



5. COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO


diseño & construcción



1.1 Introducción:

Es el análisis del proceso económico que abarcará el sistema de producción, el sistema de intercambio, el sistema de distribución y los sistemas de consumo de la parroquia Cojitambo y la población vinculada a la actividad económica, las mismas que se desagregará por sectores productivos para determinar cuáles de estos absorben la PEA y los intercambios financieros internos y extraterritorial; sectores económicos clasificados en:

1.1.1 Sector Primario:

Formado por actividades económicas relacionadas a la transformación de recursos naturales en productos primarios no elaborados, los mismos que son utilizados como materia prima en procesos de producción industrial, las actividades que lo conforman son:

- ✓ Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.

1.1.2 El sector secundario:

Transforma en nuevos productos los bienes provenientes del sector primario, reúne las siguientes actividades:

- ✓ Explotación de minas y canteras.
- ✓ Industrias manufactureras
- ✓ Suministros de electricidad gas y agua.

1.1.3 El sector terciario:

Se dedica en especial a prestar servicios a la sociedad, personas y empresas por tanto este sector está compuesto por una extensa gama de actividades y servicios que son fundamentales para el desarrollo de una sociedad, estas actividades son:

- ✓ Construcción

- ✓ Comercio al por mayor y menor
- ✓ Hoteles y restaurantes
- ✓ Transporte, almacenamiento y comunicaciones
- ✓ Intermediación financiera - Actividades de inmobiliarias, empresariales y de alquiler
- ✓ Administración pública y defensa, seguridad social obligatoria.
- ✓ Enseñanza - Actividades de servicios sociales y de salud
- ✓ Otras actividades comunitarias sociales y personales de servicios
- ✓ Hogares privados con servicio doméstico
- ✓ Organizaciones y órganos extraterritoriales
- ✓ Bajo relación de dependencia del sector público
- ✓ Bajo relación de dependencia del sector privado

1.2 PEA, Trabajo y Empleo

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010, la población de la parroquia Cojitambo asciende a 3.689 personas, de las cuales 1.349 personas pertenecen a la PEA, representando el 37% de la población total; Con población tanto de hombres como mujeres que se encuentra ocupada, existiendo una tasa de desempleo del 1%. En cuanto a la PEI asciende a 1.630 personas que representan el 44% de la población, la cual está formada 32% hombres y 68% mujeres.

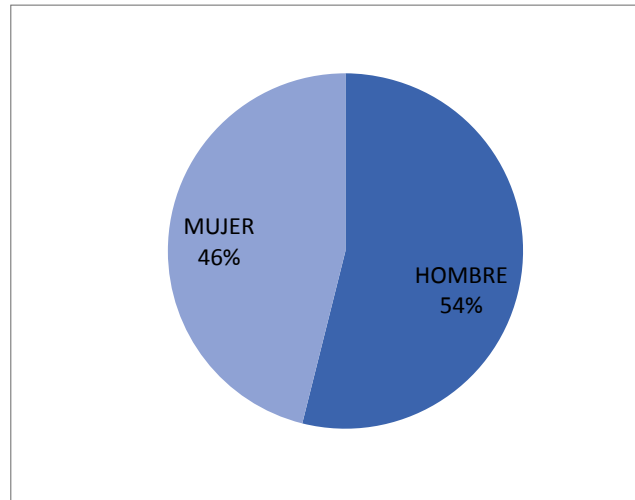
Tabla 1. Indicadores de Trabajo y Empleo

GRUPO DE OCUPACIÓN (PRIMER NIVEL)	HOMBRE	%	MUJER	%	TOTAL	PORCENTAJE DEL TOTAL
		HOMBRE		MUJER		
		54%		46%	100%	
PEA	727	53,89%	622	46,11%	1349	36,57%
PEI	528	32,39%	1102	67,61%	1630	44,19%
PEA Ocupada	722	54,08%	613	45,92%	1335	36,19%
Población Total	1594		2095		3689	100%

Fuente: CPV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Gráfico 1. Población Económicamente Según Sexo



Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

La composición de la PEA por sexo (1.349) dentro de la parroquia de Cojitambo refleja que el 54% son hombres y el 46% son mujeres, existiendo una menor participación de la fuerza laboral de la mujer en los procesos productivos de la parroquia.

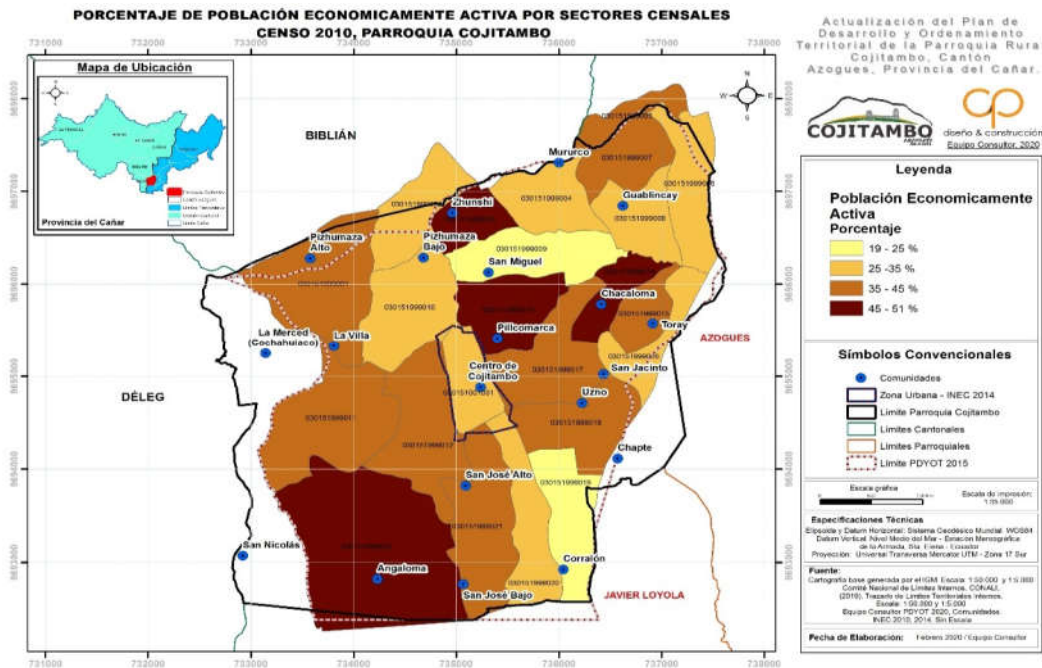
1.3 Densidad de la PEA

De acuerdo al siguiente mapa, la densidad de la PEA se caracteriza por estar más aglomerada en la cabecera parroquial y sus alrededores, en un rango del 45 al 51% de personas; debido a las propias dinámicas concentradoras de población en las áreas donde más se desarrollan la urbanización y actividades económicas.

En las áreas dispersas las comunidades que más densidad de la PEA tienen son las de Shunzhi, Pillcomarca, Chacaloma y Angaloma en un rango de entre 45 al 51% de la PEA por sectores, aglomerando la mayor fuerza laboral de la parroquia. Por su parte las comunidades de San José Alto, La Villa, Pizhumaza, San José, Uzno y Toray aglomeran a la PEA en un 35 al 45%. Guablincay Mururco, Pizhumaza, Cojitambo centro y San Jacinto tienen una densidad de

entre el 25 al 35% de la PEA. En el último rango, menor al 25% de densidad está los sectores de San Miguel y Corralón.

Mapa 1. Densidad de la PEA Parroquial



Fuente: INEC 2010
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

1.3.1 PEA por Rama de Actividad

Conforme la Tabla: PEA Según Rama de Actividad y por Sexo, en la parroquia Cojitambo las actividades vinculadas a la agricultura, ganadería y silvicultura mantiene la mayor proporción de la PEA, alcanzando un 45%, con una proporción equilibrada entre hombres y mujeres de 49,59% y 50,41% respectivamente. Otra de las ramas de actividades que sobresale son aquellas relacionadas con las industrias manufacturera, que aglomera al 13% de la PEA, y una dinámica aparentemente uniforme en la distribución de hombres y mujeres; las actividades de construcción y comercio abarca cada una un 9% de la PEA, evidenciándose que dentro de la construcción casi en su totalidad son hombres (99,17%) y del total general de la PEA masculina representa alrededor del 16%.

Tabla 2. PEA Según Rama de Actividad y por Sexo

RAMA DE ACTIVIDAD (PRIMER NIVEL)	HOMBRE	MUJER	TOTAL	%
	54%	46%	100%	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	304	309	613	45,44%
Industrias manufactureras	99	74	173	12,82%
Construcción	119	1	120	8,90%
Comercio al por mayor y menor	60	57	117	8,67%
no declarado	17	51	68	5,04%
Transporte y almacenamiento	63	1	64	4,74%
Administración pública y defensa	19	13	32	2,37%
Enseñanza	6	22	28	2,08%
Actividades de los hogares como empleadores	0	28	28	2,08%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	6	21	27	2,00%
Actividades de la atención de la salud humana	3	22	25	1,85%
Otras actividades de servicios	12	10	22	1,63%
Trabajador nuevo	5	7	12	0,89%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	8	1	9	0,67%
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	1	2	3	0,22%
Información y comunicación	0	2	2	0,15%
Actividades financieras y de seguros	2		2	0,15%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	1	2	0,15%
Artes, entretenimiento y recreación	2		2	0,15%
Total	727	622	1349	100%

Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

1.4 PEA Por Sexo y Auto Identificación Étnica

En cuando a la participación en la PEA por autoidentificación étnica, del total generala el 97,7% declaro ser mestizo, con el 53,87% hombres y el 46,13% mujeres; mientras que apenas el 1,5% de personas contesta ser Blanco. Con respecto a las mujeres, el 98% declararon ser mestizas, el 1% ser blancas y otro 1% otras etnias; en el caso de los hombres el 95% declararon ser mestizos, el 3% pertenecer a la etnia de blancos y el 2% ser de una etnia diferente a las mencionadas, entre las cuales están indígenas, afroecuatorianos, mulatos, entre otras.

Tabla 3 PEA Según Rama de Actividad y Por Sexo

AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA	HOMBRE	MUJER	TOTAL	%
Mestizo	710	608	1318	98
Blanco	11	9	20	1.5
Indígena	1	2	3	0.2
Afroecuatoriano	3		3	0.2
Montubio	2	1	3	0.2
Mulato		1	1	0.1
Otro		1	1	0.1
Total	727	622	1349	100

Fuente: CPV 2010, INEC.

Elaboración: Equipo consultor PDOT 2020

1.4.1 PEA por Grupos de Ocupación

Al observar la Tabla: PEA Según Grupos de Ocupación, dentro del grupo de ocupación prevaleciente en la parroquia de Cojitambo se encuentran los agricultores y trabajadores calificados, alcanzando un peso proporcional sobre la PEA del 39%, donde la participación femenina es de aproximadamente el 52% y la masculina del 48%; con una proporción del 19% de la PEA están las personas que declararon ser oficiales, operarios y artesanos, evidenciando una superioridad en la proporción de hombres sobre las mujeres, dado que estos representan el 73% de PEA dentro de esta grupo de ocupación. Otros grupos de ocupación como elementales, trabajadores de servicios o vendedores, de operadores de instalaciones y maquinaria en conjunto acaparan al 31% de la PEA; finalmente, se encuentran el resto de grupos de ocupación con porcentajes menores al 3%. Dichas características de la ocupación en Cojitambo permite atribuirse una baja especialización de su mano de obra y más bien existe una amplia diversificación de oficios y calificaciones de la PEA por grupos de ocupación.

Tabla 4. PEA Según Grupos de Ocupación

GRUPO DE OCUPACIÓN (PRIMER NIVEL)	HOMBRE	%	MUJER	%	TOTAL	PORCENTAJE DEL TOTAL
	54%		46%		100%	
Agricultores y trabajadores calificados	250	48%	271	52%	521	39%
Oficiales, operarios y artesanos	190	73%	70	27%	260	19%
Ocupaciones elementales	108	56%	86	44%	194	14%
Trabajadores de los servicios y vendedores	49	35%	90	65%	139	10%
Operadores de instalaciones y maquinaria	79	98%	2	2%	81	6%
no declarado	16	24%	51	76%	67	5%
Personal de apoyo administrativo	17	47%	19	53%	36	3%
Profesionales científicos e intelectuales	7	23%	23	77%	30	2%
Trabajador nuevo	5	42%	7	58%	12	1%
Directores y gerentes	3	60%	2	40%	5	0%
Técnicos y profesionales del nivel medio	3	75%	1	25%	4	0%
Total	727		622		1349	100%

Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

1.4.2 PEA por Sectores Primario, Secundario y Terciario

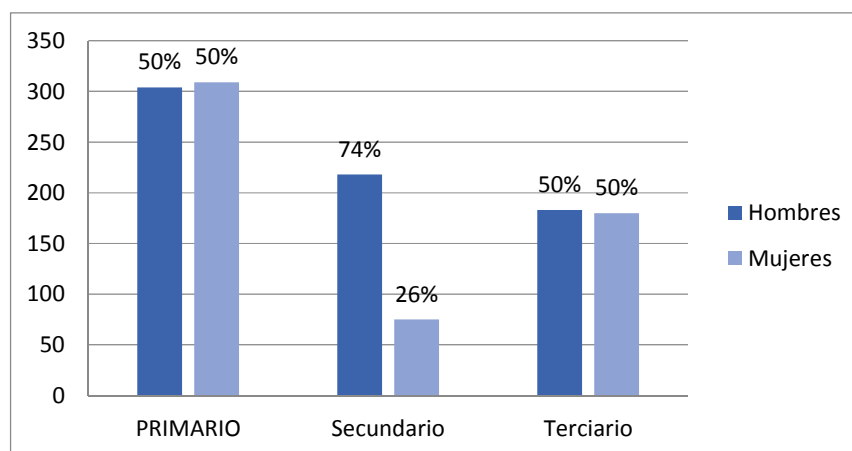
El sector primario predomina en la economía de la parroquia, agrupando al 48% de la fuerza laboral; el sector terciario concentra el 29% de la PEA, existiendo en estos dos sectores una distribución uniforme tanto para la participación entre mujeres y hombres. El sector secundario concentra al 23% de la PEA, con la particularidad de que la participación del hombre (74%) es mayor a la de las mujeres (26%).

Tabla 5. PEA por Sectores Primarios, Secundario y Terciario

Sectores económicos	Hombre	%	Mujer	%	Total	Porcentaje del total
		Hombre		Mujer		
	54%		46%		100%	
Primario	304	50%	309	50%	613	48%
Secundario	218	74%	75	26%	293	23%
Terciario	183	50%	180	50%	363	29%
Total	727		622		1349	100%

Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Gráfico 2. PEA Según Sectores Económicos



Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

1.4.2.1 Población Ocupada por Grandes Grupos de Edad

Siguiendo la Tabla: Población ocupada por grandes grupos de edad, la población entre los 0 a 14 años ocupa el tercer lugar dentro de la distribución de personas dedicadas a actividades económicas en Cojitambo; indicador que demuestra que desde temprana edad no están enrolando la fuerza laboral de la parroquia, y más bien se catalogados como estudiantes.

Por otro lado, las personas de 14 a 65 años concentran el mayor número de personas ocupadas dentro de las actividades económicas; y, en un tercer grupo están las personas de más de 65 años quienes tienen la segunda participación

en las actividades económicas por lo que debería generarse opciones de empleo para este grupo de población prioritaria.

Como ya se pudo observar en apartados anteriores, la mayor concentración de la PEA está por grupos de edad está en las actividades agropecuarias, seguido del comercio, transporte, administración pública y enseñanza.

Tabla 6. Población ocupada por grandes grupos de edad

RAMA DE ACTIVIDAD (PRIMER NIVEL)	0 A 14 AÑOS	15 A 64 AÑOS	65 AÑOS Y MAS	TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	17	486	108	611
Industrias manufactureras	1	165	7	173
Construcción	-	119	1	120
Comercio al por mayor y menor	2	114	1	117
Transporte y almacenamiento	-	62	2	64
Administración pública y defensa	-	30	2	32
Enseñanza	-	28	-	28
Actividades de los hogares como empleadores	2	25	1	28
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	-	27	-	27
Actividades de la atención de la salud humana	-	25	-	25
Otras actividades de servicios	-	21	1	22
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-	9	-	9
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	-	3	-	3
Información y comunicación	-	2	-	2
Actividades financieras y de seguros	-	2	-	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-	2	-	2
Artes, entretenimiento y recreación	-	2	-	2
No declarado	6	47	15	68
TOTAL	28	1169	138	1335

Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

1.4.2.2 Población Ocupada por Aporte al Seguro

En la Tabla: Población Ocupada Según Aporte a Seguros, se evidencia que el 85% de la población ocupada no se encuentran afiliada a la seguridad social; apenas un 15% está afiliada sea por medio del seguro general del IESS (10%), Seguro voluntario del IESS (1%) o por medio del seguro campesino (4%).

Tabla 7. Población Ocupada Según Aporte a Seguros

RAMA DE ACTIVIDAD (PRIMER NIVEL)	TOTAL	PORCENTAJE
IESS Seguro general	133	10%
IESS Seguro voluntario	12	1%
IESS Seguro campesino	51	4%
No aporta	1127	85%
Otros	12	0.9%
TOTAL	1323	100%

Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

1.4.2.3 Población Ocupada por Categoría de Ocupación y Rama de Actividad

De acuerdo a las categorías de ocupación por rama de actividad entre las más importantes se encuentran quienes se dedican a la agricultura, ganadería y silvicultura lo hacen por cuenta propia (395) o siendo jornaleros o peones (194), en una proporción que sumadas dan un 96% de las personas de esta rama de actividad. Quienes desarrollan actividades manufactureras artesanales o industriales lo hacen ya sea como empleados privados (32%), jornaleros (15%), y por cuenta propia (47%), con apenas dos personas que sean dueños de los medios de producción o socio.

Las actividades de la construcción en su mayoría están siendo desarrolladas por empleados privados (23%) o jornaleros (70%), 2 patronos y 7 personas por cuenta propia. La actividad comercial de las personas ocupadas es realizada como empleado privado (47%) o por cuenta propia (44%).

Tabla 8. Población ocupada por categoría de ocupación y rama de actividad

RAMA DE ACTIVIDAD	Empleado Público	Empleado Privado	Jornalero o Peón	Patrono	Socio	Cuenta Propia	Trab. No Remunerado	Empleado Domestico	No Declarado	Total
Agricultura, ganadería, silvicultura	-	4	194	3	-	395	15	-	-	611
Industrias manufactureras	-	55	26	1	1	81	4	-	5	173
Distribución de agua, alcantarillado y deshechos.	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
Construcción	-	27	84	2	-	7	-	-	-	120
Comercio al por mayor y menor.	3	55	4	1	-	52	2	-	-	117
Transporte y almacenamiento	1	17	-	2	2	42	-	-	-	64
Actividades de alojamiento y comidas	-	14	2	-	-	10	1	-	-	27
Información y comunicación	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2
Actividades financieras y de seguros	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Actividades de servicios administrativos	-	5	-	2	1	1	-	-	-	9
Administración pública y defensa.	29	2	-	-	-	-	-	-	1	32
Enseñanza	20	7	-	-	-	1	-	-	-	28
Actividades de la atención de la salud	18	4	-	-	-	1	-	-	2	25
Artes, entretenimiento y recreación.	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Otras actividades de servicios.	-	10	-	1	-	10	-	-	1	22
Actividades de los hogares empleadores	-	-	2	-	-	-	-	26	-	28
No declarado	1	5	-	-	-	10	-	2	50	68
TOTAL	73	214	312	12	4	611	22	28	59	1.335

Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Las demás actividades económicas se aglomeran con porcentajes similares a los antes descritos y distribuidos entre ser empleados privados o por cuenta propia, a excepción de las actividades de enseñanza, salud y administración públicas que son en su gran mayoría desarrolladas por servidores públicos.

1.5 Economía Popular Y Solidaria

Basada en una lógica económica sustantiva, la economía social y solidaria, ha tenido un avance muy destacado en Ecuador gracias a su reconocimiento a nivel Constitucional. La economía popular y solidaria es la respuesta y sistema alternativo a los problemas generados por la lógica económica formal de las economías occidentales, que satisfacen las necesidades desmesuradas de consumo de la población, con sistemas y relaciones de producción caracterizados por la propiedad privada, trabajo asalariado, la reproducción y acumulación del capital, baja redistribución de la riqueza y medios de producción, inmersos en la lógica de mercado.

La economía popular y solidaria es la forma de organización económica, donde sus integrantes, individual o colectivamente, organizan y desarrollan procesos de producción, intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios, para satisfacer necesidades y generar ingresos. Esta forma de organización se basa en relaciones de solidaridad, cooperación y reciprocidad, privilegiando al trabajo y al ser humano como sujeto y fin de su actividad, orientada al buen vivir, en armonía con la naturaleza, por sobre la apropiación, el lucro y la acumulación de capital.

En este apartado se describe y analiza la incorporación de la población de Cojitambo a los procesos de producción social y solidaria, a través del análisis de la información sobre la población ocupada por cuenta propia dentro del hogar por rama de actividad, para conocer el porcentaje de la población ocupada que realiza actividades por cuenta propia y aporta a la economía parroquial desde la Economía Popular y Solidaria.

De acuerdo a la Tabla: Población ocupada por cuenta propia según ramas de actividad, la población ocupada que realiza actividades económicas, catalogadas como populares y solidarias en la parroquia Cojitambo asciende a 611 personas, que correspondería al 45% del total de población ocupada parroquial (1.335 personas).

De esta población estratificada, el 65% realiza actividades de agricultura, ganadería o silvicultura; seguido de un 13% en actividades manufactureras sean estas artesanales o con algún proceso industrial o mecanizado de producción. Un 9% de la PO por cuenta propia realiza actividades de comercio al por mayor o menor; un 7% realiza actividades de transporte y un 2% actividades de alojamiento y servicios de comida; siendo las anteriores las principales actividades por su magnitud porcentual.

Tabla 9. Población ocupada por cuenta propia según ramas de actividad

RAMA DE ACTIVIDAD	TOTAL	%	HOMBRE	MUJER
Agricultura, ganadería y silvicultura	395	65%	186	209
Industrias manufactureras	81	13%	35	46
Construcción	7	1%	7	-
Comercio al por mayor y menor	52	9%	17	35
Transporte y almacenamiento	42	7%	42	-
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	10	2%	-	10
Información y comunicación	1	0.16%	-	1
Actividades de servicios administrativos	1	0.16%	1	-
Enseñanza	1	0.16%	-	1
Actividades de la atención de la salud humana	1	0.16%	-	1
Otras actividades de servicios	10	2%	5	5
No declarado	10	2%	2	8
TOTAL	611	100%	295	316

Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC

Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Por otra parte, de acuerdo a la tabla anterior, la participación de la mujer en la economía popular y solidaria en actividades por cuenta propia es mayor a la de los hombres con un 52%; esto atribuido a las labores de la mujer por cuenta propia dentro de los hogares.

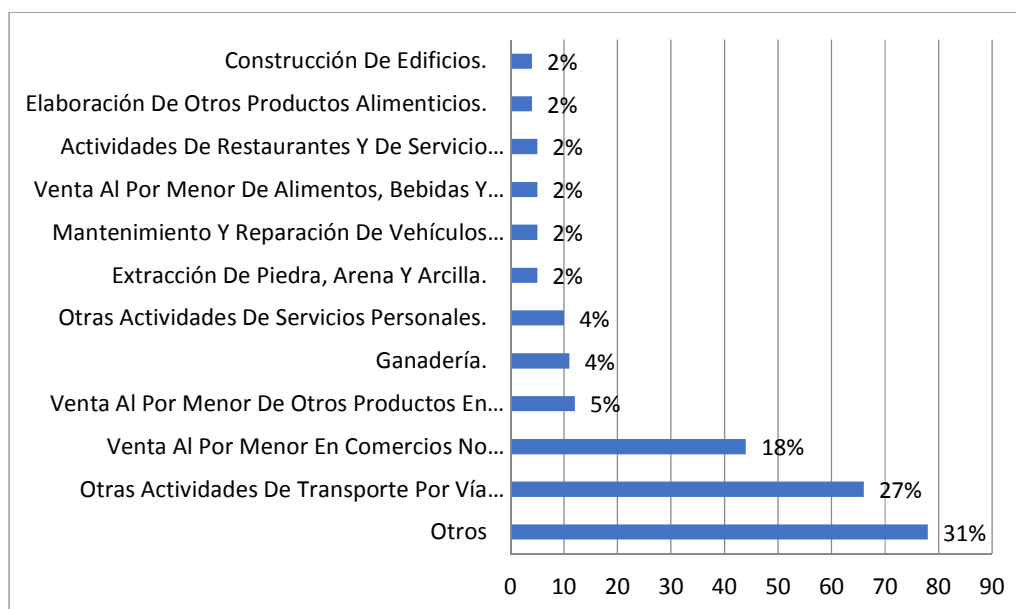
Cabe resaltar que de acuerdo la información oficial provista por la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria no existen registros de

organizaciones sociales o comunitarias en la parroquia Cojitambo, registradas como cooperativas de economía popular y solidaria no financiera; por cuanto es imperativo su calificación e inscripción sean estas constituidas de hecho o legalmente reconocidas.

1.6 Empresas o Establecimientos Económicos

El Gráfico: PEA Según Sectores Económicos y Tabla: Establecimientos económicos registrados en la parroquia, muestran que en la parroquia Cojitambo se encuentran registrados 249 establecimientos económicos, que en su gran mayoría son de actividades de servicios y comercialización, y casi nula actividad manufacturera agregadora de valor. El 27% de estos establecimientos se relaciona con actividades de transporte por vía terrestre aglomerando a 66 prestadores de estos servicios. El 18% de establecimientos se dedican a la venta al por menor en comercios no especializados (como productos alimenticios, bebidas, cosméticos, etc.). El 5% de empresas unidades económicas se encuentran distribuidas para en actividades de venta al por menor de otros productos no especializados; la ganadería aglomera un 4% y otras actividades de servicios personales también un 4%. Las demás actividades cubren el 2% de los establecimientos (entre 4 a 5 establecimientos).

Gráfico 3. PEA Según Sectores Económicos



Fuente: Censo de población y vivienda 2010 – INEC
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

Tabla 10 Establecimientos económicos registrados en la parroquia

ACTIVIDAD ECONOMICA	NÚMERO	
	ESTABLECIMIENTO S*	%
Otras actividades de transporte por vía terrestre.	66	27
Venta al por menor en comercios no especializados.	44	18
Venta al por menor de otros productos en comercios especializados.	12	5
Ganadería.	11	4
Otras actividades de servicios personales.	10	4
Extracción de piedra, arena y arcilla.	5	2
Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	5	2
Venta al por menor de alimentos, bebidas y tabaco en comercios especializados.	5	2
Actividades de restaurantes y de servicio móvil de comidas.	5	2
Elaboración de otros productos alimenticios.	4	2
Construcción de edificios.	4	2
Otros	78	31
TOTAL	249	100

*Los establecimientos son unidades económicas o personas naturales o jurídicas que han registrado su actividad en el SRI.

Fuente: SRI, Catastro del Registro Único de Contribuyentes

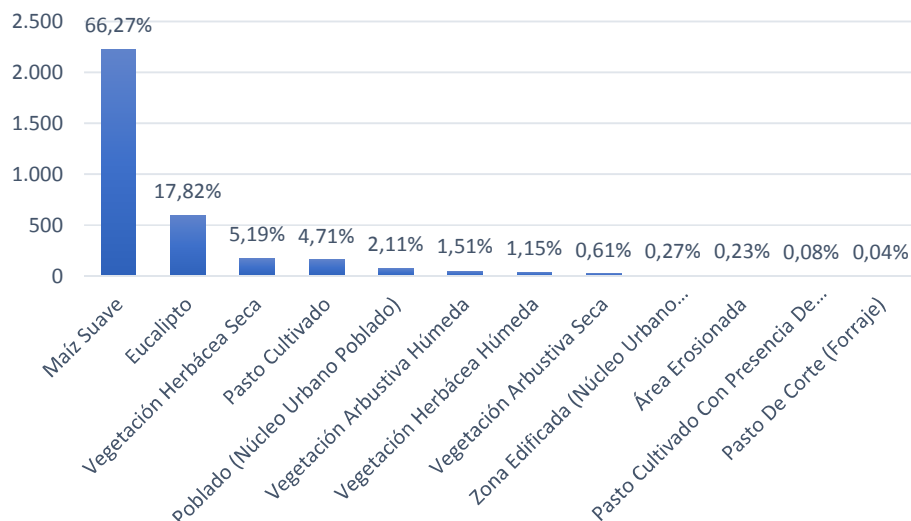
Elaboración: Equipo consultor 2020

1.7 Principales Productos del Territorio

1.7.1 Cobertura y Uso del Suelo

En la Gráfico: Cobertura del suelo y Tabla: Cobertura y usos de suelo, se muestra la cobertura del suelo de la parroquia Cojitambo que abraza alrededor de 3.362,03 ha, siendo la cobertura agrícola de cultivo de maíz suave la predominante en el territorio con un peso del 66,27% y una extensión de 2.228,01 ha; el cultivo de bosques de eucalipto cubre alrededor del 17,82% con una extensión de 599,09 ha; la vegetación herbácea seca y pasto cultivado cubre aproximadamente el 9,90% de la extensión de la parroquia Cojitambo.

Gráfico 4. Cobertura del suelo



Fuente: CPV 2010, INEC.

Elaboración: Equipo consultor PDOT 2020

Tabla 11 Cobertura y usos de suelo

DESCRIPCIÓN	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE
Maíz Suave	2.228,01	66,27%
Eucalipto	599,09	17,82%
Vegetación Herbácea Seca	174,48	5,19%
Pasto Cultivado	158,49	4,71%
Poblado (Núcleo Urbano Poblado)	70,97	2,11%
Vegetación Arbustiva Húmeda	50,72	1,51%
Vegetación Herbácea Húmeda	38,78	1,15%
Vegetación Arbustiva Seca	20,65	0,61%
Zona Edificada (Núcleo Urbano Ciudad)	9,04	0,27%
Área Erosionada	7,72	0,23%
Pasto Cultivado Con Presencia De Arboles	2,75	0,08%
Pasto De Corte (Forraje)	1,33	0,04%
Total, general	3.362,03	100%

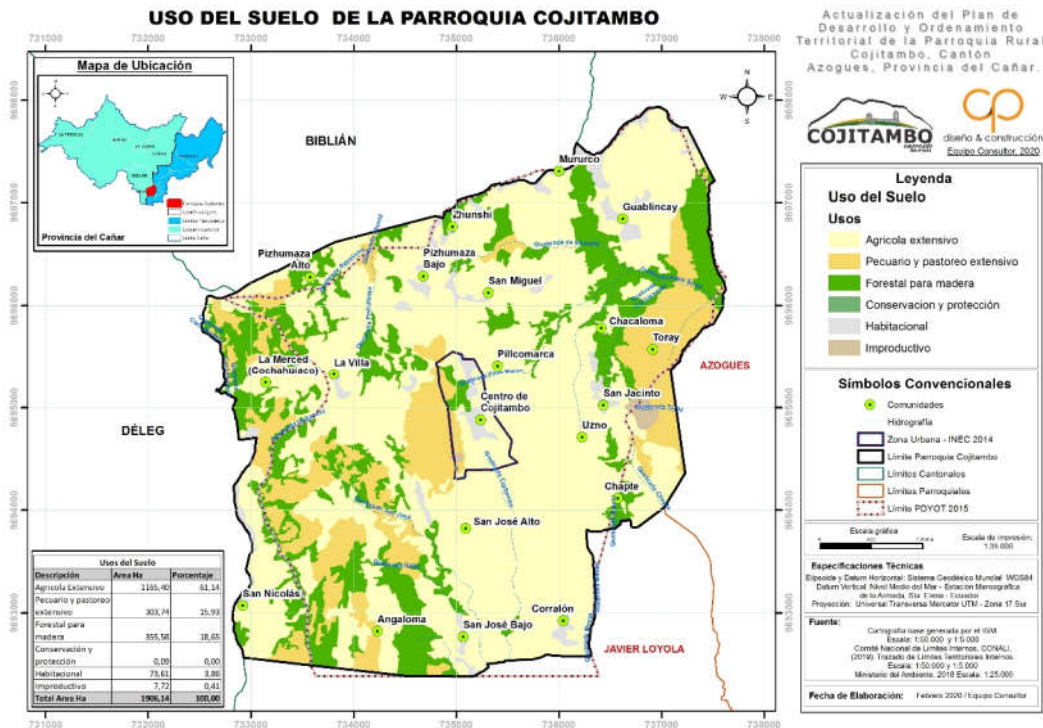
Fuente: SIGTIERRAS 2018, MAG

Elaboración: Equipo consultor

Por su parte el uso del suelo de acuerdo al mapa N°2, da cuentas de que la población de la parroquia mantiene la actividad agrícola como principal uso con el 61% de la parroquia; mientras el suelo pecuario sea este extensivo o de pastoreo alcanza el 15% del total. Finalmente, en una proporción del 18% se

encuentra usos de suelo forestal para madera, el cual denota la silvicultura como actividad activa en la parroquia, generadora de rentas y sustentadora de ocupación de la población.

Mapa 2 Usos del suelo



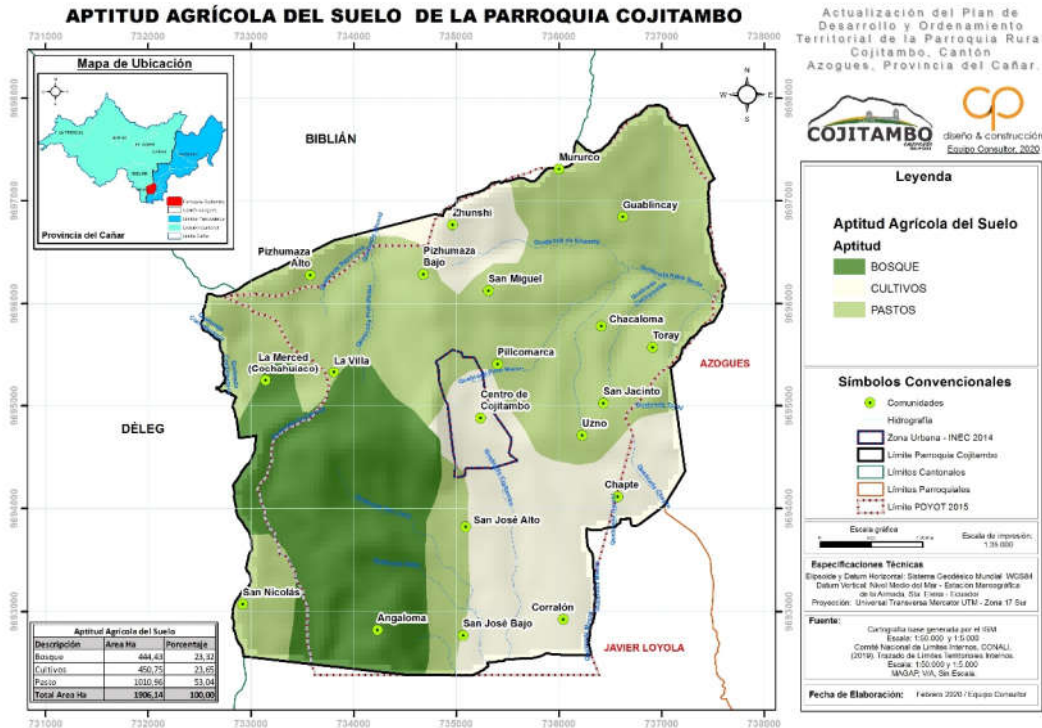
Fuente: Ministerio del Ambiente 2010
 Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

1.7.2 Aptitud del Suelo

En general, para evaluar la capacidad agrícola del territorio, se tiene en cuenta la tipología de suelos existentes en la parroquia, que califica la aptitud de los de estos según su potencialidad como medio de desarrollo de los cultivos. En este caso, en Cojitambo coexiste las aptitudes del suelo para cultivo de bosques (23%) de reforestación y mantenimiento de la cobertura vegetal natural, con limitaciones importantes; suelos de cultivo (23%) aptos para la agricultura con limitaciones muy importantes y pendiente que requiere mecanización especializada y riego de difícil a imposible en ciertos sectores; y, suelo apto para pastos (53%) en zonas marginales para la agricultura, mejoramiento de pastos

naturales existentes, con limitaciones importantes (ver Mapa: Aptitud Agrícola del Suelo).

Mapa 3. Aptitud Agrícola del Suelo



Fuente: Ministerio del Ambiente 2010
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

1.7.3 Sistemas de Producción

En Cojitambo no existen sistemas de producción empresarial o combinados; sin embargo, esta el sistema marginal con el 3% del total, que corresponde a 86.4 ha.; mientras que el sistema mercantil es el predominante, con aproximadamente el 61% del territorio (1956.5 ha.); es decir, el sistema económico de producción predominante es llevado a cabo por particulares que producen algún cultivo en especial y se convierte en mercancía para su comercialización. El sistema de producción catalogado como desconocido abarca un 14% del territorio con cobertura de bosques de eucalipto (Tabla: Cobertura y usos de suelo).

En el sistema de producción marginal predomina la cobertura de suelo con cultivos de maíz (8.4 ha.), misceláneo de maíz y pasto cultivado (11.9 ha.) y pasto cultivado (66.1 ha.); todos sin sistemas de riego. En el sistema mercantil predomina la cobertura miscelánea de maíz y pasto cultivado (1878 ha.) sin sistema de riego; y pastos cultivados (79 ha.) con apenas 8.9 ha. con riego (Tabla: Cobertura y usos de suelo).

Tabla 12 Cobertura y usos de suelo

SISTEMA PRODUCCIÓN	ha.	COBERTURA DEL SUELO	RIEGO	ha.2
Desconocido	456.3 (14%)	Eucalipto	Desconocido	456.3
		Maíz	Sin riego	8.4
Marginal	86.4 (3%)	Misceláneo de maíz y pasto cultivado	Sin riego	11.9
		Pasto cultivado	Sin riego	66.1
		Pasto cultivado con presencia de arboles	Sin riego	2.8
Mercantil	1956.5 (61%)	Maíz	Sin riego	1.9
		Misceláneo de maíz y pasto cultivado	Sin riego	1872.8
		Pasto cultivado	Con riego	8.9
		Pasto cultivado	Sin riego	70.1
No aplicable	716.1 (22%)	Otra cobertura no agrícola	No aplicable	716.1

Fuente: Sistemas productivos MAG 2018.

Elaboración: Equipo consultor

1.7.4 Producción agropecuaria

Los sistemas productivos agropecuarios en la parroquia Cojitambo no son susceptibles de una sola categorización en la producción agropecuaria, debido a los diferentes fines agrícolas o pecuarios al cual es destinado el suelo y sus sistemas mixtos que se complementan en todo el territorio.

En el sistema productivo agropecuario es predominante en la producción local, con cultivos permanentes y anuales, cuyo tamaño de las parcelas es mayoritariamente pequeña ocupando un 65% del territorio, seguido de grandes parcelas con el 11% y, apenas el 3% de parcelas medianas (Tabla Cobertura y usos de suelo).

Tabla 13 Cobertura y usos de suelo

TAMAÑO DE LA PARCELA	HA.	TIPO CULTIVO	COBERTURA	HA.
Grande	337.8 (11%)	Cultivo permanente	Eucalipto	337.8
Mediana	82.7V	Cultivo permanente	Eucalipto	73.8
Mediana	(3%)	Cultivo permanente	Pasto cultivado	8.9
Pequeña		Cultivo anual	Maíz	10.3
Pequeña		Cultivo permanente	Eucalipto	44.7
Pequeña	2078.7 (65%)	Cultivo permanente	Pasto cultivado	136.2
Pequeña		Cultivo permanente	Pasto cultivado con presencia de arboles	2.8
Pequeña		No aplicable	Misceláneo de maíz y pasto cultivado	1884.8
No aplica	716.1 (22%)	No aplicable	Otra cobertura agropecuaria	716.1
Total	3215.4			3215.4

Fuente: Sistemas productivos MAG 2018.

Elaboración: Equipo consultor

Teniendo en cuenta que, de acuerdo al uso de suelo actual, los sistemas de producción agrícola ocupan alrededor del 61%, pecuario 15% y forestal 18%; Cojitambo tiene una orientación acorde con las características del suelo dentro de su territorio hacia:

- Cultivos permanentes o perennes: Período vegetativo superior a 1 año como el cultivo de frutales y especies forestales para explotación.
- Cultivos transitorios y barbecho: Cuyo período vegetativo es de 1 año (maíz, arveja, habas, papas, mellocos y hortalizas); estos cultivos son destinados a la alimentación humana y/o animal o para materias primas industriales u otros usos.
- De descanso: pastos cultivados, pastos naturales, páramos, montes y bosques.

1.7.5 Producción Pecuaria

De acuerdo a la estimación más actualizada de fuentes oficiales para determinar la cantidad de ganado vacuno en la parroquia, proporcionada por la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitaria, dentro del Sistema Fiebre Aftosa Ecuador (SIFAE), la cual según sus registros históricos entre los años 2015-2018 la crianza de este tipo de ganada ha disminuido considerablemente en una proporción del 40%. Al pasar de 914 a 545 cabezas de ganado, en proporciones de un 47% vacas y vaconas, 35% toros y toretes y 17% terneros o terneras.

Tabla 14 Histórico Parroquial de Ganado Vacuno

GANADO VACUNO	2015	2016	2017	2018
Terneras	61	39	76	29
Terneros	101	77	107	68
Toretos	191	100	150	84
Toros	181	147	164	111
Vacas	203	187	195	141
Vaconas	177	179	158	112
Total	914	729	850	545

* El número de animales corresponde a los vacunados durante las Campañas de Vacunación contra Fiebre Aftosa.

Fuente: Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitaria
Elaboración: Equipo Consultor PDOT 2020

En lo que corresponde a la crianza de ganado porcino, de acuerdo a la “Encuesta Nacional Sanitaria de Granjas de Ganado Porcino” levantada por AGROCALIDAD, SIGAGRO y ASPE; en el año 2010 no se identificó la existencia de granjas registrada como unidad de producción reproductora multiplicadora de

este tipo de ganado porcino. Sin embargo, existiría un subregistro de la crianza del ganado porcino no específicamente la realizada por medio de granjas especializadas, sino la de producción familiar no tecnificada de múltiples propósitos, como la reproducción y venta, autoconsumo, actividad económica secundaria, tradición familiar rural, entre otros.

En cuanto a la crianza de aves, conforme el Registro Nacional Avícola 2015 realizado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería para registrar la ubicación geográfica de las granjas avícolas y su capacidad de producción, hasta la fecha de referencia citada, en la parroquia Cojitambo no existía capacidad instalada para la producción avícola por medio de granjas especializadas.

1.8 Otras Actividades Económicas de la Parroquia

1.8.1 Turismo

La parroquia Cojitambo posee atractivos turísticos, naturales, culturales, folclóricos e históricos que a través de los años han sido explotados y no en la magnitud de su potencialidad y aprovechamiento.

El Turismo como actividad estratégica y complementaria de ocupación y renta para la población de Cojitambo transcurre por un proceso de contracción, ante el deterioro su patrimonio arqueológico, cultural y natural, y su inadecuada gestión y promoción. Sin embargo, el factor más importante para el desarrollo de esta actividad está en torno a una problemática de orden estructural, por la segregación de la parroquia de los circuitos turísticos arqueológicos, naturales y de esparcimiento de la región entre los cantones Cuenca y Cañar. Así como también la inadvertida gestión para la conservación y preservación de los atractivos turísticos arqueológicos y naturales por parte de las instituciones rectoras de este sector, gobiernos locales y por supuesto el casi nulo interés de los oferentes privados de turismo y turistas en general de visitar estos tractivos, por las razones antes citadas.

1.8.2 Principales Lugares Turísticos

La Cueva del Mashujctu: se encuentra ubicado al lado este del cerro Cojitambo y se trata de una bóveda subterránea, o un abrigo rocoso, formado por la unión de dos enormes rocas de andesita y que avanza zigzagueante en una longitud desconocida, encontrándose en su interior tres pequeños cuartos, en cuyas paredes hay indescifrables petrograbados; hoy en día la abertura o hueco que existía, seguramente por los diversos y continuos movimientos de la tierra o por la continua explotación de piedra para tallado como cantera mediante explosiones con dinamita, ha hecho que su entrada se reduzca totalmente, impidiendo el paso y por consiguiente el no poder descubrir los secretos y misterios de entre las sombras que este lugar esconde.

La Cumbre del Cojitambo: El Cerro Cojitambo es inmensamente rico por su belleza paisajista cuya morfología varía dependiendo del lugar que se le mire. El mitológico cerro, que desde su cima permite contemplar una vista panorámica de 360 grados y una distancia que sobrepasa los 30 kilómetros, desde donde se divisa la cuenca del Paute, con sus valles y mesetas. Al este y a pocos kilómetros, se divisa claramente la ciudad de Azogues; al oeste la llanura del Tomebamba y una que otra cúpula de los templos coloniales de Cuenca. También se puede observar fácilmente el grado de desarrollo que han alcanzado los recintos, parroquias, y cantones vecinos, como: San Nicolás, San Jacinto, Déleg, Azogues y Chuquipata.

El Chorro: vertiente de agua límpida y cristalina que nace en el corazón del Cojitambo, mantenido desde tiempos inmemoriales. El chorro fuente inagotable de vida y principal precursor en la formación del pueblo, es un lugar que invita realizar actividades de esparcimiento y relajación.

La Gruta: en el corazón de la montaña está la gruta, lugar a donde sólo llegan los que venciendo el temor al vértigo, hacen realidad un sueño; escuchar el eco,

cuando canta el viento, alzar las manos al cielo cual si fuera alas e intentar volar en el azul del firmamento y maravillarse de la naturaleza.

La Cruz del Cerro: el arriesgado montañista, que ha llegado hasta la gruta, subyugado por el natural llamado Cerro, como si le estuviera mostrando, bajará hasta la cruz blanca, para ponerse frente a ella, sin poder llevar la vista hasta la cumbre, porque entonces perderá equilibrio y el Cojitambo lo tomará en sus brazos.

Las Huacas: lugares frecuentemente visitados son las once huecas que quedan al pie del cerro, las que fueron descubiertas en 1957. Allí, el turista se detiene y se transporta en el tiempo para imaginar el pasado, y por momentos pasa de la realidad a la fantasía, teniendo a su alrededor innumerables objetos como: piedras con figuras jeroglíficas, motivos reales de la época incásica, el mapa de Cojitambo, escritos en uniformes estilo Pelosga; el Sol y la Luna; una piedra grande para los sacrificios, el reloj del Sol, el baño del Inca, etc.

Las canteras de piedra y los talleres de labranza.- Uno de los principales recursos naturales que posee Cojitambo es la piedra andesita de color grisáceo como fruto de las últimas actividades volcánicas de hace miles de años, donde se encuentran también enormes rocas esparcidas en los lugares adyacentes, sin embargo las grandes minas se encuentran al pie del cerro, cuyo material tiene un largo historial de explotación desde tiempos precoloniales, donde se asume fueron los Cañaris y luego los Incas los primeros y grandes talladores, constructores de monumentales obras de las cuales hasta hoy existe evidencia; esta actividad que atreves de la historia fue heredándose de generación en generación y que durante mucho tiempo ha sido considerado como la principal fuente de trabajo de la gente cojitambeña.

La Iglesia: como un monumento a la dedicación y al esfuerzo mancomunado de un pueblo, que rinde culto al hacedor de todas las cosas; se levanta imponente y majestuosa la iglesia de Cojitambo, construida toda de piedra al estilo

Grecorromano; obra de sus hijos, que guiados por un fraile visionario, golpe a golpe con el martillo y el cincel, fueron labrando la andesita, que colocada una sobre otra, se transformó en uno de los más hermosos templos de la República, constituyéndose en un atractivo turístico; razón por lo que es un lugar obligado de visita para el viajero.

El complejo arqueológico Cañarí de Cojitambo: ubicado en la cima del Cerro Cojitambo, cuya etimología CURI TAMBO significa descanso del oro, su altura es de 3076 m.s.n.m., y posee un clima agradable, con temperaturas que oscilan entre los 12° y 22°C. Por las características arquitectónicas y la existencia de materiales culturales que denuncian una ocupación muy antigua del sitio, se puede decir que Cojitambo fue habitado durante el Período de los Desarrollos Regionales (500 A.C- 500 D.C), el Período de Integración (500 – 1460 D.C.) y en el Período de los Incas (1460 – 1532 D.C.). Se complementan con otras evidencias de carácter militar y religioso, y se articulan con el camino del Inca que pasa por la base del cerro, y que en la época aborigen comunicaban a la antigua Tomebamba con el señorío cañari de Peleusí.

Cerro Cojitambo: Este lugar es considerado como uno de los mejores centros de escalada del país, pues ofrece a sus visitantes la posibilidad de practicar la escalada en roca y conocer el Complejo Arqueológico de Cojitambo que se encuentra en la cima del cerro. Al momento existen alrededor de 100 rutas habilitadas, las que ofrecen una variedad de opciones para principiantes y experimentados escaladores.

1.9 Seguridad Y Soberanía Alimentaria

De acuerdo con las definiciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la seguridad alimentaria existe cuando todas las personas tienen, en todo momento, acceso físico, social y económico a alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfacen sus necesidades de energía alimentaria y preferencias alimentarias para llevar una vida activa y sana.

A partir de esta definición se han identificado cuatro dimensiones principales de la seguridad alimentaria:

1.9.1 Disponibilidad Física de Alimentos

La Secretaría Técnica Plan Toda una Vida a través del programa Acción Nutrición ha definido como uno de sus puntos de intervención, la definición y actualización de la hoja de balance alimenticia. En ésta se define los principales productos que debe contener como mínimo una canasta de alimentos, estos son: Lácteos, Carnes (pollo, cerdo, res, etc.), Huevos, Legumbres, Cereales (maíz, arroz, pan, pastas, etc.), Azúcares, Grasas (aceite vegetal o manteca, etc.), Verduras, Frutas (manzana, naranja, fresas, uva, sandía, melón, etc.), Otros (café, sal de mesa).

De acuerdo con información del PODT en vigencia en la parroquia Cojitambo existe una significativa presencia de cultivos para la producción agrícola de maíz y frejol, en proporciones menores se cultivan hortalizas en formas de aparcería familiar, eso significa que principalmente se destina al autoconsumo. Conjuntamente existe presencia de ganado, aunque en proporciones bajas dado que la actividad ganadera no es relevante para la economía de la parroquia, según información del PDOT 2015-2019, el número de animales menores no superan en promedio de tres o cuatro unidades por familia.

Alimentos Básicos en la Nutrición

De acuerdo con el PDOT 2015-2019 en la parroquia solo se producen algunas clases de legumbres, cereales, hortalizas y carnes; las cuales se destinan principalmente al autoconsumo. Esta situación autótrofa en la producción local provoca que existan hogares cuya demanda de alimentos tenga que cubrirse con la provisión en otros lugares, como el centro cantonal u otras ciudades vecinas.

Acceso Económico y Físico a los Alimentos

De acuerdo con el catastro de contribuyentes del SRI, en toda la parroquia se localizan 56 establecimientos económicos que se dedican al comercio minorista,

estos son pequeños negocios o tiendas. Estas unidades económicas permiten a los habitantes acceder a los productos básicos para su dieta, además muchas familias se proveen los mercados del centro cantonal.

Estabilidad Temporal en la Disponibilidad y Acceso a los Alimentos

Los principales productos agrícolas cultivados en la parroquia son de ciclo corto esto significa que durante el año se cosechan entre 1 y 2 veces. Esta situación provoca que la provisión de alimentos incluso para el autoconsumo no sea constante.

1.10 Presencia de Proyectos Nacionales de Carácter Estratégico

1.10.1 Proyectos de Influencia Directa

Complejo Arqueológico de Cojitambo: las diferentes intervenciones estatales de nivel nacional y local han sido una constante sobre este importante recurso turístico. En la actualidad existe un proyecto para el rescate turístico del complejo arqueológico y sus zonas aledañas de recreación. Dicha iniciativa tiene previsto la construcción de un mirador de cristal ubicado en la cima del cerro Cojitambo, con una vista panorámica del lugar desde cualquier perspectiva, así como la construcción de un centro de interpretación, caminera y exhibición de elementos naturales.

La inversión prevista esta alrededor de \$800.000 y será financiado parcialmente por el Gobierno provincial y la estatal Petroecuador EP, como medida de compensación, por la influencia del poliducto Pascuales-Cuenca sobre dicho territorio. El proyecto está siendo formulado y administrado por Petroecuador, una vez aprobado y firmado el convenio entre estas dos instituciones, su ejecución sería en el transcurso del año 2020.

1.10.2 Proyectos de Influencia Indirecta

Poliducto Pascuales-Cuenca: es un proyecto en operación, planificado y ejecutado entre los años 2008 al 2018, con un costo de aproximadamente 547 millones de dólares y una extensión de 215 kilómetros de longitud, atravesando el territorio de la parroquia Cojitambo. El proyecto tiene como propósito permitirá el transporte de gasolina, diésel y gas licuado de petróleo, de abastecimiento para a las provincias de Azuay, Azogues,

El Oro, Cañar, Morona Santiago, Loja, Zamora. En la actualidad por la ubicación e influencia de dicho proyecto sobre la parroquia se espera fondos de inversión como compensación por las intervenciones territoriales que se han generado en su fase de construcción y operación.

1.11 Síntesis del Componente, Problemas y Potencialidades

Tabla 15 Potencialidades y Problemas del Componente Económico Productivo

VARIABLE	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
TRABAJO Y EMPLEO	Potencial fuerza laboral en el sector primario (48% PEA)	Menor participación de la mujer en la PEA
	88% de la PEA entre 15 a 64 años	Menor proporción de la PEA (23%) sector secundario
		Baja especialización y calificación de la PEA
		85% PO no aporta a seguridad social
PRINCIPALES PRODUCTOS DEL TERRITORIO	Capacidad agrológica del suelo	Monocultivos de ciclo corto, 2 cosechas por año
	Pastos (53%) cultivo (23%) y bosques (23%)	
MEDIOS DE PRODUCCIÓN		60% de unidades económicas concentrado en servicios y comercialización
		Población ocupada con 1% (patrono o socio) de tenencia de los medios de producción
		Escaza actividad manufacturera agregadora de valor
USO DE SUELO Y CONFLICTOS DE USO AGRARIO	Suelos aptos para pastos (53%), agricultura (23%) y forestal de madera (23%)	Suelos sub utilizados
ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA	65% de ocupación por cuenta propia en la actividad agropecuaria	Baja ocupación (13%) manufacturera
SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA	Suelo apto para cultivo agrícola, pecuario y forestal	Producción agrícola de subsistencia y ciclo corto (2 cosechas/año)

TURISMO	Potencial turístico arqueológico, natural y recreativo	Segregación turística (aislada) y de baja estadía
PRESENCIA DE PROYECTOS NACIONALES DE CARÁCTER ESTRATÉGICO.	Compensación con un proyecto de infraestructura turística por influencia del Poliducto Pascuales-Cuenca	No existe proyectos nacionales de influencia directa en beneficio de la población
FINANCIAMIENTO		No existe instituciones financieras y acceso local al crédito
INFRAESTRUCTURA PARA EL FOMENTO PRODUCTIVO	Disponibilidad de espacios para ejecución de proyectos	Falta de equipamiento e infraestructura productiva comunitaria o pública.

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