

6. *DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LÍNEA BASE*

6.3 *MEDIO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL*

CONTENIDO

6	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LÍNEA BASE	1
6.3	MEDIO SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL	1
6.3.1	Metodología	1
6.3.2	Perfil demográfico	2
6.3.3	<i>Alimentación y nutrición</i>	8
6.3.4	Salud	9
6.3.5	<i>Educación</i>	10
6.3.5.1	<i>Analfabetismo</i>	11
6.3.6	Vivienda	12
6.3.6.1	Cobertura de servicios básicos.....	13
6.3.7	<i>Estratificación</i>	14
6.3.8	Infraestructura física	14
6.3.9	<i>Actividades productivas</i>	15
6.3.10	Arqueológico	16
6.3.11	<i>Transporte</i>	17
6.3.12	Campo Socio Institucional	18
6.3.13	<i>Turismo</i>	19

INDICE DE FIGURAS

Figura 6.3-1: Área Político-Administrativa de Estudio.	3
Figura 6.3-2: Asociaciones civiles de Patul.	18

INDICE DE TABLAS

Tabla 6.3-1: Lista de informantes calificados.	2
Tabla 6.3-2: Lista de informantes calificados.	3
Tabla 6.3-3 Población por comunidades de la parroquia Molleturo.	4
Tabla 6.3-4 Poblaciones beneficiarias indirectamente del proyecto de vía.	6
Tabla 6.3-5: Autoidentificación étnica de la parroquia Molleturo.	7
Tabla 6.3-6:: Causas de Defunciones Generales de la parroquia Molleturo.	9
Tabla 6.3-7: Causas de Morbilidad Generales de la parroquia Molleturo.	10
Tabla 6.3-8: Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) de la parroquia Molleturo.	14
Tabla 6.3-9: Infraestructura física de la comunidad de Patul.	14
Tabla 6.3-10: Rama de Actividad del Sector 38.	16
Tabla 6.3-11: Transporte de la comunidad de Patul.	18
Tabla 6.3-12: Análisis perceptual de turismo en la zona.	19

INDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 6.3-1: Transporte de víveres en acémilas.	8
Fotografía 6.3-2: Vivienda típica de la comunidad Patul.	12
Fotografía 6.2-3: Ganadería en la comunidad de Patul.	15
Fotografía 6.3-4: Medio de Transporte de la comunidad Patul.	17
Fotografía 6.3-5: Laguna de Patul, sitio de interés turístico.	19

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 6.3- 1: Pirámide poblacional	4
Gráfico 6.3- 2: Pirámide poblacional	7
Gráfico 6.3- 3: Nivel de instrucción del sector	11
Gráfico 6.3- 4: Índices de Analfabetismo	11
Gráfico 6.3- 5: Tipo de y tenencia de vivienda del sector 38.	12
Gráfico 6.3- 6: Cobertura de servicios básicos del sector censal 010157999038.....	13

6 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LÍNEA BASE

6.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL

El área de Influencia Directa del Estudio de Impacto Ambiental para una construcción de una vía de tercer orden hacia la comunidad de Patul, involucra a dos territorios políticos, Molleturo y Sayausí; sin embargo, la caracterización socioeconómica y cultural se centrará en la primera parroquia, debido a que Sayausí no involucra población.

6.3.1 Metodología

Para el Estudio de Impacto Ambiental para una construcción de una vía de tercer orden hacia la comunidad de Patul, para la descripción socioeconómica - cultural del Área de Influencia Indirecta, se utilizará principalmente información secundaria del Censo de Población y Vivienda, 2010 y el Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Molleturo y para la información recogida en el proceso de investigación de campo se utilizará una técnica cualitativa.

Muestreo

El universo para la investigación es la población de la comunidad de Patul. Al ser una investigación cualitativa y sobre todo la información que se desea obtener es rica en detalles y contenido, no es necesario realizar un proceso sistemático y estructurado, es por ello que para esta investigación se propone efectuar un muestreo no probabilístico por cuotas, el mismo que se establecerá de la siguiente manera:

- Hombres y/o mujeres entre 18 y 65 años, habitantes de las comunidades del área de influencia del proyecto

La selección de los entrevistados se realizará por conveniencia, es decir se elegirá a las personas que son reconocidas como líderes natos de la zona o las que tengan mayor fluidez y carisma, porque se requiere que brinden información rica y a detalle sobre sus condiciones de vida.

Información Secundaria:

Se considerará las fuentes oficiales de información del Ecuador:

- Censo de Población y Vivienda 2010,
- Estadísticas Vitales,
- Sistema de Indicadores Sociales-SIISE,
- Sistema Nacional de Información-SIN,
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Molleturo

Información Primaria:

- Observación participante del escenario local

Como punto de partida se utilizará la técnica de observación participante con la finalidad de generar lazos de confianza entre el investigador y población objetivo, además identificar a las personas que reunirían las características para ejecutar las siguientes técnicas de recogida de datos.

- Entrevistas semiestructuradas a los actores sociales relevantes

Como no se cuenta con información sustanciosa se realizaron en primera instancia entrevistas abiertas distribuidas homogéneamente entre la población y en función de los resultados de estas se realizará la guía de preguntas para ejecutar la siguiente técnica.

Tabla 6.3-1: Lista de informantes calificados.

N°	Fecha	Nombre del Entrevistado	Cargo	Institución/Comunidad/Organización	Jurisdicción Político-Administrativa
1	06-02-2019	Germán Gutiérrez	Presidente	Comité Promejoras de Patul	GAD parroquial de Molleturo
2	06-02-2019	Guadalupe Gordillo	Moradora	Comunidad Patul	GAD parroquial de Molleturo
3	06-02-2019	Carmen Solís	Presidenta	Comité de Padres de Familia	GAD parroquial de Molleturo
4	07-02-2019	Herlinda Solís	Moradora	Comunidad Patul	GAD parroquial de Molleturo
5	07-02-2019	Vinicio Urgilés	Profesor	Escuela Centro de Patul	GAD parroquial de Molleturo

Fuente y Elaborado Por: KAWSUS CÍA. LTDA.

Análisis de datos

Para el análisis de datos se seguirá el siguiente procedimiento:

- a) Obtener la información
- b) Ordenar la información
- c) E integrar la información

6.3.2 Perfil demográfico

Molleturo es una de las 21 parroquias rurales del cantón Cuenca, ubicada al noroeste de este, en las estribaciones de la cordillera occidental de los Andes. Es la parroquia más extensa con una superficie 853,4 km². Sus límites son: al Norte limita con las provincias de Cañar y Guayas, al Sur con la parroquia Chaucha, al Este con la parroquia Sayausí y al Oeste con los cantones Naranjal y Balao.

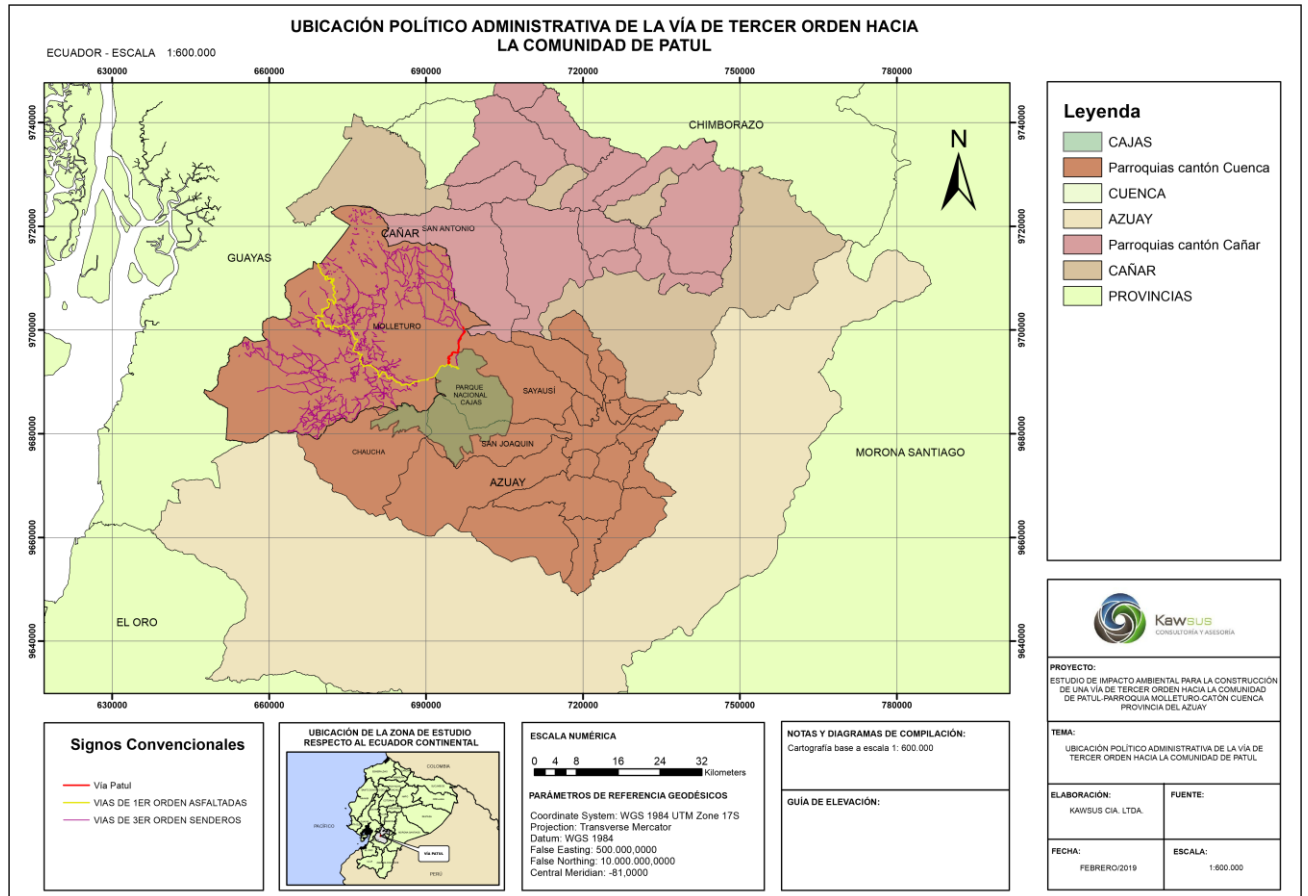


Figura 6.3-1: Área Político-Administrativa de Estudio.

Fuente y Elaborado Por: KAWSUS CÍA. LTDA.

El perfil demográfico en el área de estudio se construyó en base a la información oficial del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2010).

La población de la parroquia Molleturo según el Censo de Población y Vivienda del 2010 asciende a 6.996, en tanto que la población del sector censal (010157999038) que abarca a la comunidad de Patul, concentra a 103 persona. En el sector donde se ubica la comunidad de Patul existen 103 habitantes, con una leve superioridad por parte de la población masculina con el 52.43%.

Tabla 6.3-2: Lista de informantes calificados.

Cantón	Hombre	%	Mujer	%	Total	%
Molleturo	3.598	51,43%	3.318	47,43%	6.996	100%
Área de Estudio*	49	47.57%	54	52.43%	103	100%

Fuente y Elaborado Por: KAWSUS CÍA. LTDA.

La población por sexo en la parroquia Molleturo notablemente con una base más estrecha que el cuerpo central y un porcentaje de ancianos relativamente grande, indica que se trata de una población envejecida con bajas tasas de natalidad y de mortalidad, y con un crecimiento natural reducido, en definitiva se trata de una población regresiva.

En el caso de la pirámide del sector se trata de una población estacionaria con una notable igualdad entre las generaciones jóvenes y adultas, y una reducción importante en las ancianas.

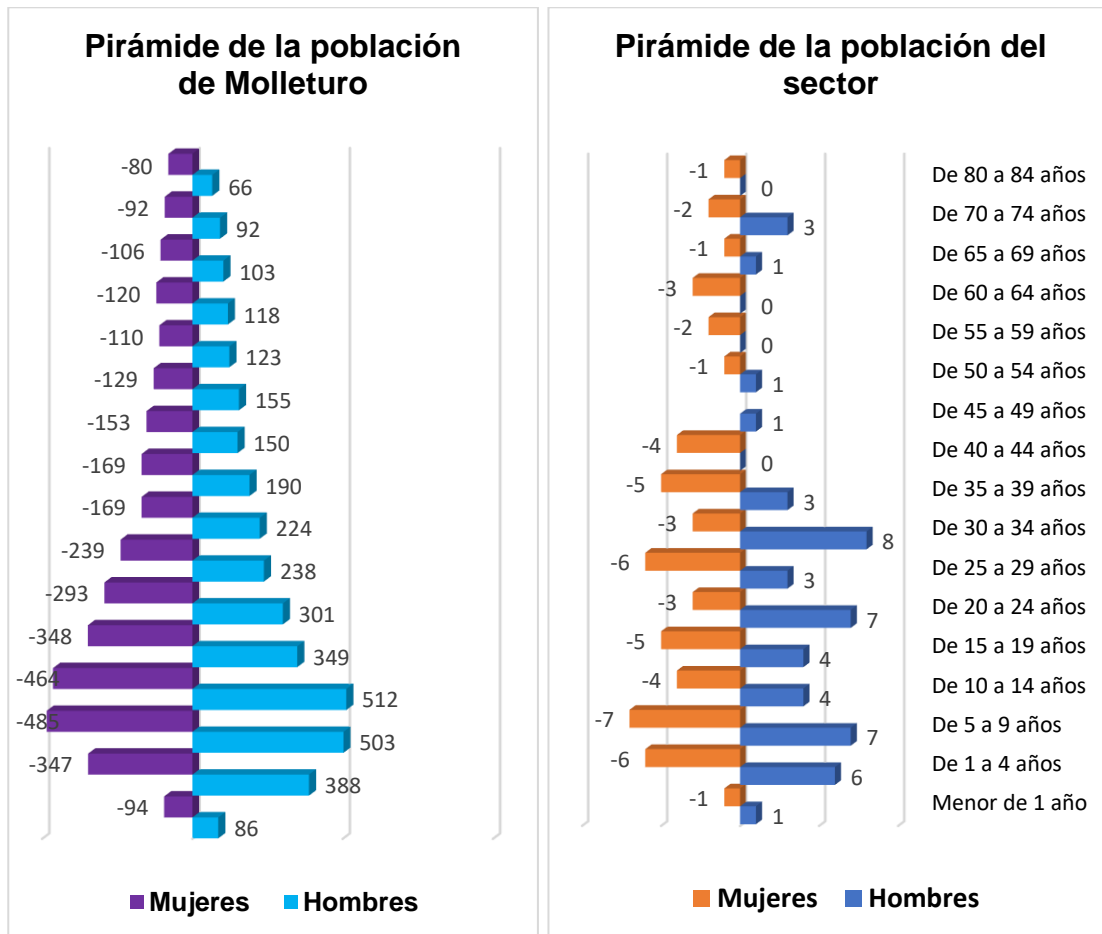


Gráfico 6.3- 1: Pirámide poblacional

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010.Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

Según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Molleturo, 2015-2020 en la comunidad Patul hay 22 hombres y 23 mujeres, dando un total de 45 habitantes en el área de influencia directa del Estudio.

Tabla 6.3-3 Población por comunidades de la parroquia Molleturo

ÁREA	UNIDAD TERRITORIAL	HOMBRES	MUJERES	POBLACIÓN TOTAL
CABECERA PARROQUIAL	13 DE ABRIL	74	70	144
	3 DE NOVIEMBRE	50	57	106
	8 DE SEPTIEMBRE	51	46	97
	EUGENIO ESPEJO	34	29	64
	PUEBLO NUEVO	107	123	230
	CENTRO PARROQUIAL	70	68	139
	TOTAL POBLACIÓN ÁREA URBANA	387	392	779
ÁREA RURAL	ABDÓN CALDERÓN	204	234	439
	AGUARICA	34	29	63
	AGUAS CALIENTES	18	22	40

ÁREA	UNIDAD TERRITORIAL	HOMBRES	MUJERES	POBLACIÓN TOTAL
	AGUAS CALIENTES (Zhagal)	138	103	240
	ALIANZA AGRICOLA	32	40	72
	BELLAUNION	53	51	104
	CACAOLOMA	44	51	96
	CAIMATAN	44	54	97
	CAMACHO	81	83	164
	CARGUA	26	25	51
	CENTRO PATUL	17	25	42
	CHACANSEO	88	104	192
	CHILCAPLAYA	14	11	25
	COCHAPAMBA	59	47	106
	CORONA DE ORO	51	37	87
	ESTERO PIEDRAS	93	111	204
	FLOR Y SELVA	62	70	132
	GUAYLLO	43	34	77
	HERMANO MIGUEL	29	19	48
	HIERBA BUENA	155	142	297
	HUAHUALCAY	43	47	90
	ISABEL MARIA	47	52	99
	JESUS DEL GRAN PODER	101	118	219
	LA COMPUERTA	60	70	130
	LA IBERIA	38	41	80
	LA SUYA	36	45	81
	LA TERESA	13	11	24
	LAS TRES MARIAS	99	93	192
	LOS CABOS DEL CARMEN	37	36	73
	LUCHADORES	42	49	91
	LUZ DE AMERICA	34	50	84
	LUZ MARIA	54	70	123
	MANTA REAL	67	54	122
	MIGÜIR	67	80	147
	PAN DE AZUCAR	80	54	133
	PATUL	22	23	45
	PORVENIR	27	23	50
	PUTUCAY	63	75	138
	RIO BLANCO Costa	11	13	24
	RIO BLANCO Minas	132	102	234

ÁREA	UNIDAD TERRITORIAL	HOMBRES	MUJERES	POBLACIÓN TOTAL
	RIO FRIO	10	12	22
	SAN ANTONIO	56	49	105
	SAN BARTOLO	34	31	65
	SAN FELIPE DE ZURU	49	61	110
	SAN JAVIER DE ARQUILLO	201	201	402
	SAN JOSE DE GUARUMALES	56	52	108
	SAN JOSE DE HUIGRA	51	60	111
	SAN JOSE DEL RECREO	83	98	181
	SAN MIGUEL DE TAQUICULEBRA	50	37	87
	SAN MIGUEL DEL AZUAY	44	41	84
	SAN PEDRO	77	60	136
	SAN PEDRO DE YUMATE	101	97	198
	SAN VICENTE	7	3	10
	SANTA CRUZ	51	39	90
	SANTA CRUZ COSTA	29	27	56
	SANTA MARIA	40	50	90
	SANTA ROSA DE CHIPLA	70	61	131
	SANTA TERESITA DEL AZUAY	74	90	164
	SUISILOMA	28	25	53
	TAMARINDOS	31	27	58
	TANZARAY	34	28	61
	TRES DE NOVIEMBRE	90	106	196
	VILLA FLORA	20	27	47
	VILLANUEVA	57	51	107
	ZHAGAL	156	155	312
	Total Población Área Rural	3856	3884	7740
	Total Población Parroquial	4243	4276	8519

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Molleturo, 2015-2020. Elaborado Por: KAWSUS CÍA. LTDA.

Además, existen comunidades adicionales que se beneficiarán de la vía y que no se encuentran dentro del trazado principal del proyecto, y son las descritas a continuación

Tabla 6.3-4 Poblaciones beneficiarias indirectamente del proyecto de vía

Comunidad/Localidad	No. Habitantes
Chocarsol	20
Wawalcay	35
León Wayco	3

Jando Pugno	7
Chocar	22
Hornillos	5
La Granja	4

Fuente: GAD Parroquial Molleturo, 2018. Elaborado Por: KAWSUS CÍA. LTDA.

Migración

Respecto a la migración de la Parroquia Molleturo en las zonas rurales, ha sido irregular presentándose el pico más alto en el año 2008, con 21 personas en total. A lo largo de los diez años han emigrado fuera del país 138 personas, que representa el 1.97% de la población total de la parroquia Molleturo.

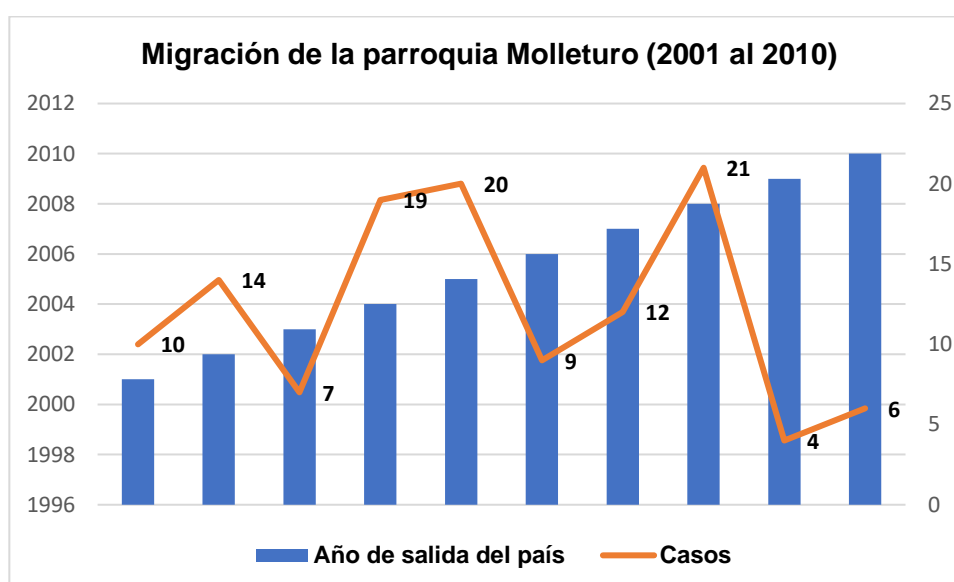


Gráfico 6.3- 2: Pirámide poblacional

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010. Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

Población según identidad

En la parroquia de Molleturo, la mayoría de los habitantes se autoidentifican como mestizos, con un porcentaje del 93,5 %.

Tabla 6.3-5: Autoidentificación étnica de la parroquia Molleturo.

Auto identificación Étnica Molleturo		
Raza	Total	Porcentaje
Indígena	37	0,52
Afroecuatoriano/a Afrodescendiente	144	2,01

Negro/a	4	0,06
Mulato/a	81	1,13
Montubio/a	89	1,24
Mestizo/a	6700	93,5
Blanco/a	109	1,52
Otro/a	2	0,03
Total	7166	100,01

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010. Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

Situación similar sucede en el caso de la comunidad Patul, pues la total de la población es mestiza.¹

6.3.3 Alimentación y nutrición

En la zona de estudio hay tres fuentes principales de provisión de alimentos:

- a) Las abacerías que venden alimentos procedentes de la costa, la sierra e importados, tales como arroz, azúcar, sal, fideos, tallarines, maíz, fréjol, arveja, lenteja, patatas, tomate riñón, cebolla, ajo, aceite vegetal, margarina, atún, sardinas, huevos, carne de pollo, entre otros. Se encuentran ubicados en la ciudad de Cuenca y en la cabecera parroquial de Molleturo.
- b) Los mercados donde se puede adquirir verduras, cereales tiernos, tubérculos de ciclo corto como la papas, yucas, zanahorias, entre otras y frutas provenientes de la costa, sierra y oriente mismas que se hallan ubicadas principalmente en la ciudad de Cuenca.



Fotografía 6.3-1: Transporte de víveres en acémilas
Fuente y Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA.

¹ Entrevistas semi estructuradas.

- c) La producción local que principalmente consta de productos agrícolas de ciclo corto como el maíz, fréjol, haba, papas entre otros. Para autoconsumo. En menor medida es la producción de la leche y animales menores como las gallinas y cuyes. Cabe recalcar que la producción agropecuaria es principalmente para el autoconsumo, pues a falta de una vía que facilite el transporte los mismos hace imposible la posibilidad de comercializarlos.

6.3.4 Salud

Loa habitantes de la zona de influencia directa del proyecto, están cubiertos por el centro de salud que está ubicado en la cabecera parroquial de Molleturo, sin embargo, ellos hacen uso de otros centros de salud pública como es el caso del centro ubicado en la parroquia Sayausí.

La parroquia Molleturo está bajo la jurisdicción del Distrito de Salud 01D02 cuya sede se halla en la ciudad de Cuenca y depende directamente de la coordinación de la Zona 6 del Sistema Nacional de Salud que opera en la misma ciudad, se halla constituido por el circuito 01D02C10.

De acuerdo con la cultura y tradiciones de la población de la zona deposita su confianza en la medicina tradicional, es así que únicamente asisten a un centro de Salud cuando se considera a la enfermedad como grave y a partir de ese instante acceden al sistema de salud pública, esta es la causa por la que la información oficial de la que se dispone no es precisa.

Las causas de Defunción Generales de la parroquia Molleturo se presentan en la siguiente tabla se encuentran detalladas.

Tabla 6.3-6:: Causas de Defunciones Generales de la parroquia Molleturo

CAUSAS	Casos	%
A41-Otras septicemias	1	7
C22-Tumor maligno del hígado y de las vías biliares intrahepaticas	1	7
C55-Tumor maligno del útero, parte no especificada	1	7
I21-Infarto agudo del miocardio	1	7
I61-Hemorragia intraencefalica	1	7
J18-Neumonía, organismo no especificado	1	7
L40-Psoriasis	1	7
R06-Anormalidades de la respiración	1	7
R51-Cefalea	2	14
R63-Síntomas y signos concernientes a la alimentación y a la ingestión de líquidos	1	7
V09-Peatón lesionado en otros accidentes de transporte, y en los no especificados	1	7
W15-Caída desde peñasco	1	7
X99-Agresión con objeto cortante	1	7
Total	14	100

Fuente: Estadísticas Vitales, 2013. Elaborado por: KAWSUS CIA LTDA

Las causas de morbilidad de la población de la parroquia Molleturo presentadas en el circuito 01D02C10 en el año 2015 período Enero -Junio, vienen dados en orden por número de consultas de acuerdo a las siguientes enfermedades tratadas².

Tabla 6.3-7: Causas de Morbilidad Generales de la parroquia Molleturo

Causas	# Consultas	Porcentaje consultas
Parasitosis intestinal sin otra especificación	306	25%
Rinofaringitis aguda (resfriado común)	186	15%
Amigdalitis aguda no especificada	77	6%
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	57	5%
Cefalea	27	2%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Molleturo, 2015-2020. Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

Las principales causas epidemiológicas en la comunidad de Patul se debe principalmente por la falta de potabilización de las fuentes de agua para consumo de la población, mientras que la segunda causa son los resfriados comunes por las inclemencias del clima a los que están expuestos sus habitantes.

Es importante indicar que los habitantes de la comunidad de Patul debido a la gran distancia que tienen que recorrer³, por lo que utilizan plantas medicinales y remedios caseros para tratar las enfermedades más comunes como son los resfriados e infecciones estomacales.

6.3.5 Educación

Según la información recabada por el Instituto Nacional de estadísticas y Censos (INEC), prácticamente la mitad de la población adulta solo accedieron a primaria y tan solo el 11,24% accedieron a la secundaria. En tanto que la población joven la mayoría asisten hasta el décimo año de educación básica debido a que en las instituciones educativas de la zona no disponen de infraestructura física ni profesional para impartir clases a cursos superiores (educación media o bachillerato) esto en primera instancia. Las familias con posibilidades económicas salen hacia la cabecera parroquial o la ciudad de Cuenca para culminar sus estudios, pero no todos tienen las mismas posibilidades.

² PDYOT de la Parroquia Molleturo

³ Dos horas a pie y 30 minutos en vehículo, siempre y cuando este esté de paso, caso contrario les toma un medio día hasta más dependiendo del tiempo de espera llegar al centro de salud mas cercano.

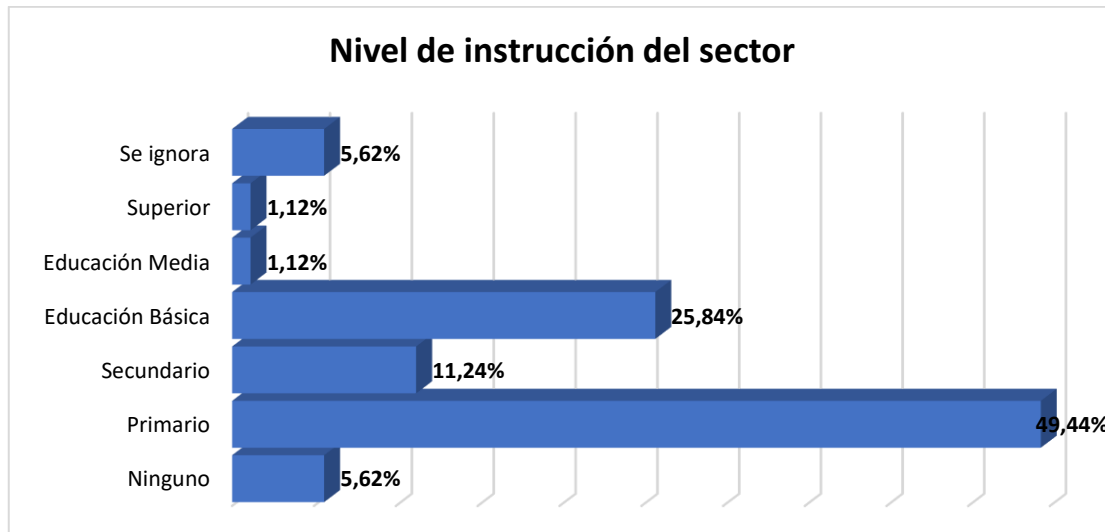


Gráfico 6.3- 3: Nivel de instrucción del sector

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010. Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

6.3.5.1 *Analfabetismo*

El analfabetismo en Ecuador ha disminuido en los últimos 20 años, de 11,70% en el año 1990, disminuye a 9,00% en el año 2001 y finalmente, en el año 2010 la tasa desciende a 6,75%. En la provincia del Azuay, la tasa de analfabetismo es ligeramente inferior a la nacional con el 6,66% para el año 2010, mientras que en la ciudad de Cuenca es tan solo del 2,5%.

En la Parroquia Molleturo, el índice de analfabetismo es de 13,06% duplicando al nacional y es uno de los índices más altos de las parroquias del cantón Cuenca, realidad que se atribuye a la dispersión de los poblados con respecto a la cabecera parroquial y cantonal.

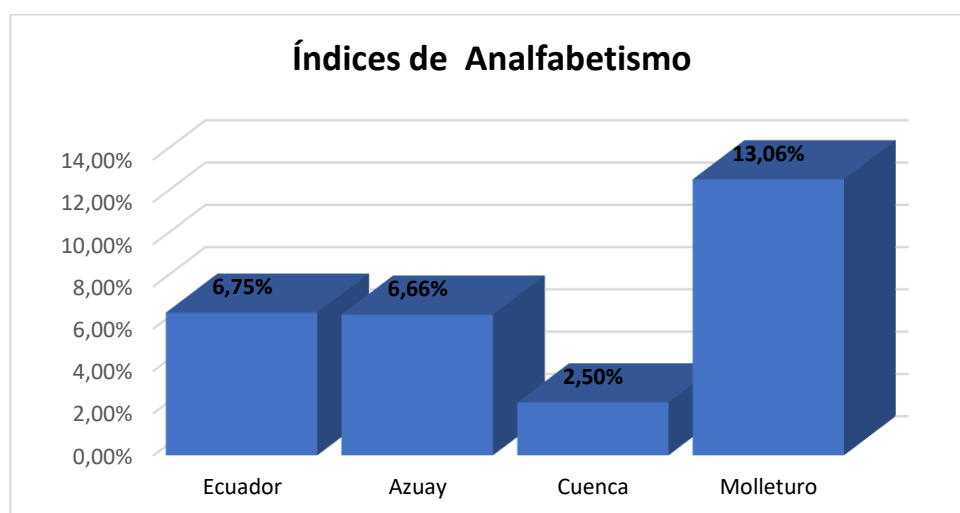


Gráfico 6.3- 4: Índices de Analfabetismo

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010. Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

6.3.6 Vivienda



Fotografía 6.3-2: Vivienda típica de la comunidad Patul
Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA.

La comunidad de Patul al no tener una infraestructura vial, dificulta el traslado de los diferentes materiales de construcción como el bloque, ladrillo o incluso la madera, el material predominante de las paredes de las viviendas es de adobe con cubiertas de zinc.

El tipo de vivienda predominante en el sector es casa/villa con un 53,23% de total de las viviendas, seguido de choza con el 35,48%.

Continuando con el análisis en cuanto a la tenencia de la vivienda, del 73,08% es propia y totalmente pagada y en menor proporción están las categorías de propia (regalada, donada, heredada o por posesión), prestada o cedida (no pagada) y arrendada con el 11,54%, 7,69% y 7,69% respectivamente.

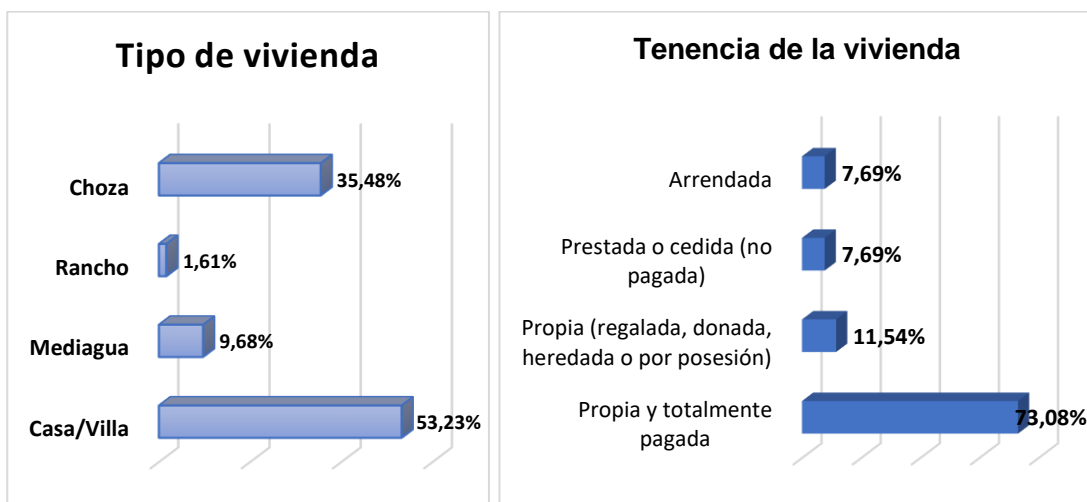


Gráfico 6.3- 5: Tipo de y tenencia de vivienda del sector 38.

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010. Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

6.3.6.1 Cobertura de servicios básicos

En lo que respecta a los servicios básicos de la vivienda, se ha recabado información sobre cobertura de servicios de red pública y acceso a saneamiento y uso de gas licuado de petróleo para cocinar.

En cuanto a saneamiento ambiental, en el sector nadie tiene conexión al alcantarillado y tan solo el 40% de los hogares dispone de agua de red pública; en cuanto a eliminación de basura los resultados indican que el 64% lo hacen a través del carro recolector. En lo que respecta a la cobertura de electricidad el 90,61% de las viviendas están conectados a la red pública y el 92,31% utilizan el gas doméstico para cocinar.

La disponibilidad de telefonía convencional el sector es relativamente baja, pues tan solo el 38,46% de los hogares dispone de este servicio y acceso a internet tiene un comportamiento similar, únicamente el 3,85% de las familias disponen de internet.

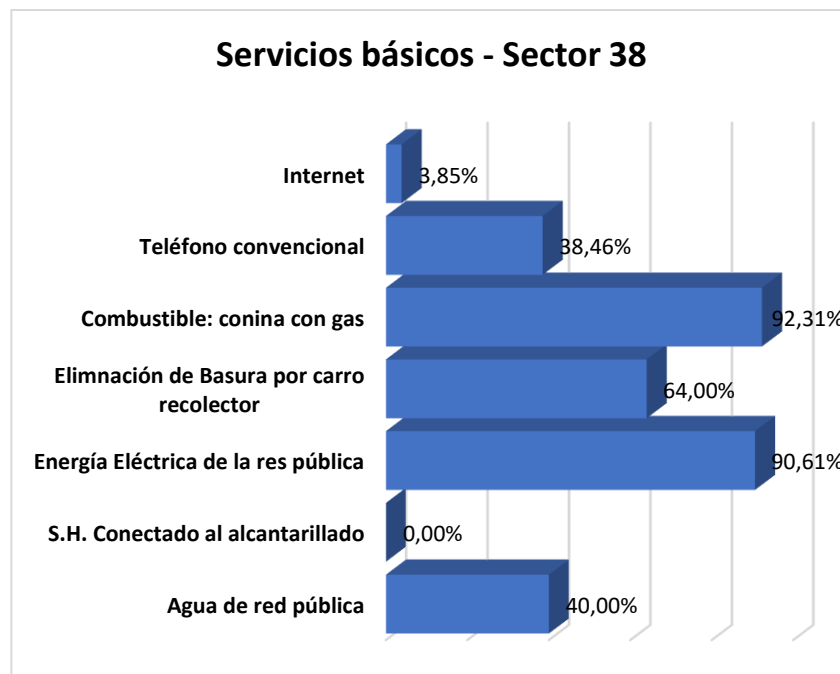


Gráfico 6.3- 6: Cobertura de servicios básicos del sector censal 010157999038

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010. Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

Los datos que se analizan en el gráfico anterior, cabe aclarar que son del sector censal (010157999038), que abarca a la comunidad de Patul, es por tal motivo que los datos pareciesen reflejar una realidad muy distinta de la zona de influencia directa del proyecto, cuando en realidad así se podría resumir la cobertura de servicios:

- No hay una red pública de abastecimiento de agua, la mayoría de los hogares tienen una conexión por tubería y por ende el agua no tiene ningún tipo de tratamiento
- La mayor parte de las viviendas no tienen excusado, es decir sus necesidades lo hacen a la intemperie.
- No hay servicio de internet ni de telefonía convencional y/o celular.
- El combustible para cocinar es 50% con gas y el 50% con leña, debido a la dificultad de trasladar un tanque de gas hasta la comunidad.
- Para eliminar la basura la queman o entierran porque al no disponer de una vía no tienen el servicio de recolección de basura.

6.3.7 Estratificación

“Las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) es un método directo para identificar las carencias críticas de una población e identificar la pobreza. Generalmente utiliza indicadores relacionados directamente con cuatro áreas de necesidades básicas de las personas como son: vivienda, servicios sanitarios, educación básica e ingreso mínimo, los mismos que se encuentran disponibles en los censos de población y vivienda”, (Feres & Mancero)

Para categorizar a la población en estratos sociales se analizará en base a las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), que es un método directo para identificar las carencias de una población.

Según el Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE), en la parroquia Molleturo el 90.4% de la población está bajo la línea de pobreza, que son 6.358 personas. En tanto que el 55% que son 3.914 casos están bajo la línea de extrema pobreza.

Tabla 6.3-8: Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) de la parroquia Molleturo

Lugar	Pobreza NBI por	Casos	Extrema pobreza NBI por	Casos
Molleturo	90.4%	6.358	55.6%	3.914


Fuente: Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador, SIISE y Censo de Población y Vivienda, 2010.

Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

6.3.8 Infraestructura física

Analizando este aspecto, la comunidad de Patul es carente de infraestructura física comunitaria, pues tan solo cuenta con un establecimiento educativo unidocente, una capilla religiosa y una casa comunal.

Tabla 6.3-9: Infraestructura física de la comunidad de Patul

Descripción	Fotografía
Establecimiento Educativo	

<p>Capilla religiosa</p>	
<p>Casa Comunal</p>	

Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

6.3.9 Actividades productivas

En el sector censal 38 donde se ubica la comunidad Patul, la rama de actividad predominante es la Agricultura, Ganadería, silvicultura y pesca con 26 casos registrado, Seguimiento Actividades de alojamiento y servicios de comida y la construcción con el 7,69% y 5,13% respectivamente.



Fotografía 6.2-3: Ganadería en la comunidad de Patul.
Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA.

En el caso de la comunidad de Patul, prácticamente el 100% de sus habitantes se dedican al sector agropecuario, es decir al sector primario. Los sectores secundarios y terciarios son para habitantes de los poblados cercanos a la vía (Cuenca-Guayaquil).

La producción es destinada básicamente para el autoconsumo, puesto que no pueden transportar grandes cantidades para comercializarlo en las cabeceras parroquiales o cantonales, pues tan solo cuentan con un sendero donde difícilmente transitan en acémilas, es así que resulta prácticamente imposible

Tabla 6.3-10: Rama de Actividad del Sector 38.

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	26	66,67%
Explotación de minas y canteras	1	2,56%
Industrias manufactureras	1	2,56%
Construcción	2	5,13%
Comercio al por mayor y menor	1	2,56%
Transporte y almacenamiento	1	2,56%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	3	7,69%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1	2,56%
Actividades de los hogares como empleadores	1	2,56%
no declarado	2	5,13%
Total	39	100,00%

Fuente: Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador, SIISE y Censo de Población y Vivienda, 2010.

Elaborado por: KAWSUS CIA LTDA

6.3.10 Arqueológico

El Instituto Nacional de Patrimonio Cultural INPC mediante Oficio Nro.INPC-DTZ6-2019-0319-O de fecha 28 de marzo de 2019, notifica a la empresa consultora KAWSUS CIA. LTDA. que con respecto al proyecto "Estudio y Diseños Definitivos para la Construcción de una Vía de Tercer Orden desde la vía Cuenca Molleturo hacia la Comunidad de Patul", lo siguiente:

- *"La Dirección Zonal del INPC, acoge criterio técnico emitido por el Departamento de Arqueología mediante memorando N° INPC-BA-R6-2019-0051-M"*

En el mismo se presentan las siguientes consideraciones de relevancia:

- *"En atención al oficio N° KAWSUS-KAW-INPC-001 de fecha 26 de febrero de 2019 mediante el cual se solicita al INPC-26, la verificación de intersección con algún área de valor arqueológico, para el proyecto "ESTUDIO Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA VI DE TERCER ORDEN DEESDE LA VIA CUENCA MOLLETURO HACIA LA COMUNIDAD DE PATUL"; al respeto se manifiesta:*
- *Que, Luego de revisar la información pertinente, el Departamento de Arqueología conjuntamente con el Departamento de Tecnologías de la Información y Comunicación, han determinado que las coordenadas entregadas en la solicitud presentada al INPC esta no se encuentra*

intercediendo con área de Primer Orden para sitio arqueológico conforme lo reportado en el Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano (SIPCE), base de datos de carácter dinámico que constantemente se retroalimenta con nuevos espacios de carácter patrimonial. (Ver mapa anexo).

- *Sin embargo con el objetivo de precautelar cualquier daño al patrimonio del estado ecuatoriano, se indica que al momento de efectuar el trazo y/o apertura de vía por el sector esta deberá contar necesariamente con el acompañamiento de un arqueólogo/a para con ello salvaguardar y/o registrar cualquier elemento de carácter arqueológico que pueda producirse durante la apertura de vía por el sector indicado de coordenadas 694267, 9693530 a 696966; 9700815. total de puntos SHP 314.*
- *Finalmente esta Dirección Zonal del INPC en el marco de sus competencias brindara el seguimiento y asesoría técnica requerida al proyecto indicado.”*

Una vez verificado que el trazado de vía no se encuentra intercediendo con áreas de Primer Orden para sitios arqueológicos, el equipo consultor acoge las sugerencias del INPC y son incluidas en el presente estudio en el capítulo Plan de Manejo Ambiental.

6.3.11 Transporte



Fotografía 6.3-4: Medio de Transporte de la comunidad Patul
Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA.

El principal medio de transporte que utilizan los habitantes de la comunidad de Patul son las acémilas para transportar principalmente carga pesada y a pie, pues no cuenta con una infraestructura vial.

Los moradores de la zona para trasladarse a la ciudad de Cuenca o a la cabecera parroquial de Molleturo, se toman entre 4 a 6 horas, dependiendo del tiempo que tome esperar hasta tomar el transporte público.

Tabla 6.3-11: Transporte de la comunidad de Patul.

Medio de transporte	Tiempo
Acémila	2 horas hasta vía principal (Cuenca-Guayaquil)
A pie	3 horas hasta vía principal (Cuenca-Guayaquil)
Transporte Público	40 minutos a Molleturo
Transporte Público	1 hora a la ciudad de Cuenca

Fuente y Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA

6.3.12 Campo Socio Institucional

El campo socio institucional de la comunidad de Patul es relativamente simple, puesto que en la comunidad existen unicamente dos organizaciones sociales, que son:

- Comité Promejoras de la comunidad
- Comité de padres de familia de la Escuela Centro Patul.

El primero es el que tiene más ingerencia en las deciones comunitarias, es así que desde hace varios años las diferentes directivas están gestionando la licencia ambiental para la construcción de la vía de tercer orden hacia la comunidad.

El segundo se creó específicamente para suplir las necesidades de los estudiantes de la Escuela de la comunidad, sin embargo, al ser una comunidad pequeña, todos sus miembros participan activamente en todas las decisiones comunitarias.

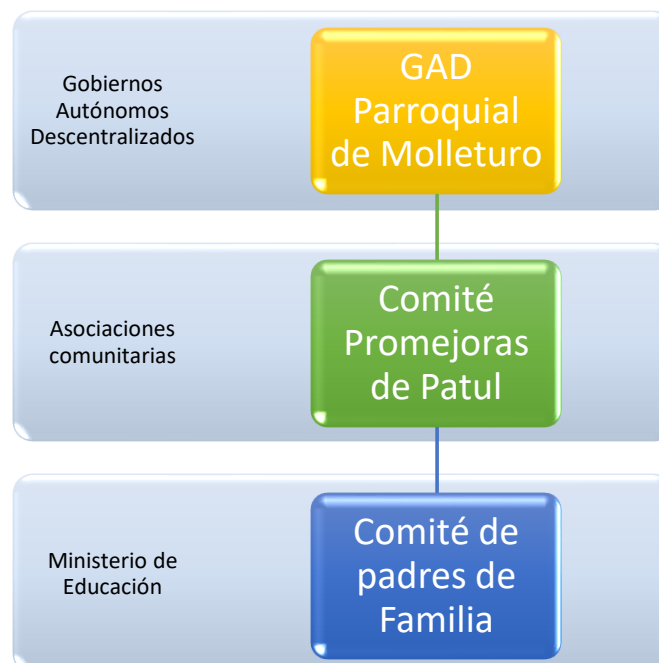


Figura 6.3-2: Asociaciones civiles de Patul.

Fuente y Elaborado Por: KAWSUS CÍA. LTDA

6.3.13 Turismo



Fotografía 6.3-5: Laguna de Patul, sitio de interés turístico
Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA.

La Laguna de Patul es un sitio potencialmente turístico, en la actualidad a pesar de no tener acceso vial hay turistas nacionales y extranjeros que la visitan, por lo cual se puede aseverar que es posible promover el turismo comunitario en la zona.

Tabla 6.3-12: Análisis perceptual de turismo en la zona

Medio	Alcance	Observaciones
Laguna de Patul	<ul style="list-style-type: none"> • Áreas con valor paisajístico • Áreas con atractivos turísticos 	Es una Laguna de formación natural, está bordeada por todos los costados por tupidos bosques. El lecho de la laguna tiene algas en las orillas y gran cantidad de truchas silvestres.

Fuente y Elaborado por: KAWSUS CÍA LTDA.