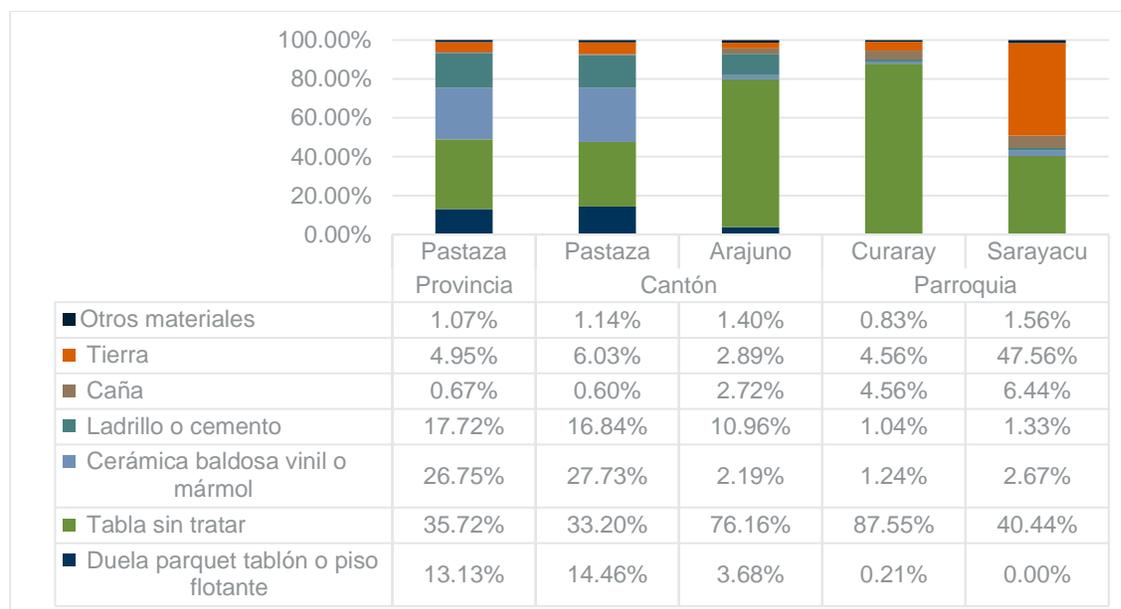


Figura 5-418 Material del Piso en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la figura a continuación se presenta el material del piso de las localidades dentro del área geográfica. Se determina que la mayor parte de material del piso es de tabla sin tratar (en promedio, el 67,08 %), y en menor cantidad cerámica, baldosa, vinil (en promedio, 31,25 %), como se detalla en las siguientes figuras, incluyendo el estado de cada una de las características de material del piso.

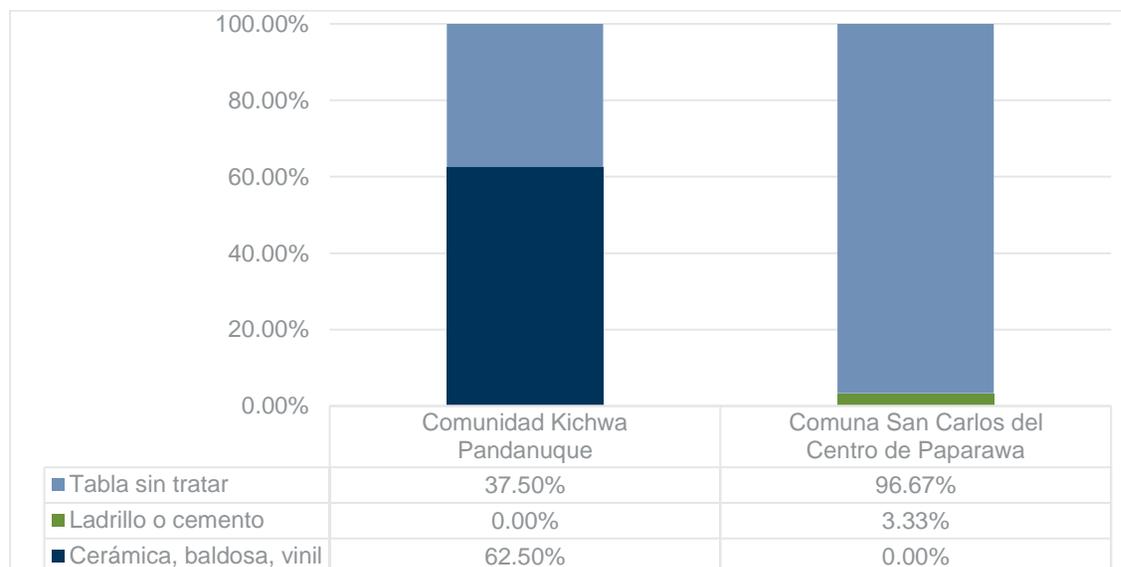


Figura 5-419 Material del Piso de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En el estado del material del piso de cada una de las viviendas se evidencia que, en promedio, es regular en el 54,58 %, es bueno en el 35,42 % y es malo en el 10,00 %.

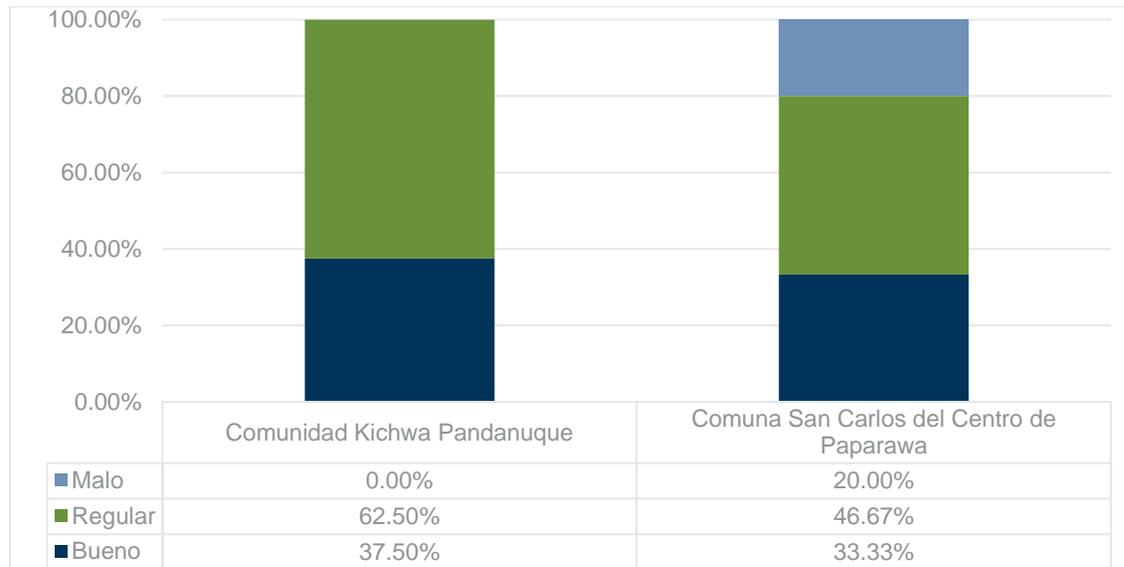


Figura 5-420 Estado del Material del Piso de la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10.4 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.

5.3.10.4.1 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). Es preciso mencionar que este indicador no refleja la calidad del servicio debido a que no toma en cuenta 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 energía eléctrica de la mayoría de las viviendas no tiene conexión a la red de servicio público, en promedio, del 51,35 %; el 43,20 %, en promedio, de los hogares tienen conexión a la red de servicio público; un 3,08 % se abastece por paneles solares; y el 1,95 % cuenta con generadores de luz.

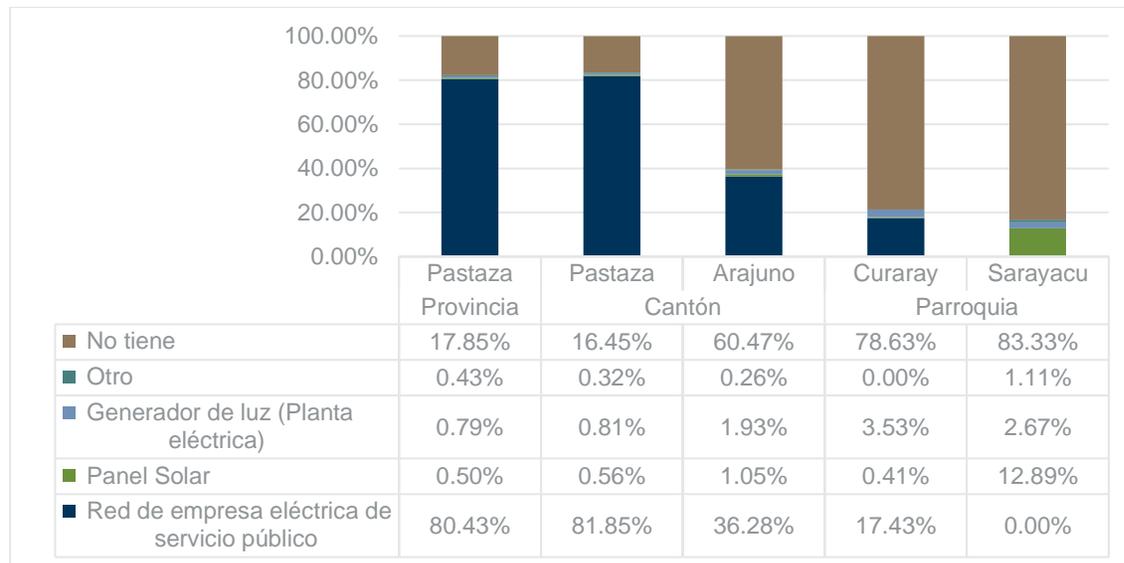


Figura 5-421 Energía Eléctrica de las Viviendas en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

De acuerdo con la información levantada en campo, se obtuvo la siguiente información respecto a la procedencia de la energía eléctrica en las localidades del área geográfica: un promedio de 91,67 % cuenta con red de servicio público, un promedio de 1,7 % de paneles solares y un promedio de 6,67 % no tiene energía eléctrica.

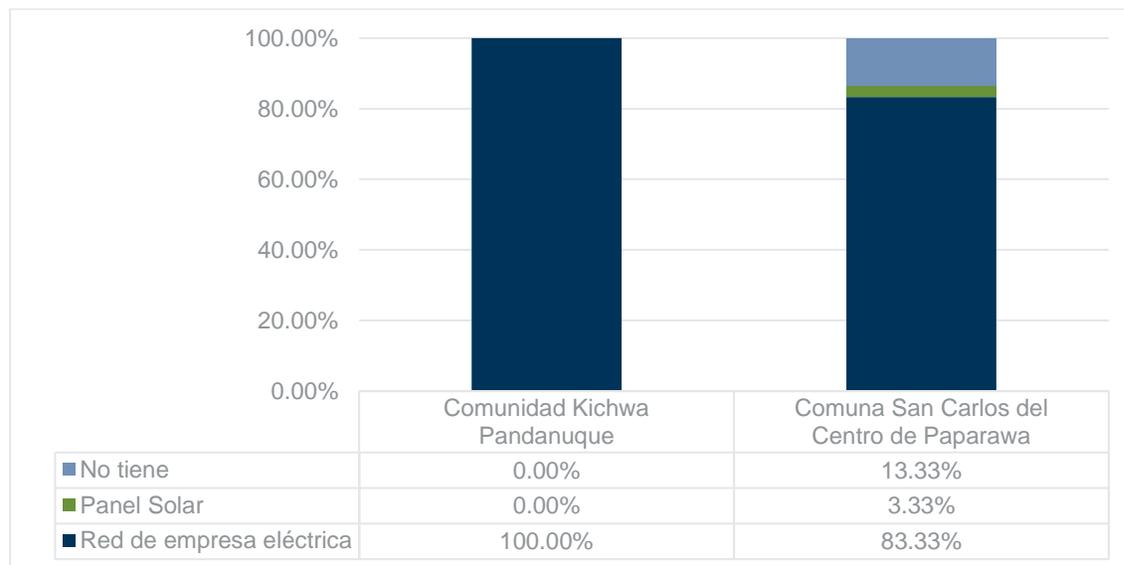


Figura 5-422 Procedencia de la Energía Eléctrica en la Vivienda en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10.4.2 Eliminación de Excretas y Aguas Servidas

Con este indicador se hace referencia a las viviendas que cuentan con sistemas de recolección y evacuación de excrementos humanos y aguas servidas, que son arrastrados por corrientes de agua (alcantarillado o pozos con o sin tratamiento); incluye también a las viviendas que disponen de otros medios sanitarios para la eliminación de excretas, como las letrinas.

El SIISE, además, menciona que la eliminación de excrementos humanos en forma higiénica es necesaria para asegurar un ambiente saludable y proteger a la población de enfermedades crónicas. Este indicador mide la disponibilidad de medios sanitariamente aceptables para dicha eliminación en ámbitos urbanos y rurales: incluye tanto excusados o retretes con conexión a la red de alcantarillado o a pozos (con o sin tratamiento) como letrinas exteriores.

La provincia de Pastaza tiene el principal uso del servicio higiénico por el sistema de red de alcantarillado, con el 50,34 %. Para el cantón Pastaza el principal es el sistema de alcantarillado, con el 51,96 %, en el caso del cantón Arajuno únicamente 12,97 % de los hogares tienen acceso a la red pública de alcantarillado. A nivel parroquial, Curaray y Sarayacu no cuentan con acceso a la red pública de alcantarillado, como se muestra en la siguiente figura.

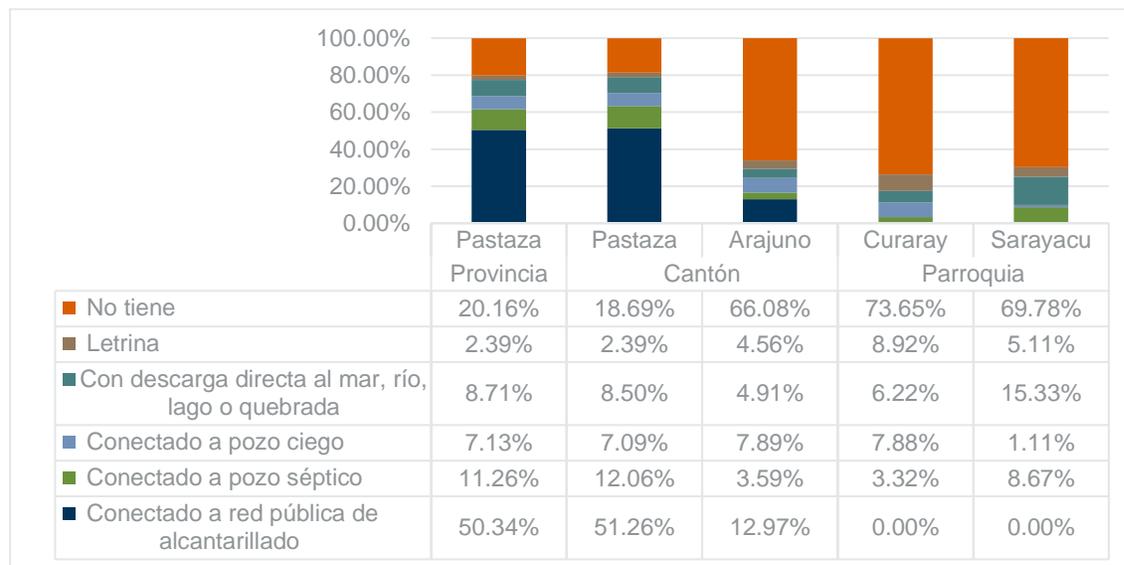


Figura 5-423 Servicio Higiénico o Excusado en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Para las localidades del área geográfica se obtiene un valor promedio que usa el servicio higiénico: pozo séptico, con el 55,83 %; seguido de pozo ciego, con el 11,25 %, como se muestra en la siguiente figura.

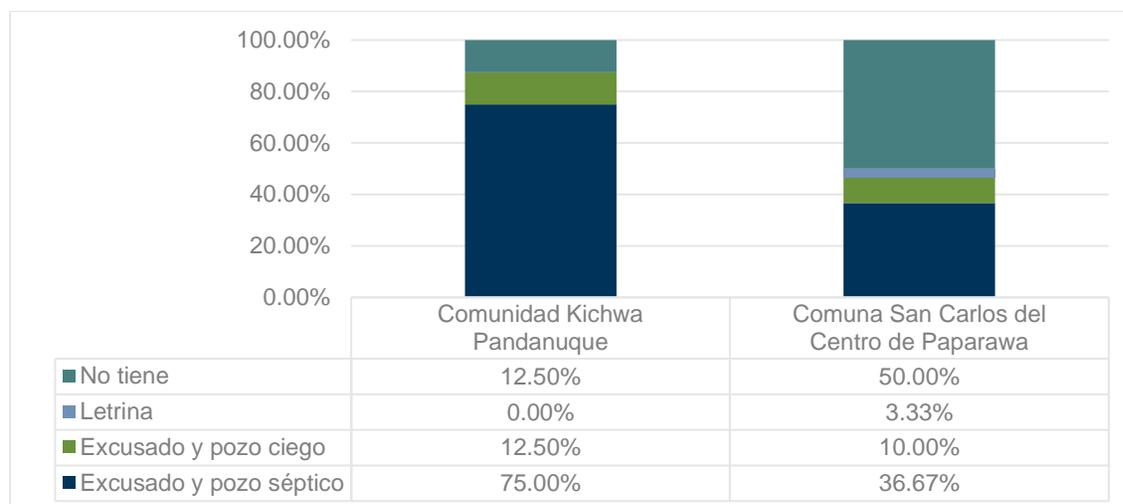


Figura 5-424 Servicio Higiénico o Excusado en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.10.4.3 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).

En la jurisdicción del área de estudio, la mayor parte de las viviendas cuentan con servicio de recolección de basura (en promedio, el 33,83 %). Sin embargo, un alto porcentaje de hogares opta por arrojar la basura a terrenos baldíos (en promedio, el 25,16 %), arrojarlos a ríos, acequias o canales (en promedio 14,95 %), quemar los desechos (en promedio, el 14,83 %) o enterrarlos (en promedio, el 7,20 %), tal como se aprecia en la siguiente figura.

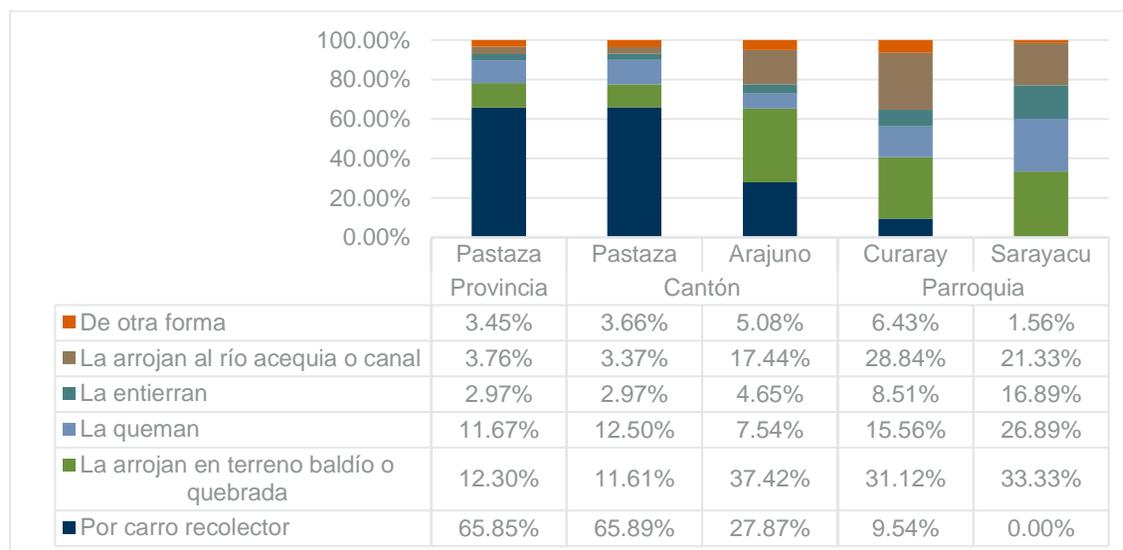


Figura 5-425 Eliminación de Basura en la Jurisdicción del Área de Estudio

Fuente: (INEC, 2010)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

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.

Para la basura orgánica: se arroja en terrenos baldíos/quebradas (en promedio, el 53,33 %), la entierran (un 24,17 %), la recoge un carro recolector (en promedio, el 11,25 %) y la queman (en promedio, el 11,25 %).

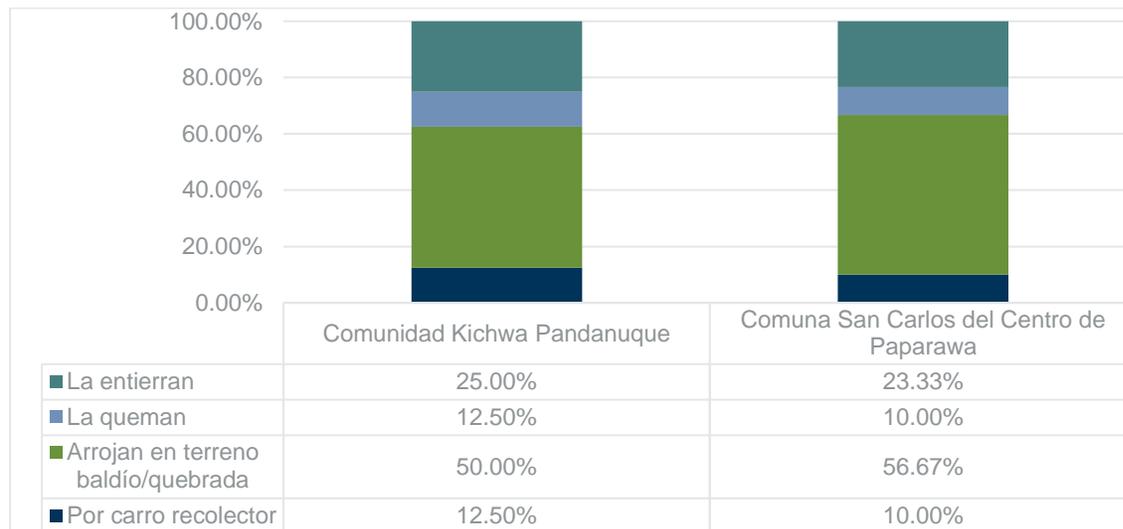


Figura 5-426 Eliminación de Basura Orgánica en las Viviendas de las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Para la basura inorgánica: la recoge un carro recolector (en promedio, 52,92 %), es eliminada de otra forma quemándola (en promedio, el 30,42 %), es arrojada en un terreno baldío/quebrada (en promedio, el 13,33 %) y es enterrada (en promedio, 3,33 %).

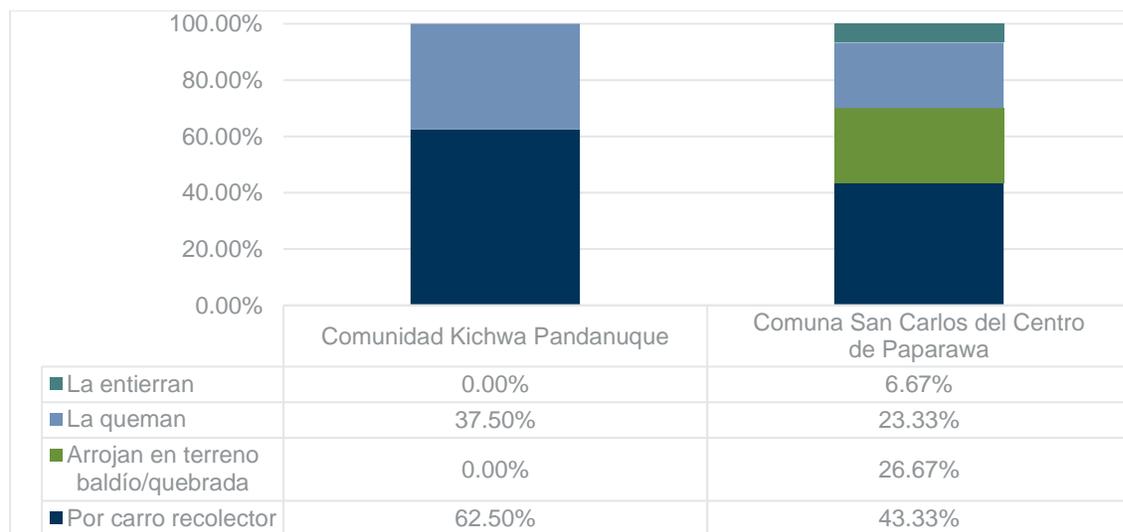


Figura 5-427 Eliminación de Basura Inorgánica en las Viviendas de las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.11 Uso de Recursos Naturales

Es fundamental tomar en cuenta que los recursos naturales son aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano y que son importantes para la población en su contribución a su bienestar, supliendo varias necesidades básicas y también en su desarrollo de manera directa, ya sea 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. A continuación, se analiza el uso de los recursos naturales más importantes para las poblaciones locales, como son el uso de suelo y el uso y acceso del agua.

5.3.11.1 *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 ser consolidado, 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).

De acuerdo con el levantamiento de información de campo se identificó en las localidades del área geográfica información relevante en función del uso y tenencia de la tierra, el cultivo permanente abarca el mayor porcentaje promedio del 76,28 %, el cultivo transitorio o de ciclo corto el valor promedio es del 23,72 %. Cabe mencionar que el uso de suelo hace referencia al uso individual que tiene cada hogar, siendo en su mayoría chacras utilizadas como medio de subsistencia que en promedio son de 1 a 3 hectáreas, más no al uso de suelo de todo el espacio geográfico utilizado por las localidades.

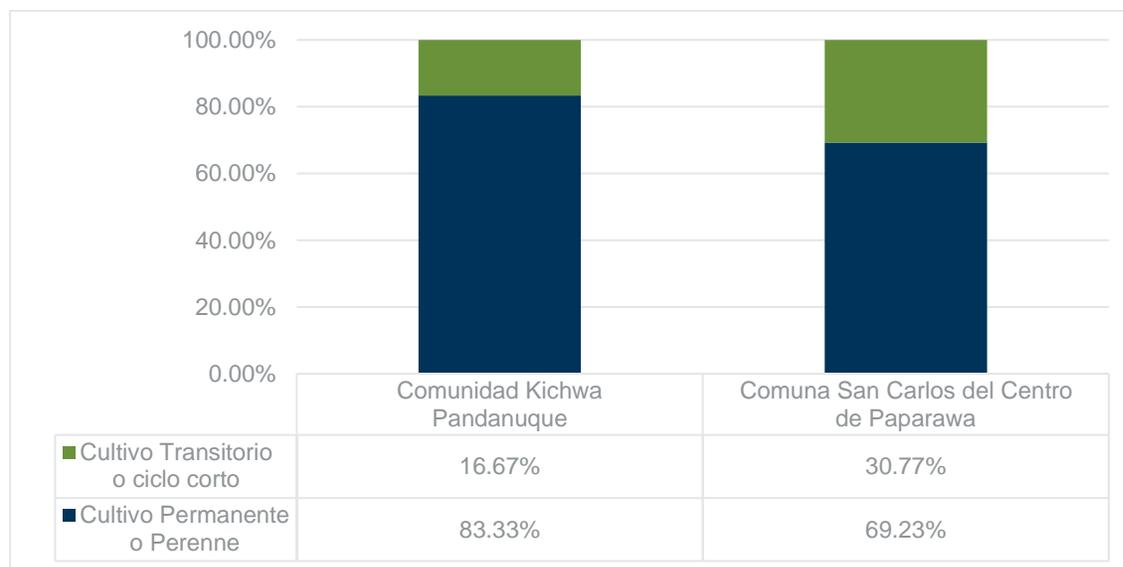


Figura 5-428 Uso del Suelo en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la figura presentada se indica que la propiedad de la tierra en las localidades del área geográfica tiene tierras de uso agrícola, con un porcentaje promedio del 80,83 %, y en menor cantidad existen tierras de uso no agrícola (porcentaje promedio del 19,17 %). Cabe mencionar que el uso de suelo hace referencia al uso individual que tiene cada hogar, siendo en su mayoría chacras utilizadas como medio de subsistencia que en promedio son de 1 a 3 hectáreas, más no al uso de suelo de todo el espacio geográfico utilizado por las localidades.

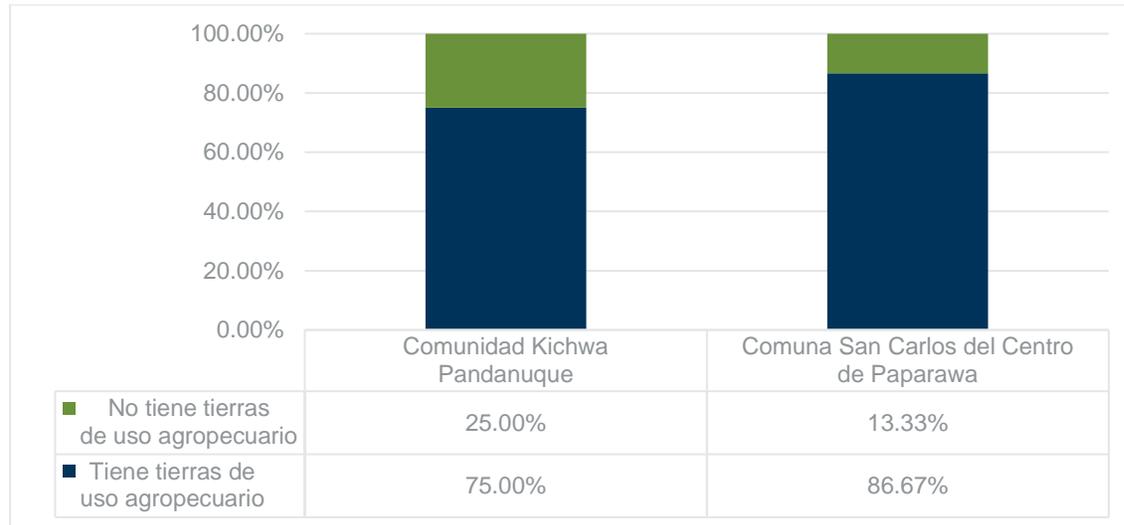


Figura 5-429 Propiedad de la Tierra en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la siguiente figura se establecen las actividades de producción en las localidades del área geográfica. Cabe mencionar que las actividades de producción hacen referencia al uso por hogares ya sea esta para actividades agrícolas y/o crianza de animales menores como medio de subsistencia que en promedio son de 1 a 3 hectáreas.

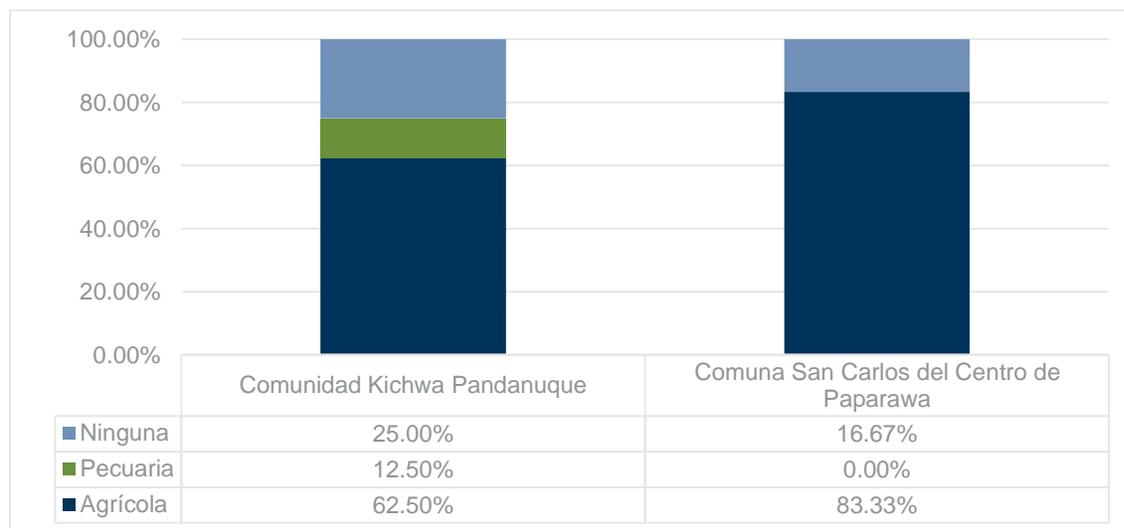


Figura 5-430 Actividades de Producción en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.11.2 Uso del Recurso Hídrico

El agua es uno de los recursos naturales prominentes por su importancia para el bienestar del ser humano; así, la Constitución en su Art. 12 la define como un Patrimonio Nacional de uso público y como tal no puede comercializarse, su dominio es inalienable e imprescriptible.

Dentro de la ley se determina que los recursos hídricos son competencia exclusiva del Estado y que esta se ejercerá concurrentemente entre el Gobierno central y los gobiernos autónomos descentralizados. Al ser un recurso estratégico, el Estado ejerce control sobre este a través de la Autoridad Única del Agua, que es la Secretaría Nacional del Agua¹⁴.

Las autorizaciones para uso de agua o para aprovechamiento productivo del agua, emitidas por la autoridad, pueden tener diferente duración temporal según la naturaleza de su destino y estas se otorgan con orden de preferencia. Pueden ser de distintos tipos, estando en primer lugar el abastecimiento de poblaciones, necesidades domésticas y abrevadero de animales (LOTAIP, 2014).

En la siguiente gráfica se señala el uso del recurso hídrico por localidades, donde el promedio porcentual del 93,75 % es el más alto que se utiliza para uso doméstico (lavar, cocinar, higiene), y en menor cantidad para bebedero de animales (promedio 6,25 %).

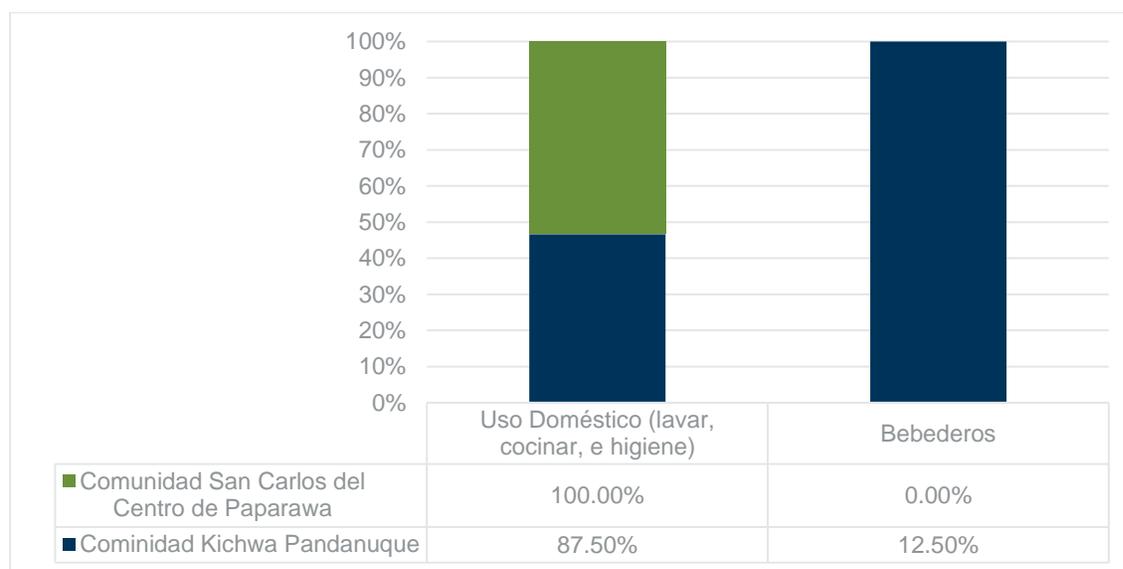


Figura 5-431 Uso del Agua en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la siguiente figura se muestra el uso del agua de fuentes naturales, donde predomina el no uso del agua de fuentes naturales con un promedio porcentual del 66,67 %, dato obtenido del levantamiento de información primaria, y el uso del agua de fuentes naturales con un promedio porcentual del 33,33 %, sobre este último dato la población encuestada respondió que hace uso de fuente natural; sin embargo, no especifica el nombre del cuerpo hídrico. El principal uso del agua en las localidades corresponde a uso doméstico (lavar, cocinar, higiene), abrevaderos de animales. Estas fuentes de agua naturales corresponden a esteros, vertientes, agua lluvia, próximos a sus viviendas.

¹⁴ Actualmente, institución fusionada con el Ministerio del Ambiente.

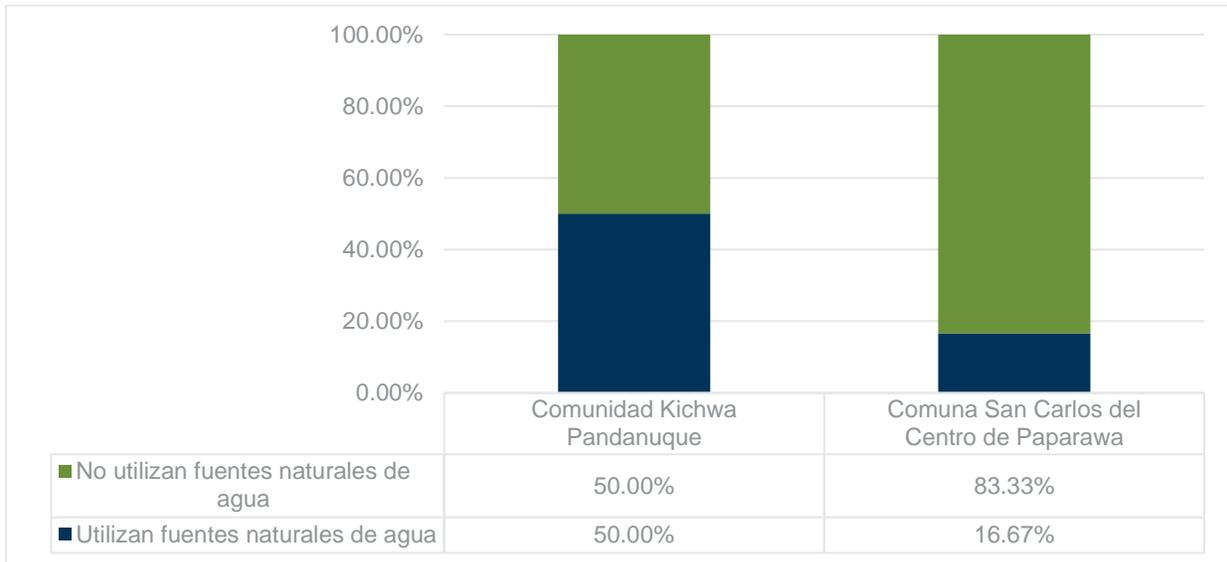


Figura 5-432 Uso de Agua de Fuentes Naturales en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.11.3 Actividades de Producción

En la figura siguiente se muestran las actividades de producción en cada una de las localidades del área geográfica, donde la actividad agrícola predomina, con un promedio porcentual del 72,92 %; actividad pecuaria, con un promedio porcentual del 6,25 %; y ninguna de estas actividades de producción, con un promedio porcentual del 20,83 %. Cabe mencionar que las actividades de producción hacen referencia al uso por hogares ya sea esta para actividades agrícolas y/o crianza de animales menores como medio de subsistencia que en promedio son de 1 a 3 hectáreas.

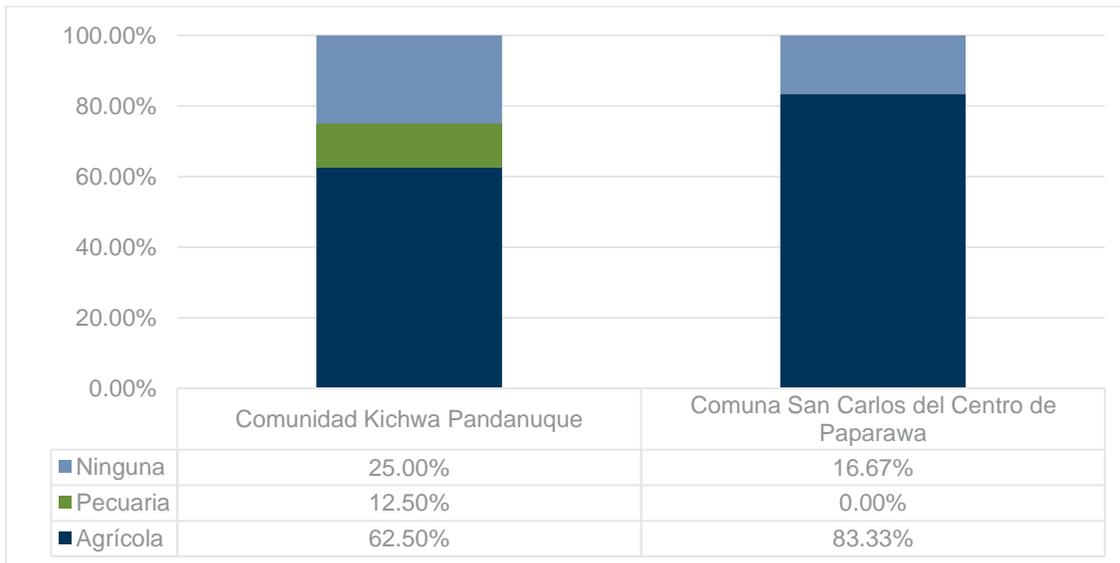


Figura 5-433 Actividades de Producción en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.12 **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 pro-mejoras que tenían como fin principal la búsqueda de mejores condiciones de vida; específicamente, la dotación de servicios básicos e infraestructura comunitaria.

5.3.12.1 **Infraestructura Comunitaria**

La casa comunal es fundamental para ubicar un espacio físico donde se lleve a cabo la toma de decisiones inherentes al desarrollo de una comunidad, categorizada 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, también importantes para la satisfacción de las necesidades espirituales de la población. Todos estos tipos de edificaciones que son de propiedad y uso comunal se identifican como infraestructura comunitaria.

Así, 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 ha sido identificada en las localidades del área geográfica, información que se presenta gráficamente en el Mapa de infraestructura comunitaria (Anexo D. Cartografía, Mapa 5.3-1 Localidades_Infraestructura).

Tal como se señaló en la sección 5.3.8 Salud, en cuanto a infraestructura de salud se identificó el puesto de salud Villano Pandanuque y la posta médica Paparawa.

En cuanto a los establecimientos de educación, existe el Centro educativo comunitario intercultural bilingüe Jerusalén, Unidad Educativa PCEI 15 de Noviembre, extensión San Isidro y la unidad educativa intercultural bilingüe Monte Sinaí.

Con respecto a templos religiosos, en la comuna San Carlos del Centro de Paparawa se identificó una iglesia evangélica. Finalmente, en la Comunidad Kichwa Pandanuque se cuenta con casa comunal.

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

Tabla 5-217 Infraestructura Comunitaria en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Casa Comunal	Institución Educativa	Centro de Salud	Iglesia o Capilla	Cancha Deportiva
Comunidad Kichwa Pandanuque	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	No	Sí	Sí	Sí	Sí

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
Elaboración: Entrix, septiembre 2022

En la Tabla 5-218 se presenta la infraestructura comunitaria existente en las localidades de Tarapoto, Wuayusa Urku y Raya Yaku pertenecientes a la parroquia Sarayacu, que forma parte del área de estudio del presente proyecto.

Tabla 5-218 Infraestructura Comunitaria existente en tres Localidades de la parroquia Sarayacu (parroquia All)

No.	Localidad	Infraestructura comunitaria
1	Wuayusa Urku	Cancha de vóley
2	Tarapoto	Casa del maestro, cancha de fútbol y casa comunal
3	Raya Yaku	Casa comunal y cancha de voley

Fuente: Fuente: (Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural, 2020)

Elaboración: Entrix, octubre 2022

5.3.12.2 Infraestructura Vial y Medios de Transporte

Las vías en la Amazonía ecuatoriana en su mayoría corresponden a vías de tercer orden. La industria petrolera realizó una serie de construcciones de vías de acceso para sus facilidades, que posteriormente fueron utilizadas por las localidades para el acceso desde los centros poblados a las cabeceras parroquiales y demás 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 Puyo-Paparawa, la cual conecta la ciudad de Puyo con las comunidades que se encuentran dentro del área geográfica; actualmente, todo el eje vial se encuentra asfaltado hasta la Comunidad Ilipi, sin embargo, desde la Comunidad Ilipi a las comunidades que se encuentran dentro del área geográfica es una vía de segundo orden (lastrado) y en mal estado.

Cabe mencionar que existe transporte fluvial donde las comunidades se movilizan a la cabecera parroquial Curaray.

Tabla 5-219 Infraestructura Vial en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Infraestructura Vial				
	Desde	Hasta	Tipo	Material de la Vía	Estado de la Vía
Comunidad Kichwa Pandanuque	Puyo	Entrada a la comunidad Ilipi	Primer orden	Asfaltada	Bueno
	Entrada a la comunidad Ilipi	Comunidad Kichwa Pandanuque	Segundo orden	Lastrada	Malo
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	Puyo	Entrada a la comunidad Ilipi	Primer orden	Asfaltada	Bueno
	Entrada a la comunidad Ilipi	Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	Segundo orden	Lastrada	Malo

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

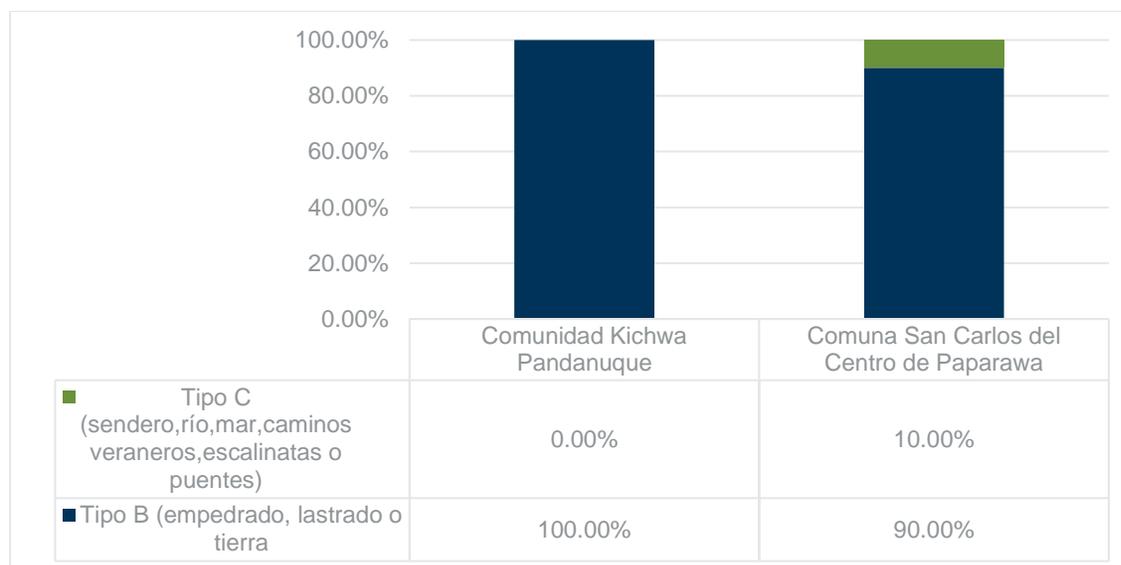


Figura 5-434 Vías de Acceso a las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.12.3 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 5-220 Medios de Transporte en las Localidades del Área Geográfica

Localidad	Medios de Transporte	Cooperativa	Tramo Desde	Tramo Hasta	Valor (\$)	Turnos Diarios	Tiempo (min)
Comunidad Kichwa Pandanuque	Bus Vehículo privado	Centinela del Oriente	Puyo	Comunidad Kichwa Pandanuque	4,60	4	240
		Río Tigre			4,60	2	240
Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	Bus Vehículo privado	Centinela del Oriente	Puyo	Comuna San Carlos del Centro de Paparawa	5,00	4	270
		Río Tigre			5,00	2	270

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

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

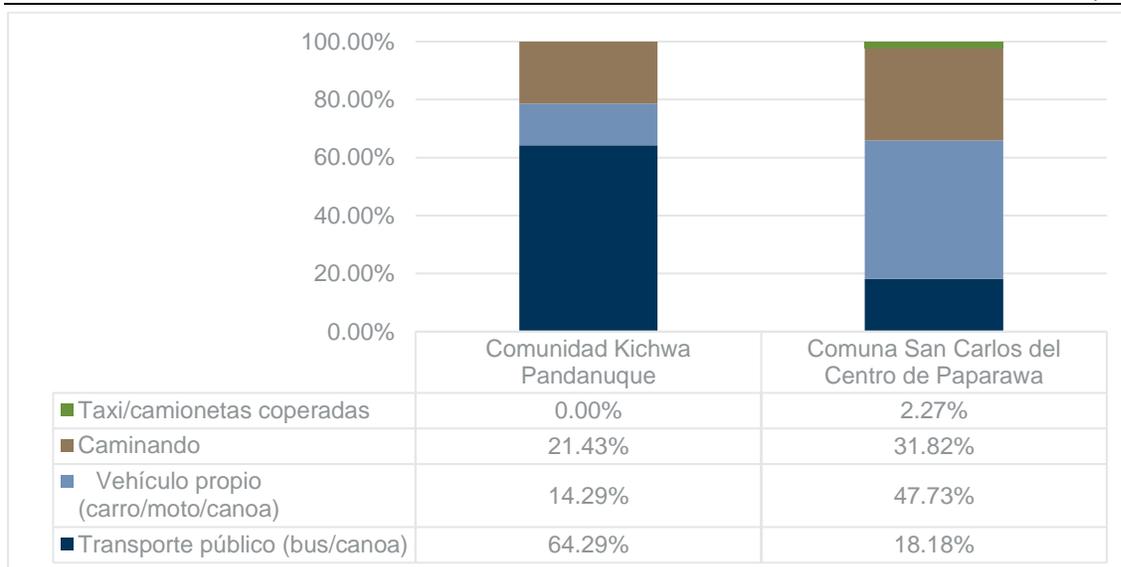


Figura 5-435 Principal Medio de Transporte en las Comunidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

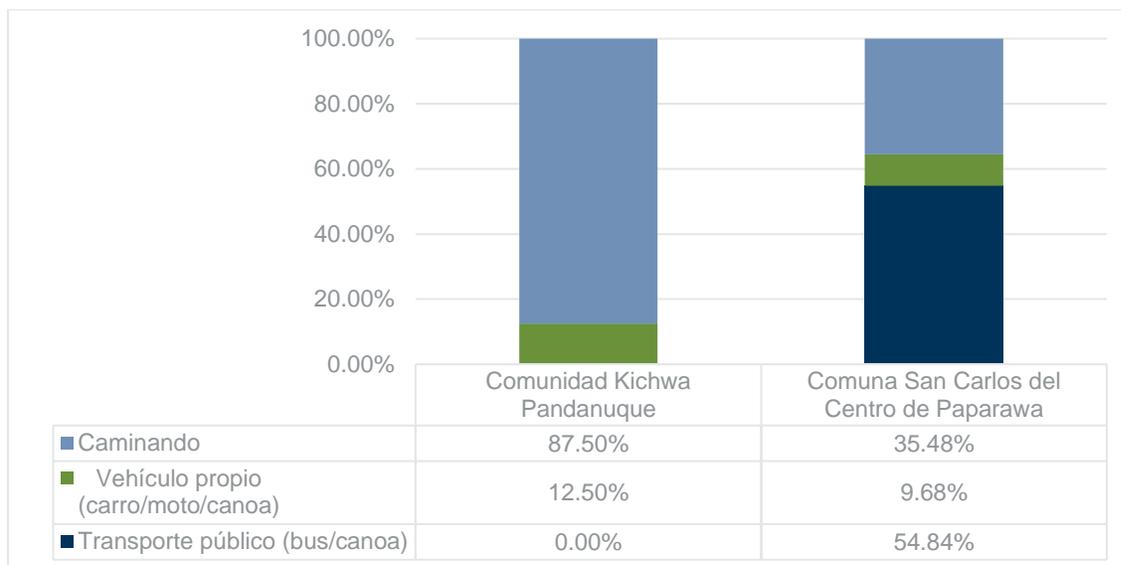


Figura 5-436 Medios de Transporte al Centro de Salud en las Comunidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

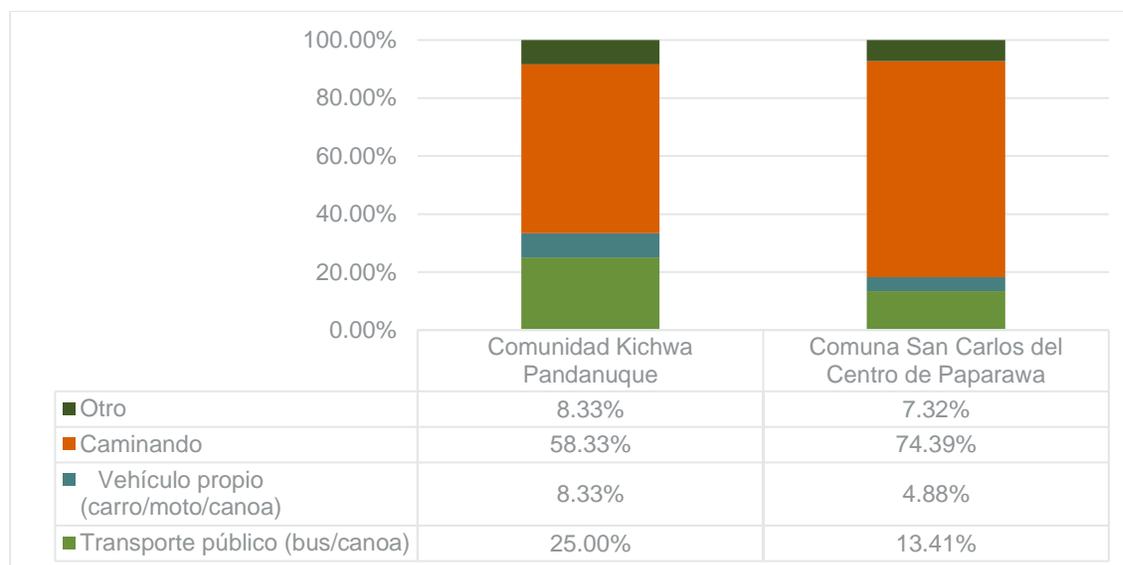


Figura 5-437 Medio de Transporte al Lugar de Trabajo en las Comunidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

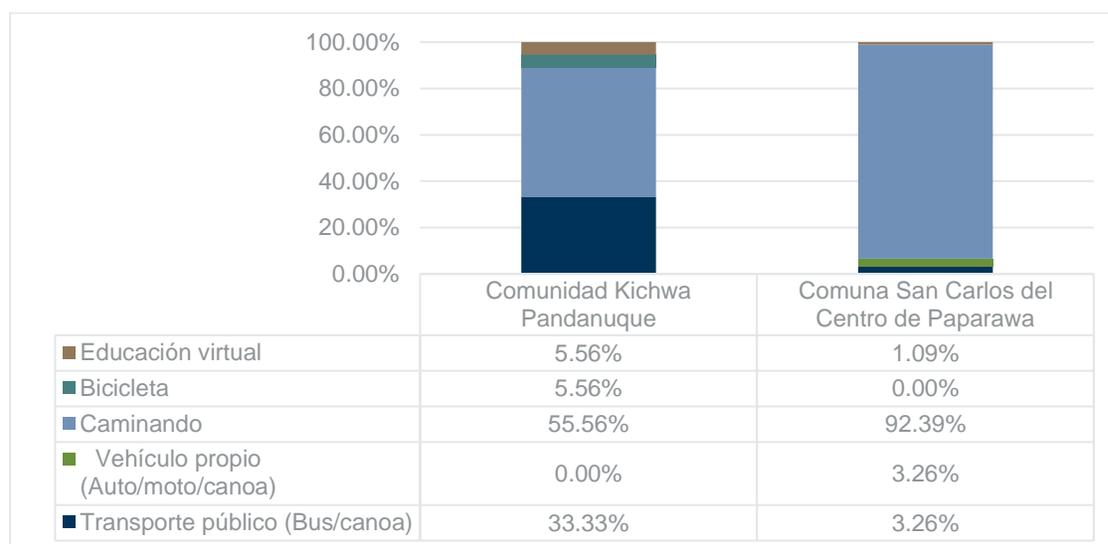


Figura 5-438 Movilización a los Centros Educativos en las Comunidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.12.4 Tecnología y Medios de Comunicación

El acceso a los medios de comunicación es esencial para el desarrollo social y económico. En la actualidad, los servicios están en un proceso de ampliación y cambio institucional, tanto público como privado. Dentro de este tema se analiza el acceso al servicio de telefonía convencional, celular, internet, así como el acceso y preferencia de sintonía de televisión, radio y prensa.

En cuanto a las localidades del área geográfica, de acuerdo con el levantamiento de información. Se puede apreciar información relevante en referencia a los medios de comunicación en las figuras a

continuación. Sin embargo, en la UE Monte Sinaí tiene servicio de internet, otorgado por el Consejo provincial.

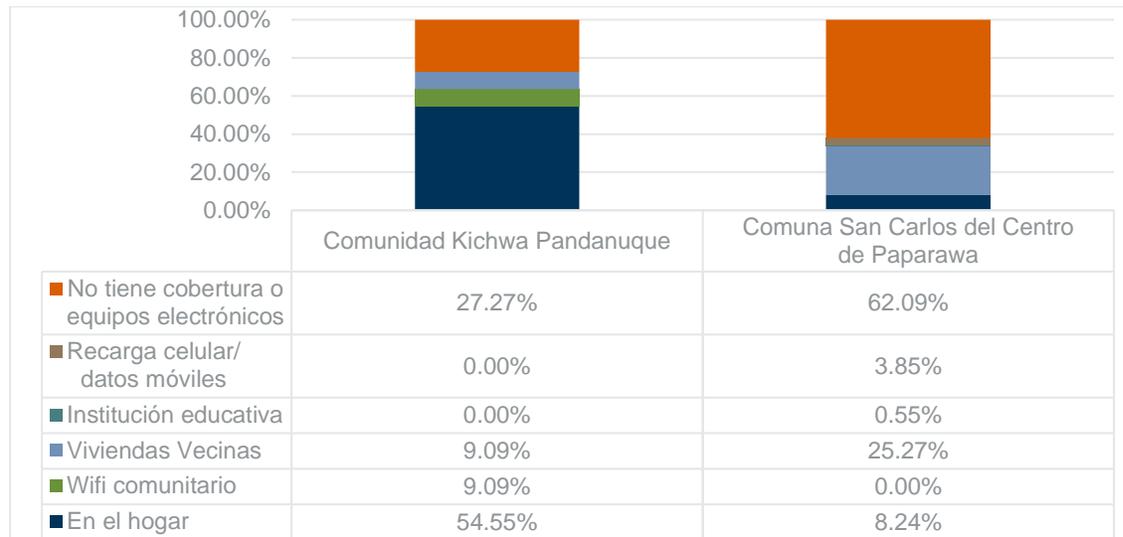


Figura 5-439 Servicio de Internet en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

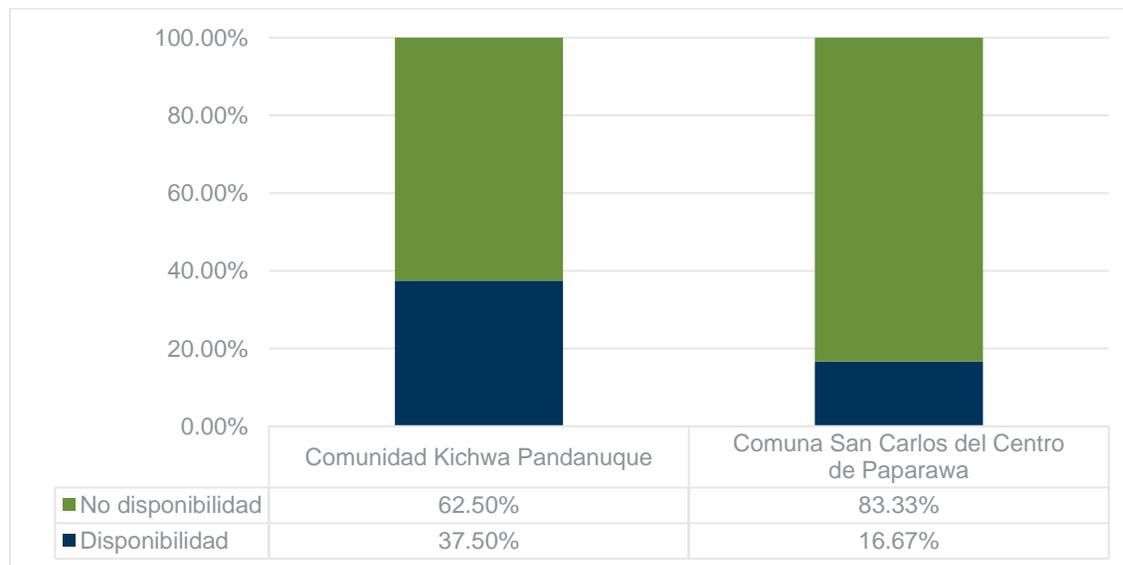


Figura 5-440 Disponibilidad de Servicio de Internet en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)

Elaboración: Entrix, septiembre 2022

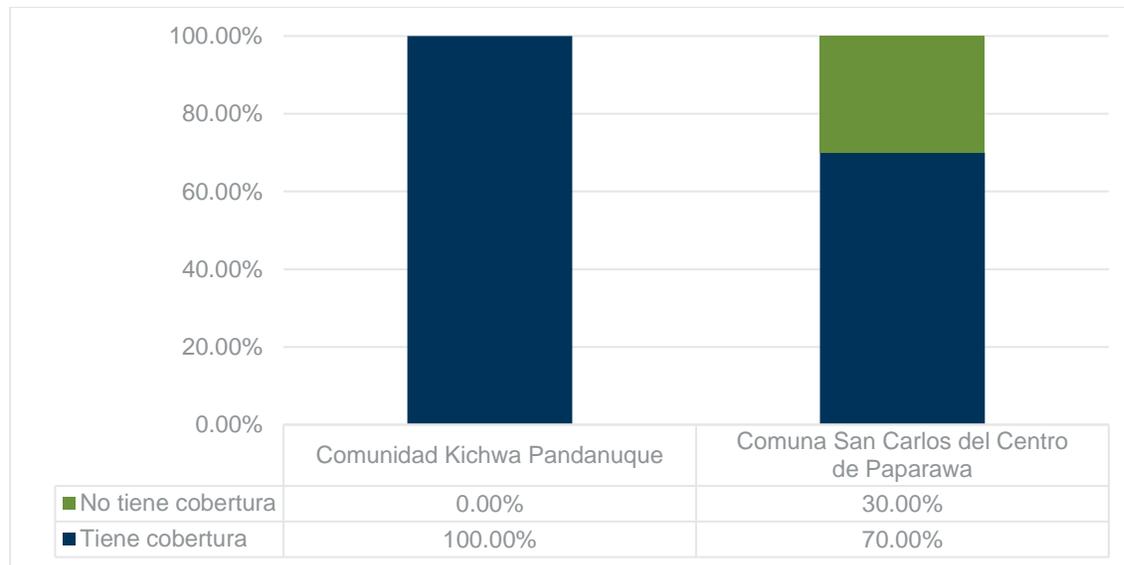


Figura 5-441 Disponibilidad de Cobertura de telefonía Celular en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

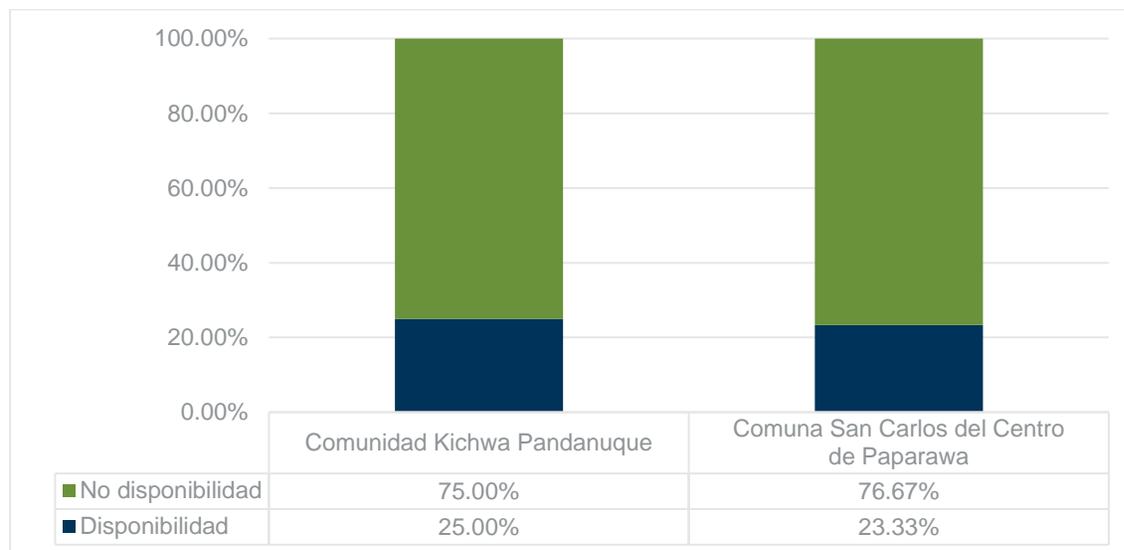


Figura 5-442 Disponibilidad de servicio de Televisión Satelital/Cable en las Localidades del Área Geográfica

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.13 Organización Socioadministrativa

5.3.13.1 **Niveles de Gobierno**

Las últimas elecciones seccionales en Ecuador se realizaron en marzo de 2019. Las autoridades electas se posesionaron en su cargo el 24 de mayo de 2019, por un periodo de cuatro años. 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 viceprefecto, y al consejo provincial de elección indirecta. A nivel cantonal, en el GAD municipal la máxima autoridad ejecutiva es el alcalde, y el consejo municipal es el órgano legislativo. Los GAD parroquiales rurales están conformados por una junta parroquial integrada por los vocales elegidos por votación popular 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 Curaray y Sarayacu.

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 5-221 Autoridades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados

Institución	Cargo	Nombre	Período
Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza	Prefecto	André Granda	2023-2027
	Viceprefecta	Lineth Calapucha	2023-2027
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Pastaza	Alcalde	Segundo German Flores Meza	2023-2027
	Vicealcalde	Se elige una vez se posiciona el Alcalde en sesión con los concejales el 14 de mayo de 2023	2023-2027
	Concejal urbano	Mónica Meza	2019-2022
	Concejal urbano	Fernando Guevara	2023-2027
	Concejal urbano	Laura Pérez	2023-2027
	Concejal urbano	Ivan Rodríguez	2023-2027
	Concejal Rural	Jenny Moncayo	2023-2027
	Concejal Rural	Aníbal Toscano	2023-2027
	Concejal Rural	Wilmer Gomez	2023-2027
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Arajuno	Alcalde	Darwin Taguila Andy	2023-2027
	Vicealcalde	Se elige una vez se posiciona el alcalde en sesión con los concejales el 14 de mayo de 2023	2023-2027
	Concejal	Ganó el Movimiento de Unidad Plurinacional Pachakutik, sin embargo, no se han publicado los resultados oficiales en el CNE	2023-2027
	Concejal		2023-2027
	Concejal		2023-2027
	Concejal		2023-2027
Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Curaray	Presidente	Richer Fuentes	2023-2027
	Vicepresidenta	Ganó el Movimiento de Unidad Plurinacional Pachakutik, sin embargo, no se han publicado los resultados oficiales en el CNE	2023-2027
	Primer vocal		2023-2027
	Segundo vocal		2023-2027

Institución	Cargo	Nombre	Período
Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Sarayacu	Presidente	Ganó el Movimiento de Unidad Plurinacional Pachakutik, sin embargo, no se han publicado los resultados oficiales en el CNE	2023-2027
	Vicepresidente		2023-2027
	Primer vocal		2023-2027
	Segundo vocal		2023-2027
	Tercer vocal		2023-2027

Fuente: (CNE, 2023)

Elaboración: Entrix, marzo 2023

5.3.13.2 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 , s.f.).

La organización social es un mecanismo mediante el cual la población establece estamentos propios para administrar y regular la vida cotidiana en el marco de la satisfacción de las necesidades locales.

Según el Art. 3 del Registro Oficial No. 19 (2013), “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”.

Cada una de estas comunidades cuenta con una organización propia, que se convierte en la organización social de primer nivel más representativa de esta población, sea esta con un reconocimiento jurídico o de hecho; sin embargo, en ambos casos no constituye 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 Nacional para la Igualdad de Pueblos y Nacionalidades. El Consejo Nacional para la Igualdad de Pueblos y Nacionalidades, en cumplimiento a Ley Orgánica de los Consejos Nacionales para la Igualdad, tiene como atribuciones: formular, transversalizar y realizar la observancia, seguimiento y evaluación a la aplicación del principio de igualdad y no discriminación para pueblos y nacionalidades indígenas, pueblo afroecuatoriano y pueblo montubio en la gestión de las instituciones de carácter público. (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 el 2013, a través del Decreto Ejecutivo No. 16, de 4 de junio de 2013, se crea el Sistema Unificado de Información

de las Organizaciones Sociales (SUIOS) que, de acuerdo con la normativa, debe ser administrado 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 están representadas por una asamblea comunitaria y tanto sus estatutos como su organización están dados por 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 se produce entre las diferentes instancias de organización social de manera puntual y con un alcance local, ya que la existencia de los niveles primarios de organización responde a la necesidad de llevar a cabo, justamente, interacciones con otros miembros de la sociedad local que tienen un papel que desempeñar en la dinámica propia 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 para fines del presente estudio. 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 SUIOS¹⁵ como 'Otras Organizaciones'.

A continuación, se presenta un detalle de las organizaciones sociales representativas de la localidad del área geográfica de acuerdo con la clasificación antes señalada; adicionalmente, se indica si dicha organización está registrada 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).

¹⁵ 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.

Página en blanco

Tabla 5-222 Organizaciones Sociales en las localidades del Área Geográfica

Parroquia	Localidad	Nombre Completo de la Organización	Clasificación de la Organización	Tipo de Organización	Organización Legal/Jurídica	SUIOS	Institución que la Reconoce	Reconocimiento del GAD Parroquial o Cantonal
Curaray	Pandanuque	Junta Directiva de Agua Potable-Pandanuque	Organización comunitaria	Junta de Agua	En trámite	No	Voluntario formado por la comunidad	No
Curaray	Pandanuque	Comunidad Kichwa Pandanuque	Organización comunitaria	Organización	Sí	Sí No. SUIOS 43872	CODENPE (No.1521)	Si
Curaray	Pandanuque	Empresa Comunitaria Pandanuque-Sociedad Anónima Simplificada	Organización comunitaria	Empresa Comunitaria	Sí	No	Superintendencia de compañías	Si
Curaray	Paparawa	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Organización comunitaria	Organización	Sí	Sí No. SUIOS 38119	CODENPE (No.10242)	Si

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Tabla 5-223 Organizaciones Sociales presentes en el Área de Estudio - Parroquia Sarayacu

Nombre Completo de la Organización	Clasificación SUIOS	Tipo de Organización	Organización Legal/Jurídica	SUIOS	Institución que la Reconoce	Reconocimiento del GAD Parroquial o Cantonal
Federación de Comunas Unión de Nativos de la Amazonia Ecuatoriana (FCUNAE)	Corporación Nivel 2	Federación	Si A.M. 3400	Si No. SUIOS 0000019654	Secretaría de Derechos Humanos Ministerio de Inclusión Económica y Social	Si
Organización de Pueblos Indígenas de Pastaza (OPIP)	Corporación Nivel 1	Organización	Proceso de actualización	Si No. SUIOS: 0000123955	Secretaría de Derechos Humanos Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Si
Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonía Ecuatoriana (COFENIAE)	Corporación Nivel 3	Confederación	Si A.M. 6181	Si No. SUIOS: 0000007479	Ministerio de Inclusión Económica y Socia	Si

Nombre Completo de la Organización	Clasificación SUIOS	Tipo de Organización	Organización Legal/Jurídica	SUIOS	Institución que la Reconoce	Reconocimiento del GAD Parroquial o Cantonal
Nacionalidad Achuar del Ecuador (NAE)	-	Nacionalidad	Si A.M. 55	Si No. SUIOS: 0000034554	Secretaría de Derechos Humanos Secretaria de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Si
Federación de Nacionalidad Shuar de Pastaza FENASHP	Corporación Nivel 2	Federación	Si A.M.2186	Si No. SUIOS: 0000122541	Secretaría de Derechos Humanos Secretaria de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Si
Pueblo Originario Kichwa de Sarayacu	Corporación Nivel 1	-	Si A.M. 24	Si No. SUIOS: 0000096804	Secretaría de Derechos Humanos Secretaria de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Si
Consejo de Coordinación de la Nacionalidad Kichwa de Pastaza	Corporación Nivel 2	-	Si A.M. 2070	Si No. SUIOS: 0000027911	Secretaría de Derechos Humanos Secretaria de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Si

Fuente: Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS), 2022, (Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural, 2020)
 Elaboración: Enrix, octubre 2022

Tabla 5-224 Organizaciones Sociales presentes en el Área de Estudio - Parroquia Curaray

Nombre Completo de la Organización	Clasificación SUIOS	Tipo de Organización	Organización Legal/Jurídica	SUIOS	Institución que la Reconoce	Reconocimiento del GAD Parroquial o Cantonal
Asociación de Mujeres Waorani de la Amazonía Ecuatoriana	Corporación Nivel 1	Asociación	Si A.M. 825	Si No. SUIOS 0000123556	Ministerio de la Mujer y Derechos Humanos	Si
Asociación de Centros indígenas de Curaray	Corporación Nivel 2	Asociación	Si A.M. 338	Si No. SUIOS	Secretaria de Gestión y Desarrollo de Pueblos y	Si

Nombre Completo de la Organización	Clasificación SUIOS	Tipo de Organización	Organización Legal/Jurídica	SUIOS	Institución que la Reconoce	Reconocimiento del GAD Parroquial o Cantonal
				0000123678	Nacionalidades	
Organización de Comunidades Indígenas de la Cabecera del Río Curaray "Liquino"	Corporación Nivel 1	Organización	Si A.M. 260	Si No. SUIOS 0000123672	Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Si
Asociación de la Mujer Kichwa Ancestral de Curaray y del Ecuador "AMKACE"	Corporación Nivel 1	Asociación	Si A.M. 1159	Si No. SUIOS 0000097424	Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Si
Organización de la Nacionalidad Kichwa de Curaray "ONAKIC"	Corporación Nivel 1	Organización	Si A.M. 159	Si No. SUOS 0000097103	Ministerio de la Mujer y Derechos Humanos	Si
Asociación Kichwa Ancestral de Curaray del Ecuador "AKACE"	Corporación Nivel 1	Asociación	Si A.M. 1114	Si No. SUIOS 0000097423	Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Si
Asociación de Centro Indígenas de Curaray CIC	-	Asociación	Si A.M. 146	Si No. SUIOS 0000066102	Ministerio de la Mujer y Derechos Humanos	Si
Asociación de Trabajadores Autónomos San Francisco de Curaray	Corporación Nivel 1	Asociación	Si A.M. 0224	Si No. SUOS 0000066160	Ministerio de Inclusión Económica y Social	Si
Pueblo Ancestral Kichwa de Curaray "PAKIC"	Corporación Nivel 1	Pueblo Ancestral	Si A.M. 1163	Si No. SUIOS 0000024983	Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	Si

Fuente: Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS), 2023, (Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Curaray, 2015)
 Elaboración: Entrix, enero 2023

Página en blanco

5.3.13.3 Organizaciones Comunitarias

Los tipos de organización social básicos establecidos en el área geográfica están dados principalmente por la interacción social a nivel comunitario, es decir, 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 pro-mejoras 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 comunidades y sus organizaciones.

Tabla 5-225 Autoridades de las Comunidades del Área Geográfica

Parroquia	Localidades	Organización	Cargo	Nombre	Periodo
Curaray	Comunidad Kichwa Pandanuque	Directiva	Presidente	Ivan Molina	Año 2020 Año 2022 Periodo de 2 años
			Vicepresidente	Moisés Mayancha	
			Secretaria	Nelly Molina	
			Tesorero	María Mayanchi	
			Vocal	Arcelo Maglla	
			Vocal	Benito Dagua	
		Empresa comunitaria Pandanuque Sociedad Anónima simplificada	Presidente	Edison Illanes	Año 2021 Año 2026 Periodo de 5 años
			Secretaria	Mayra Tunki	
			Tesorero	Marilda Mayancha	
			Vocal	Israel Molina	
			Vocal	Karen Vargas	
			Vocal	Margot Andi	
	Junta Directiva de Agua Potable Pandanuque	Presidente	Lenin Gualinga	Mayo 2021 Mayo 2023 Periodo de 2 años	
		Secretaria	Richard Fuentes		
		Tesorero	Karen Vargas		
		Vocal	Dora Manyá		
	Comuna San Carlos del	Directiva	Presidente	Porfirio Mayancha	Año 2021
			Vicepresidente	Carlos Molina	Año 2023

Parroquia	Localidades	Organización	Cargo	Nombre	Periodo
Curaray	Comunidad Kichwa Pandanuque	Directiva	Presidente	Ivan Molina	Año 2020 Año 2022 Periodo de 2 años
			Vicepresidente	Moisés Mayancha	
			Secretaria	Nelly Molina	
			Tesorero	María Mayanchi	
			Vocal	Arceolo Maglla	
			Vocal	Benito Dagua	
	Comunidad Kichwa Pandanuque	Empresa comunitaria Pandanuque Sociedad Anónima simplificada	Presidente	Edison Illanes	Año 2021 Año 2026 Periodo de 5 años
			Secretaria	Mayra Tunki	
			Tesorero	Marilda Mayancha	
			Vocal	Israel Molina	
			Vocal	Karen Vargas	
			Vocal	Margot Andi	
	Centro Paparawa	Junta Directiva de Agua Potable Pandanuque	Presidente	Lenin Gualinga	Mayo 2021 Mayo 2023 Periodo de 2 años
			Secretaria	Richard Fuentes	
			Tesorero	Karen Vargas	
			Vocal	Dora Manyá	
			Vocal	Fabio Tzeremp	
			Secretaria	Karina Chimbo	
Vocal	Hugo Mayanchia				
Vocal	Pablo Dahua				
			Vocal	Miriam Illanez	

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.14 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 antes mencionado y en función de la influencia de variables culturales, políticas e ideológicas individuales de la población presente en el área geográfica del presente estudio se presentan la percepción en porcentajes con el objetivo de evitar emitir juicios de valor a favor o en contra de las actividades ejecutadas por la operadora.

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

En este acápite se describe la percepción de autoridades locales, líderes comunitarios que se encuentran dentro del área geográfica, con base en la información levantada en campo frente a la presencia del desarrollo del proyecto, es decir, en relación con las actividades desarrolladas actualmente

por PLUSPETROL, información que se recabó 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 5-226 Lista de Entrevistados: Autoridades y Representantes Locales

Fecha	Localidad	Cargo	Nombre
26/07/2022	Comunidad Kichwa Pandanuque	Presidente	Iván Molina
26/07/2022	Comunidad Kichwa Pandanuque	Médico General	Julio Alexander Saula López
26/07/2022	Comunidad Kichwa Pandanuque	Líder Educativo	Doris Dallila Tsetseki Vargas
26/07/2022	Comunidad Kichwa Pandanuque	Presidente	Lenin Gualinga
26/07/2022	Comunidad Kichwa Pandanuque	Fundador	Darmacio Nicanor Molina Vargas
26/07/2022	Comunidad Kichwa Pandanuque	Gerente	Israel Ricardo Molina Manyá
30/07/2022	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Vocal de Salud	Miriam Illanes
30/07/2022	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Vicepresidente	Carlos Manuel Molina Tanchima
30/07/2022	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Docente	Benjamín Joffre Malaver Shiguango
29/07/2022	Comuna San Carlos del Centro Paparawa	Vicepresidente	Alberto Vargas

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

El formulario aplicado estuvo enfocado en temas principales: percepción ante la empresa, percepción ante la gestión social y percepción sobre la gestión ambiental; a continuación, se detalla el objetivo específico de la sección, con la pregunta aplicada (Anexo B. Documentos de Respaldo, B.3 Social, 2. Respaldos Formularios).

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 obra o actividad no ha sido construida como es el caso del presente proyecto, se busca conocer la percepción general de las personas hacia la empresa y el futuro de posibles afectaciones, 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 que 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 5-227 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 PLUSPETROL?
		¿Conoce sobre los estudios y proyectos que prevé llevar a cabo la Empresa?

Tema	Objetivo	Pregunta Aplicada
		¿Cuáles considera que son los aspectos positivos de PLUSPETROL en su localidad?
		¿Cuáles considera que son los aspectos negativos de PLUSPETROL en su localidad?
		¿Cuál es su apreciación al trabajo que realiza PLUSPETROL 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 PLUSPETROL?
		¿Ha participado en socialización sobre contratación de mano de obra local que haya impartido PLUSPETROL?
		¿Conoce usted si existen convenios o acuerdos firmados entre las comunidades y PLUSPETROL?
		¿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 PLUSPETROL 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 PLUSPETROL 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 y elaboración: Enrix, septiembre 2022

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:

- > Percepción sobre la Empresa
- > Percepción sobre la Gestión Social

> Percepción sobre la Gestión Ambiental

Tal como se señala en la tabla anterior el formulario consta de preguntas cerradas las cuales fueron analizadas a nivel estadístico (porcentual) como un conteo de las respuestas con el objetivo de evitar la subjetividad o generar juicios de valor. Se realizaron un total de 10 entrevistas de percepción a autoridades locales.

Página en blanco

5.3.14.1.1 Percepción sobre la Empresa

En la siguiente tabla se presenta información correspondiente al conocimiento de Pluspetrol por parte de los entrevistados, 10 personas aseveraron conocer a la operadora y la identifican como una operadora petrolera, igual número asegura conocer a que se dedica y 9 entrevistados afirmaron conocer los canales de comunicación que maneja Pluspetrol.

Tabla 5-228 Conocimiento de la Empresa

Pregunta	Respuesta			Porcentaje			Total %
	Si	No	Ns/Nr	Si	No	Ns/Nr	
¿Ha escuchado hablar sobre PLUSPLETROL?	10	0	0	100,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
¿Conoce los canales de comunicación entre los pobladores y PLUSPETROL?	9	1	0	90,00 %	10,00%	0,00 %	100,00 %
¿Conoce a qué se dedica PLUSPETROL?	10	0	0	100,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %

Fuente y elaboración: Entrix, septiembre 2022
 Ns/Nr: No sabe /No responde

En lo relacionado al conocimiento de estudios y proyectos que lleva a cabo Pluspetrol, 7 entrevistados manifestaron conocerlos relacionándolos con estudios de línea base, derechos de vía y líneas de flujo y monitoreos.

Tabla 5-229 Conocimiento de Estudios y Proyectos que prevé llevar a cabo la Empresa

Pregunta	Respuesta					Porcentaje					Total %
	Estudio de Línea Base	Derecho de Vía, Línea de Flujo	Monitoreos	Conoce, pero no Especifica	No Conoce	Estudio de Línea Base	Derecho de Vía, Línea de Flujo	Monitoreos	Conoce, pero no Especifica	No Conoce	
¿Conoce sobre los estudios y proyectos que prevé llevar a cabo PLUSPETROL?	1	1	1	4	3	10,00 %	10,00 %	10,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %

Fuente y elaboración: Entrix, septiembre 2022

A continuación, se presentan los principales aspectos positivos que identificó la población encuestada, relacionados principalmente con la generación de empleo, obras de desarrollo comunitario, inversión social y apoyo a la educación

Tabla 5-230 Percepción Aspectos Positivos sobre la Empresa

Pregunta	Respuesta				Porcentaje				Total %
	Generación de Empleo Local	Obras de Desarrollo Comunitario o Inversión Social	Generación de Empleo Obras de Desarrollo Comunitario o Inversión Social	Generación de Empleo. Obras de Desarrollo Comunitario o Inversión Social Apoyo a la Educación	Generación de Empleo Local	Obras de Desarrollo Comunitario o Inversión Social	Generación de Empleo Obras de Desarrollo Comunitario o Inversión Social	Generación de Empleo Obras de Desarrollo Comunitario o Inversión Social Apoyo a la Educación	
¿Cuáles considera que son los aspectos positivos de PLUSPETROL en su localidad?	4	3	2	1	40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %

Fuente y elaboración: Entrix, septiembre 2022

A continuación, se presentan los principales aspectos negativos que identificó la población encuestada, relacionados con la contaminación, incumplimiento de acuerdos con las localidades, tala de árboles, ahuyentar animales y posibles conflictos sociales.

Tabla 5-231 Percepción Aspectos Negativos sobre la Empresa

Pregunta	Respuesta						Porcentaje						Total %
	Contaminación	No cumplen con los Acuerdos Comunitarios	Contaminación Tala de Árboles Ahuyentar Animales	En caso de derrame puede ocasionar molestias al medio ambiente. En la parte social, en caso de no llegar a un acuerdo de negociación en las comunidades, puede haber conflictos.	Ninguno	Ns/Nr	Contaminación	No Cumplen con los Acuerdos Comunitarios	Contaminación Tala de Árboles Ahuyento de Animales	En caso de derrame puede ocasionar molestias al medio ambiente. En la parte social, en caso de no llegar a un acuerdo de negociación en las comunidades, puede haber conflictos.	Ninguno	Ns/Nr	
¿Cuáles considera que son los aspectos negativos de PLUSPETROL en su localidad?	4	1	1	1	1	2	40,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	100,00 %

Fuente y elaboración: Entrix, septiembre 2022
 Ns/Nr: No sabe /No responde

En la siguiente tabla se presenta la percepción que tienen las autoridades locales ante el trabajo que ha realizado la operadora de forma general, existiendo diferentes criterios por parte de los entrevistados como Muy Bueno, Bueno y Regular, emitiendo a su vez comentarios positivos del trabajo de Pluspetrol en cuanto a socialización y comunicación constante a las localidades, trabajo de cuidado ambiental, ayuda en movilidad, trabajo, salud y educación; a su vez se receptaron comentarios negativos sobre el uso de la vía sin que exista un apoyo con el mantenimiento de la misma y que no existe el mismo apoyo entre las localidades del AID, creando conflictos entre estas.

Tabla 5-232 Percepción sobre el Trabajo que Realiza la Empresa

Pregunta	Respuesta			Porcentaje			Total %
	Muy Buena	Buena	Regular	Muy Buena	Buena	Regular	
¿Cuál es la apreciación al trabajo que realiza PLUSPETROL en la zona?	1	7	2	10,00 %	70,00 %	20,00 %	100,00 %

Fuente y elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.14.1.2 Percepción sobre la Gestión Social

A continuación, se presenta una sistematización de la participación de la población en las diferentes actividades ejecutadas por Pluspetrol, 8 entrevistados indicaron haber participado en socialización convocadas por la operadora, 6 entrevistados participaron de reuniones de contratación de mano de obra, 4 entrevistados en su mayoría manifestaron no haber tenido ningún tipo de molestia o haber presentado quejas relacionadas con falta de apoyo a proyectos turísticos, contaminación, ruido y polvo generado por el paso de maquinaria pesada. Finalmente, todos los entrevistados aseguraron que existen acuerdo y/o convenios firmados con la operadora.

Tabla 5-233 Percepción sobre las Actividades y Socialización Ejecutadas por la Empresa

Pregunta	Respuesta			Porcentaje			Total %
	Sí	No	Ns/Nr	Sí	No	Ns/Nr	
¿Las operaciones de PLUSPETROL han causado molestia a los moradores?	4	6	0	40,00 %	60,00 %	0,00 %	100,00 %
Como autoridad local, ¿ha registrado quejas, reclamos o denuncias en contra PLUSPETROL?	5	5	0	50,00 %	50,00 %	0,00 %	100,00 %
¿Ha participado en reuniones/socializaciones/charlas que haya impartido PLUSPETROL?	8	2	0	80,00 %	20,00 %	0,00 %	100,00 %
¿Ha participado en socialización sobre contratación de mano de obra local que haya impartido PLUSPETROL?	6	4	0	60,00 %	40,00 %	0,00 %	100,00 %
¿Conoce usted si existen convenios o acuerdos firmados entre las comunidades y PLUSPETROL?	10	0	0	100,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %

Fuente y elaboración: Entrix, septiembre 2022
 Ns/Nr: No sabe /No responde

A continuación, se presenta la percepción de la población ante la gestión social llevada a cabo por la operadora, existiendo diversos criterios en los entrevistados Muy Buena , Buena y Regular, en base a los siguientes comentarios: socialización de proyectos con las localidades, que sean más sociables, se tiene diálogo directo y han tenido respuesta oportuna a los pedidos, no existe el mismo beneficio entre localidades y falta de apoyo en infraestructura comunitaria.

Tabla 5-234 Percepción sobre la Gestión Social

Pregunta	Respuesta			Porcentaje			Total %
	Muy Buena	Buena	Regular	Muy Buena	Buena	Regular	
¿Cómo califica usted la gestión social que PLUSPETROL lleva a cabo actualmente?	1	7	2	10,00 %	70,00 %	20,00 %	100,00 %

Fuente y elaboración: Entrix, septiembre 2022

5.3.14.1.3 Percepción sobre la Gestión Ambiental

A continuación, se presenta la percepción de la población ante la gestión ambiental llevada a cabo por la operadora durante las actividades, existiendo diversos criterios en los entrevistados Buena y Regular

Tabla 5-235 Percepción sobre la Gestión Ambiental

Pregunta	Respuesta			Porcentaje			Total %
	Buena	Regular	Ns/Nr	Buena	Regular	Ns/Nr	
¿Cómo califica usted la gestión ambiental que PLUSPETROL lleva a cabo actualmente?	4	2	4	40,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %

Fuente y elaboración: Entrix, septiembre 2022

Ns/Nr: No sabe /No responde

A continuación, se presenta una transcripción textual de los resultados.

Tabla 5-236 Percepción sobre la Empresa

No.	Localidad	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	¿Ha escuchado hablar de PLUSPETROL?	¿Conoce los canales de comunicación entre los pobladores y PLUSPETROL?	¿Conoce a qué se dedica PLUSPETROL?		¿Conoce sobre los estudios y proyectos que prevé llevar a cabo PLUSPETROL?		¿Cuáles considera que son los aspectos positivos de PLUSPETROL en su localidad?		¿Cuáles considera que son los aspectos negativos de PLUSPETROL en su localidad?	¿Cuál es su apreciación al trabajo que realiza PLUSPETROL en la zona?	
						R.	Especifique	R.	Especifique	R.	Especifique		R.	Especifique
1	Pandanuque	Iván Molina	Presidente de la Comunidad Pandanuque	Sí	Sí	Sí	Extracción de crudo	Sí	-	Generación de empleo. Obras de desarrollo comunitario o inversión social.	Posibles convenios	Contaminación. Tala de árboles. Ahuyentar animales.	Regular	Utilizan la vía y no aportan con el mantenimiento vial.
2	Pandanuque	Julio Alexander Saula López	Médico General del Puesto de Salud Villano Pandanuque	Sí	Sí	Sí	Extracción de petróleo	No	-	Generación de empleo. Obras de desarrollo comunitario o inversión social.	-	Ns/Nr	Buena	Socializar a la comunidad.
3	Pandanuque	Doris Dalila Testseki Vargas	Líder Educativo	Sí	Sí	Sí	Extracción petrolera	Sí	-	Obras de desarrollo comunitario o inversión social	Proyectos productivos.	Contaminación.	Buena	Realizar trabajos con cuidado ambiental.
4	Pandanuque	Lenin Gualinga	Presidente Junta de Agua Potable de Pandanuque	Sí	Sí	Sí	Exploración hidrocarburífera	Sí	Derecho de vía, línea de flujo	Generación de empleo local.	-	No cumplan con los acuerdos comunitarios.	Buena	-
5	Pandanuque	Darmacio Nicanor Molina Vargas	Fundador de Comunidad Pandanuque	Sí	Sí	Sí	Extracción petrolera	Sí	Monitoreos	Generación de empleo. Obras de desarrollo comunitario o inversión social. Apoyo a la educación.	Infraestructura comunitaria, vial, movilización Apoyo en la educación.	Ninguna	Buena	Ayuda en movilidad, trabajo, educación.

No.	Localidad	Nombre Completo del Entrevistado	Cargo o Función que Desempeña	¿Ha escuchado hablar de PLUSPETROL?	¿Conoce los canales de comunicación entre los pobladores y PLUSPETROL?	¿Conoce a qué se dedica PLUSPETROL?		¿Conoce sobre los estudios y proyectos que prevé llevar a cabo PLUSPETROL?		¿Cuáles considera que son los aspectos positivos de PLUSPETROL en su localidad?		¿Cuáles considera que son los aspectos negativos de PLUSPETROL en su localidad?	¿Cuál es su apreciación al trabajo que realiza PLUSPETROL en la zona?	
						R.	Especifique	R.	Especifique	R.	Especifique		R.	Especifique
6	Pandanuque	Israel Ricardo Molina Manya	Gerente Empresa comunitaria Pandanuque	Sí	Sí	Sí	Exploración y explotación de hidrocarburos	Sí	Estudio de línea base	Generación de empleo local.	Progreso de la sociedad.	En caso de derrame puede ocasionar molestias al medio ambiente. En la parte social, en caso de no llegar a un acuerdo de negociación en las comunidades, puede haber conflictos.	Muy bueno	Porque siempre ha existido comunicación directa con los representantes de relaciones comunitarias.
7	Paparawa	Miriam Illanes	Vocal de salud	Sí	Sí	Sí	Extrae petróleo	Sí	-	Obras de desarrollo comunitario o inversión social.	Infraestructura.	Ns/Nr	Buena	Ayuda a la educación, salud.
8	Paparawa	Carlos Manuel Molina Tanchima	Vicepresidente de la comunidad Paparawa	Sí	No	Sí	Explotación petrolera	No	-	Obras de desarrollo comunitario o inversión social.	-	Contaminación.	Regular	No existe el mismo beneficio de apoyo en la infraestructura comunitaria entre las comunidades vecinas, y esto crea conflicto.
9	Paparawa	Benjamín Joffre Malaver Shiguango	Docente	Sí	Sí	Sí	Extrae petróleo	No	-	Generación de empleo local.	-	Contaminación.	Buena	-
10	Paparawa	Alberto Vargas	Vicepresidente del Comité de Padres de Familia.	Sí	Sí	Sí	Extracción y explotación de petróleo	Sí	-	Generación de empleo local.	-	Contaminación.	Buena	Sugiere que se cumpla con los reglamentos.

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Tabla 5-237 Percepción sobre la Gestión Social

No.	Localidad	Nombre Completo del Entrevistado	¿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?		Tipo de queja. ¿Quién presentó la queja, reclamo o denuncia?	¿Cómo se resolvió la queja?	¿Ha participado en reuniones/ socializaciones/ charlas que haya impartido la Empresa?		¿Ha participado en socialización de mano de obra local que haya impartido la Empresa?		¿Conoce usted si existen convenios y/o acuerdos firmados entre las comunidades y la Empresa?	¿Cuáles son las partes involucradas? ¿Qué finalidad tiene el convenio? Especifique		¿Conoce usted si la Empresa ha dado seguimiento y cumplimiento al convenio que hace referencia?	¿Cómo califica usted la gestión social que la Empresa lleva a cabo actualmente?	
			R.	¿Por qué?	R.	Periodo de registro			R.	Especifique	R.	Especifique		Partes involucradas	Especifique		R.	Especifique
1	Pandanuque	Iván Molina	Sí	No ayudan con proyectos turísticos.	Sí	2022	Resistencia, paro nacional, piden plazas de trabajo, se tomaron los pozos petroleros.	No se soluciona	Sí	-	Sí	-	Sí	La comunidad Pandanuque y Pluspetrol	Apoyo proyectos agro-productivos, infraestructura	Sí Un 50 %	Regular	Solicita apoyo con proyectos turísticos.
2	Pandanuque	Julio Alexander Saula López	No	-	No	-	-	-	No	-	No	-	Sí	Comunidad Pandanuque	-	Ns/Nr	Buena	Socializan proyectos.
3	Pandanuque	Doris Dalila Testseki Vargas	No	-	No	-	-	-	Sí	Socialización proyectos	No	-	Sí	Comunidad Pandanuque.	Educación y salud	Sí	Buena.	Socialización con la comunidad.

No.	Localidad	Nombre Completo del Entrevistado	¿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?		Tipo de queja. ¿Quién presentó la queja, reclamo o denuncia?	¿Cómo se resolvió la queja?	¿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 y/o acuerdos firmados entre las comunidades y la Empresa?	¿Cuáles son las partes involucradas? ¿Qué finalidad tiene el convenio? Especifique		¿Conoce usted si la Empresa ha dado seguimiento y cumplimiento al convenio que hace referencia?	¿Cómo califica usted la gestión social que la Empresa lleva a cabo actualmente?	
			R.	¿Por qué?	R.	Periodo de registro			R.	Especifique	R.	Especifique		Partes involucradas	Especifique		R.	Especifique
4	Pandanuque	Lenin Gualinga	Sí	Contaminación	Sí	2021	Reclamo del incumplimiento del acuerdo presentado en las comunidades.	Reunión donde acordaron el cumplimiento.	Sí	-	No	-	Sí	Comunidad Pandanuque.	Finalidad del mejoramiento de la infraestructura comunitaria.	Sí	Buena.	-
5	Pandanuque	Darmacio Nicanor Molina Vargas	No	-	Sí	2010	Reclamo porque se reventó un pozo y contaminó un estero.	Sí, Indemnización.	Sí	-	Sí	-	Sí	-	Infraestructura, vial, mano de obra local.	Sí, tiene conversaciones con la comunidad.	Buena	Más sociables.
6	Pandanuque	Israel Ricardo Molina Manyá	Sí	Ruido y polvo en la vía por el paso de maquinaria pesada, dejan en mal estado la vía.	No	-	-	-	Sí	Planificación de actividades.	Sí	-	Sí	Convenio de acuerdo macro: 26 comunidades del bloque 10.	Se acordó para trabajar en varios componentes: educación, salud, trabajo y empleo, infraestructura comunitaria, vialidad, Internet (conectividad).	Sí, se da seguimiento y ha cumplido.	Muy buena	Tenemos diálogo directo, siempre que hemos solicitado han respondido oportunamente.
7	Paparawa	Miriam Illanes	No	-	No	-	-	-	Sí	-	Sí	-	Sí	Comunidad Paparawa	Infraestructura.	Sí	Buena	-
8	Paparawa	Carlos Manuel Molina Tanchima	No	-	Sí	Ns/Nr	Ns/Nr	Ns/Nr	Sí	-	Sí	-	Sí	Comunidad Paparawa y la operadora.	Presentar proyectos en beneficios de la comunidad.	Sí	Regular	No existe el mismo beneficio entre las comunidades, falta de apoyo en la infraestructura comunitaria.
9	Paparawa	Benjamín Joffre Malaver Shiguango	No	-	No	-	-	-	No	-	No	-	Sí	Comunidad Paparawa y la operadora.	Mejora de la vía	Sí	Buena	-
10	Paparawa	Alberto Vargas	Si	Contaminación a las plantas	Sí	2019	Reclamo por la contaminación del río Likino	Reuniones con los presidentes de las comunidades.	Sí	-	Sí	-	Sí	Comunidad Paparawa y la empresa	Beneficios a la comunidad	Sí, están cumpliendo	Buena	-

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022

Tabla 5-238 Percepción sobre la Gestión Ambiental

No.	Localidad	Nombre Completo del Entrevistado	¿Cómo califica usted la gestión ambiental que la Empresa lleva a cabo actualmente?		¿Conoce usted que en este barrio/sector existe algún tipo de contaminación?			¿Conoce usted sobre la existencia de un pasivo o fuente de contaminación en la localidad?					Comentarios
			R.	Especifique	R.	Especifique	Causa/Factor	R.	Tipo	Causa	Hace cuánto tiempo existe	Ha sido remediado	
1	Pandanuque	Iván Molina	Regular	Existe contaminación	Sí	Aire	Emisión de gases	Sí	Derrame	Derrame y contaminación del estero Ramu Yaku	7 años	Sí	-
2	Pandanuque	Julio Alexander Saula López	Ns/Nr	-	No	-	-	No	-	-	-	-	Apoyo con brigadas médicas por parte de Pluspetrol
3	Pandanuque	Doris Dalila Testseki Vargas	Ns/Nr	No hay mucha contaminación	No	-	-	No	-	-	-	-	-
4	Pandanuque	Lenin Gualinga	Buena	No hay contaminación.	Sí	Suelo	Actividades industriales	No	-	-	-	-	-
5	Pandanuque	Darmacio Nicanor Molina Vargas	Buena	Hace estudios ambientales	Ns/Nr	-	-	No	-	-	-	-	Es una muy buena relación entre la operadora y la comunidad
6	Pandanuque	Israel Ricardo Molina Manyá	Ns/Nr	Tiene un procedimiento que cumplir tanto del estado como de las comunidades de no contaminar el medio ambiente	Sí	Agua Suelo	Basura Basura	No	-	-	-	-	-
7	Paparawa	Miriam Illanes	Regular	Contaminación del suelo	Sí	Agua Suelo	Actividades industriales Actividades industriales	No	-	-	-	-	-
8	Paparawa	Carlos Manuel Molina Tanchima	Ns/Nr	Recién está empezando la empresa, no conoce	Sí	Suelo	Actividades industriales	Sí	Contaminación quebrada Ramu Yaku	Derrame	20 años AGIP	Sí	-
9	Paparawa	Benjamín Joffre Malaver Shiguango	Buena	-	No	-	-	No	-	-	-	-	-
10	Paparawa	Alberto Vargas	Buena	Hace estudios ambientales	No	-	-	Ns/Nr	-	-	-	-	-

Fuente: (Entrix, Jornada de Campo, julio 2022)
 Elaboración: Entrix, septiembre 2022