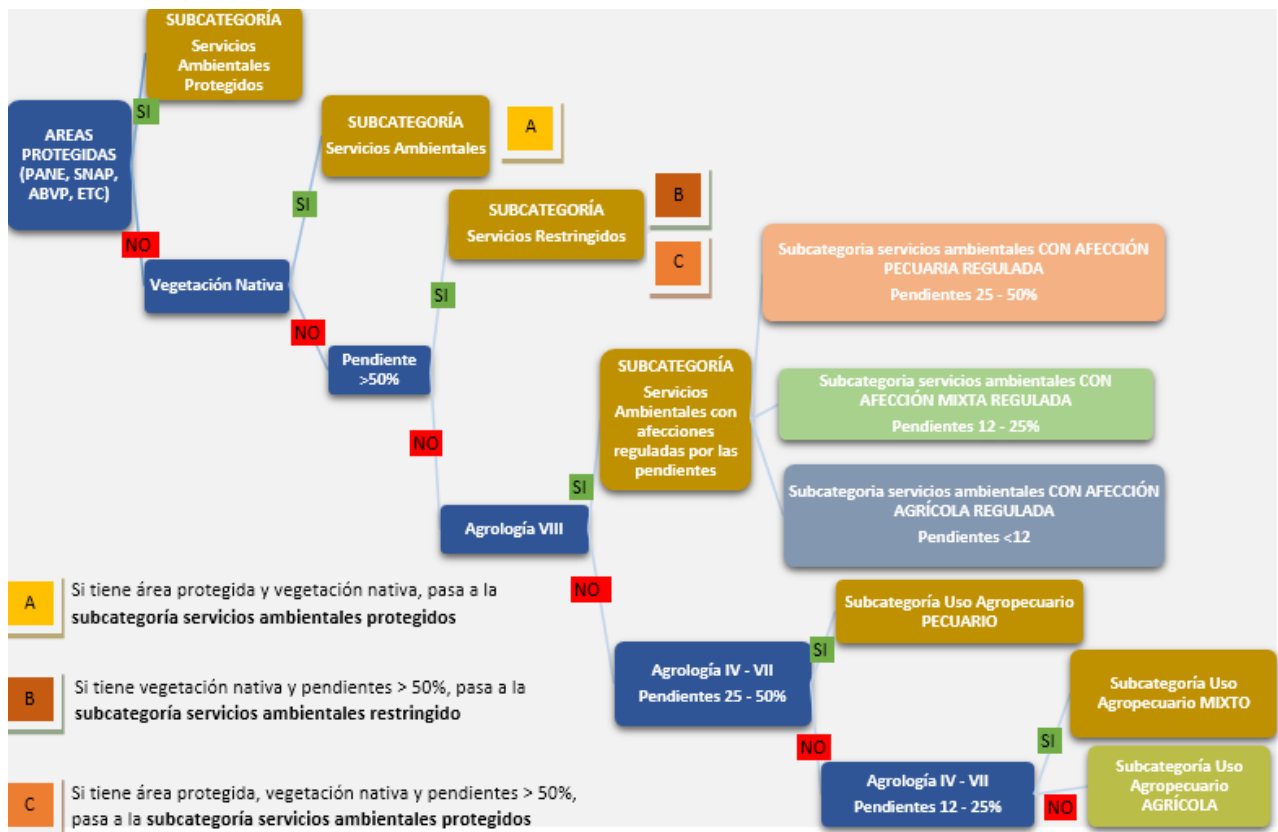


3. ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL

La capacidad de uso de la tierra se entiende como la determinación, en términos físicos, del soporte que tiene una unidad de tierra para ser utilizada (SENPLADES, 2014), y se encuentra dirigida a conocer las potencialidades y limitaciones que permitan recomendar su mejor aprovechamiento con miras a elevar la productividad y dotar de un uso adecuado al territorio, es decir que fomente el desarrollo agrícola, pecuario y forestal, y, que a la vez protejan los recursos naturales (ecosistemas naturales, suelo y fuentes hídricas), además que incluya las realidades actuales de ocupación del suelo en este caso; ubicación de áreas pobladas consolidadas, red vial y zonas de explotación minera concesionadas.

Para el establecimiento de las Categorías de Uso del Suelo, se utilizó un esquema de algoritmos (Gráfico 74) que constituyen para el territorio, la visión de un marco óptimo ecológico protector de los recursos e integrador de los asentamientos humanos con el sector productivo-económico, considerando situaciones de presencia de riesgos naturales.

Gráfico 74. Esquema para el análisis estratégico territorial por Capacidad de Uso de la Tierra.



Elaboración: Equipo consultor

El esquema incluye las siguientes consideraciones principales:

- La existencia o no de Áreas de Vegetación Protegida (Patrimonio Forestal, Patrimonio Natural, Áreas de Bosques y Vegetación Protectoras, Predios Socio Bosque, etc.)
- La existencia o no de Vegetación Nativa (no protegida hasta el momento)
- La existencia o no de pendientes superiores al 50%
- La existencia o no de agrología VIII (Los terrenos de esta clase, son recomendables para la vida silvestre, recreación y preservación de cuencas hídricas; son tierras con pendientes muy escarpadas con excesiva pedregosidad y rocosidad, con severa erosión o muy susceptibles; no son aptas para ningún uso agropecuario)
- La inclusión de realidades de uso actual del suelo (Concesiones mineras, vialidad, ubicación de áreas consolidadas en zonas rurales y urbanas). En este caso las concesiones mineras se integran a la subcategoría Servicios Ambientales Restringidos, debido principalmente a la normativa ambiental que rige entorno al aprovechamiento de estos recursos naturales no renovables, a través del cumplimiento de los respectivos planes de manejo ambiental. Las redes viales y las zonas de consolidación urbana y rural constituyen la Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos (no incluida en el esquema).
- Ubicación de zonas de riesgos naturales (en este caso, zonas con alta posibilidad de ser afectada por flujos piroclásticos, flujos de lava y/o lahares)
- Áreas de ubicación de fuentes hídricas (ríos, quebradas, lagunas), considerando para su caracterización la normativa ambiental en el marco de su protección, margen promedio de protección de 50 metros (casos Ríos), 30 metros (caso quebradas) y 40 metros alrededor de lagunas (Normativa para el Manejo Sustentable del Bosque Andino, MAE, 2012). Para este caso aquellas fuentes hídricas que atraviezan áreas protegidas por el estado se las integran en la subcategoría Servicios Ambientales Protegidos, mientras que aquellas fuentes hídricas que atraviezan zonas de ecosistemas nativos no protegidos se integran a la subcategoría Servicios Ambientales (no Protegidos); en caso de no cumplir con estas consideraciones se las incluye como Servicios Ambientales Restringidos.

3.1. ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL POR CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA

De acuerdo a la aplicación del esquema de algoritmos anterior a las bases de datos cartográficas que se dispone del territorio, tenemos las siguientes clases de capacidad de uso de la tierra:

Tabla 197. Categorías de Capacidad de uso de la Tierra.

Categoría	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Subcategoría Servicios Ambientales Protegidos	2123,1	5,72
Subcategoría Servicios Ambientales (no Protegidos)	21336,73	57,52
Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	2059,41	5,55
Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	44,25	0,12
Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	104,09	0,28
Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	270,75	0,73
Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	649,63	1,75
Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	720,79	1,94
Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	2775,41	7,48
Subcategoría Riesgo Volcánico	5980,27	16,12
Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	1030,29	2,78
Total	37094,69	100

Fuente: MAE, 2014; SNI, 2012; SENPLADES, 2012; MAGAP, 2012.

Elaboración: Equipo consultor

3.1.1. Subcategoría Servicios Ambientales Protegidos

Corresponde a las áreas de conservación establecidas por la Autoridad Ambiental Nacional, Ministerio del Ambiente, en este caso al Parque Nacional Sangay¹, incluyendo aquellas que integran el Programa Socio Bosque.

Tabla 198. Zonas de Servicios ambientales protegidos existentes en el Cantón Penipe.

Servicios Ambientales Protegidos	Superficie (ha)
Parque Nacional Sangay	1533,91
Programa Socio Bosque	589,19
Total	2123,1

Fuente: MAE, 2014; SNI, 2012; SENPLADES, 2012; MAGAP, 2012.

Elaboración: Equipo consultor

Tabla 199. Áreas Socio Bosque existentes en el Cantón Penipe.

Apellidos	Nombres	Fecha de ingreso	Superficie (ha)
Machado Rodríguez	Manuel Alfonso	Diciembre 2009	397,70
Mariño Frias	Adriana Del Consuelo	Mayo 2012	41,48
Fray Mancero	Ivan Marcelo	Mayo 2013	150,01
Total			589,19

Fuente: MAE (2014)

Elaboración: Equipo consultor

¹ Registro Oficial de Creación; Acuerdo Ministerial No. 190 del 16/06/1975 - Registro Oficial No. 840 del 07/07/1975 y modificado a través de los Registros Oficiales, No. 69 del 20 de noviembre de 1979; No. 939 del 20 de mayo de 1992; No. 330 del 07 de mayo de 2004

3.1.2. Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos

Corresponde las áreas de ecosistemas nativos que no se hallan en ninguna categoría de conservación, considerando la información de uso del suelo del año 2008, se establece que existe aproximadamente 21336,73 hectáreas, que corresponde al 57,52% del territorio cantonal.

3.1.3. Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos

Constituye las áreas que se localizan en pendientes superiores al 50%, estas zonas son propensas a erosión combinada y de cárcavas, no se hallan cubiertas con vegetación nativa, sin embargo en la actualidad poseen un uso agropecuario. Esta categoría posee una superficie aproximada de 2059,41 hectáreas, que representa el 5,55% del territorio cantonal. En esta categoría la implementación y manejo de bosques para la conservación de los suelos es lo recomendable. Además se incluye la red hídrica, para su caracterización se consideró la normativa ambiental en el marco de su protección, margen promedio de protección de 50 metros (casos Ríos), 30 metros (caso quebradas) y 40 metros alrededor de lagunas (Normativa para el Manejo Sustentable del Bosque Andino, MAE, 2012). No se incluyó las redes hídricas que atraviezan áreas de servicios ambientales protegidos y no protegidos.

3.1.4. Subcategoría Servicios Ambientales con Afecciones reguladas por las Pendientes

3.1.4.1. Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada

Constituye las áreas que actualmente están ocupadas por actividades agropecuarias, sin embargo se localizan en zonas de agrología VIII y con pendientes menores al 12%, representa el 0,12% del territorio cantonal, con aproximadamente 44,25 hectáreas.

3.1.4.2. Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada

Son áreas que se localizan en zonas de agrología VIII y con pendientes entre 12% a 25%, representa el 0,28% del territorio cantonal, con aproximadamente 104,09 hectáreas.

3.1.4.3. Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada

Son áreas que se localizan en zonas de agrología VIII y con pendientes entre 25% a 50%, representa el 0,73% del territorio cantonal, con aproximadamente 207,75 hectáreas.

3.1.5. Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola

Constituye las zonas actuales de uso agropecuario, que son de agrología menores a IV y en pendientes menores al 12%, no presenta ningún tipo de restricción en cuanto a su uso, representa el 1,75% del territorio cantonal y posee aproximadamente 649,63 hectáreas.

3.1.6. Subcategoría Uso Agropecuario Mixto

Constituye las zonas actuales de uso agropecuario, de agrología IV-VII, en pendientes de 12% a 25%, representa el 1,94% del territorio cantonal y posee aproximadamente 720,79 hectareas.

3.1.7. Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario

Constituye las zonas actuales de uso agropecuario, de agrología IV-VII, en pendientes de 25% a 50%, representa el 7,48% del territorio cantonal y posee aproximadamente 2775,41 hectareas.

3.1.8. Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos

Para la delimitación de estas áreas se consultó las ordenanzas existentes en el cantón Penipe; las parroquias presentan formas similares de organización espacial de sus asentamientos humanos, donde se observa rasgos de “organización urbana” definidos como una trama urbana ortogonal que sugiere un amanzanamiento. Para estas zonas se recomienda definir un código de regulación del uso y ocupación del suelo. Además lo constituye las redes viales existentes en el cantón, excepto las que se ubican al interior de las zonas identificadas como servicios ambientales protegidos, no protegidos y restringidos. Esta subcategoría representa el 2,78% de la superficie del cantón, aproximadamente 1030,29 hectáreas.

Tabla 200. Superficie de los Asentamientos Humanos Consolidados.

Nombre	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Penipe	222,97	41,85
Altar	50,70	9,52
Calshi	44,36	8,33
Matus	48,24	9,05
Puela	21,24	3,99
Bayushig	87,16	16,36
Candelaria	35,88	6,73
Bilbao	22,21	4,17
Total	532,73	100

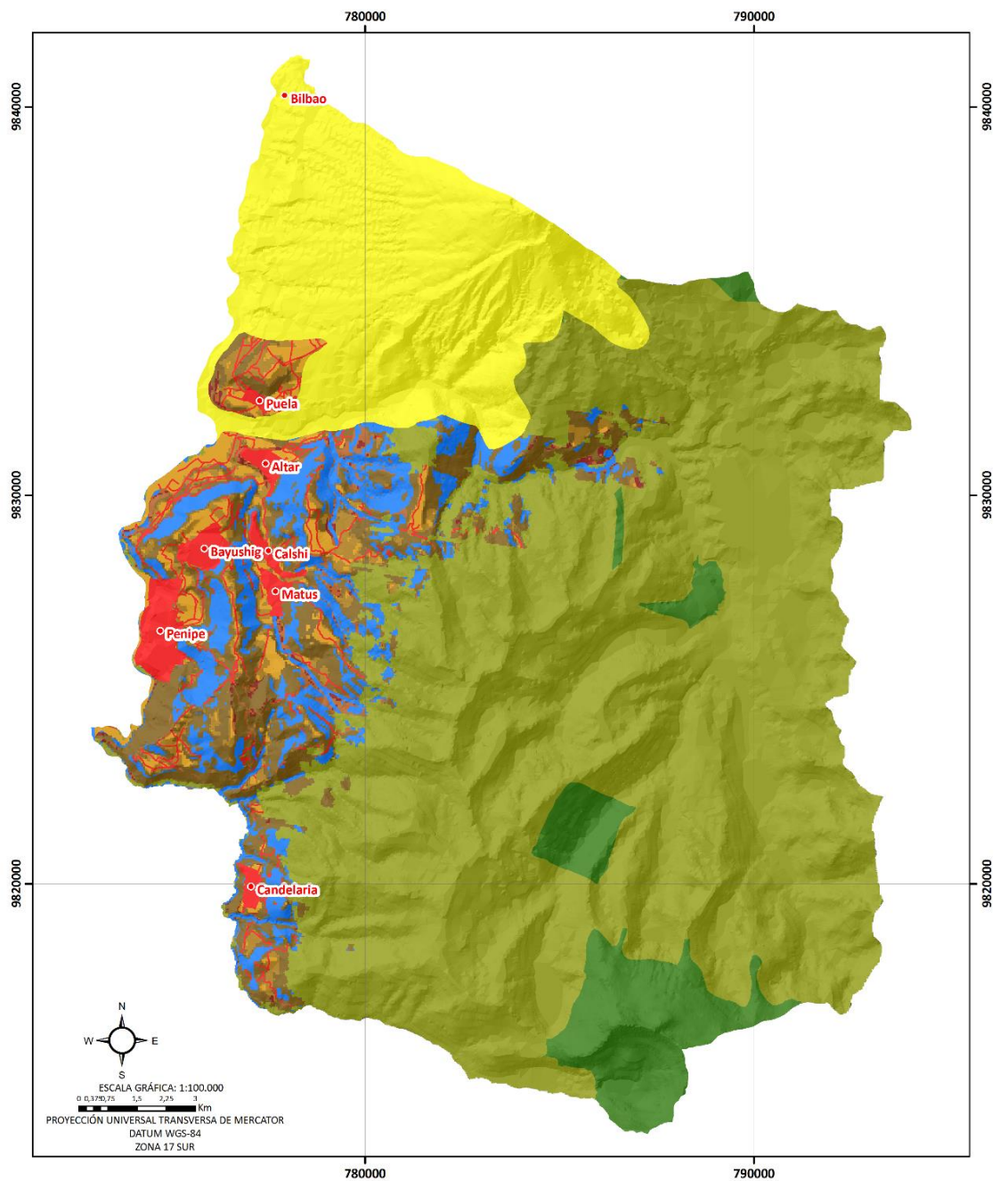
Fuente: MAE (2014)

Elaboración: Equipo consultor

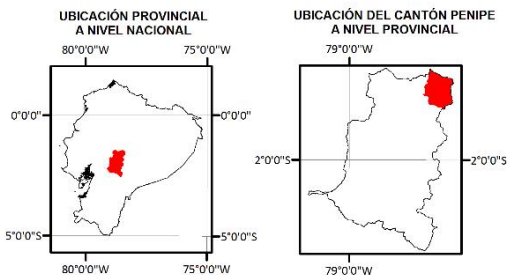
3.1.9. Subcategoría Riesgo Volcánico

Se considera la zona de Mayor Peligro volcánico, que tiene una alta posibilidad de ser afectada por flujos piroclásticos, flujos de lava y/o lahares, posee una superficie aproximada de 5980,27 hectáreas que representa el 16,12% del territorio cantonal.

Mapa 51. Categoría de uso del territorio (CUT)



- | | | | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Capacidad de Uso de la Tierra | | LEYENDA | SIMBOLOGÍA |
| ■ Subcategoría Servicios Ambientales Protegidos | ■ Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada | ■ Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola | ● Centros Poblados Principales |
| ■ Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos | ■ Subcategoría Uso Agropecuario Mixto | ■ Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario | |
| ■ Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos | ■ Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos | ■ Subcategoría Riesgo Volcánico | |
| ■ Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada | | | |
| ■ Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada | | | |



	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL CANTÓN PENIPE PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	
	MAPA CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA	
ESCALA REFERENCIAL: 1 : 50.000 FUENTE: MAE, 2014; SNI, 2012; SENPLADES, 2014; MTOP, 2013 ELABORADO: EQUIPO CONSULTOR G & G CONSTRUCCIONES Y AMBIENTE		
		

3.3. ANÁLISIS DE VARIABLES ESTRATÉGICAS

Las variables estratégicas son aquellas que están relacionadas con las prioridades de desarrollo establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2017, sustentabilidad ambiental, cambio de la matriz productiva y erradicación de la pobreza. La SENPLADES, plantea que para cada zona (de síntesis) se definan las variables; Conflicto de uso del suelo, Población Total, Densidad poblacional y Situación de servicios básicos: servicios: agua, alcantarillado, energía eléctrica, residuos sólidos.

Los valores que se presentan son aproximados puesto que no existe un censo a nivel de las categorías de uso del territorio, se estimaron en base a los datos por sector censal del censo realizado por el INEC en el año 2010 y de las encuestas realizadas en cada una de las comunidades. A continuación se detalla los resultados obtenidos.

3.3.1. Parroquia Puela

La población se dedica mayoritariamente a las actividades del sector primario, las amenazas mas frecuentes son sequias heladas y erupciones volcánicas que afectan la producción agrícola; según los dirigentes de las comunidades del Manzano, Anabá y Pungal las actividades productivas de mayor importancia económica son, maíz, comercialización de huevos, frutales y leche; el riego es un limitante en la producción, el 5% de la población del Manzano dispone de riego por aspersión, el 20% de la población de Anabá y Pungal disponen de este recurso.

3.3.2. Parroquia El Altar

La población se dedica mayoritariamente a las actividades del sector primario, las amenazas mas frecuentes son sequias, heladas, deslizamientos de tierra y erupciones volcánicas que afectan la producción agrícola; según los dirigentes de las comunidades las actividades productivas de mayor importancia económica son; la producción y comercialización de leche, maíz, frutales y papas; en Pachanillay el 100% de la población dispone de riego por aspersión, en azacucho el 90%, mientras que en ganzhi y Ayanquil el riego es por gravedad, beneficiándose el 20% y 30% respectivamente.

3.3.3. Parroquia Bayushig

Sequias, heladas y erupciones volcánicas afectan la producción agrícola y pecuaria; las actividades productivas de mayor importancia económica son; la producción y comercialización de leche, maíz, frutales y animales menores; el 5% del territorio dispone de riego por gravedad.

3.3.4. Parroquia Matus

Sequias, deslizamientos de tierra y erupciones volcánicas afectan la producción agrícola y pecuaria; las actividades productivas de mayor importancia económica son; la producción y comercialización de leche, maíz y animales menores; el 90% del territorio dispone de riego por aspersión.

3.3.5. Parroquia La Candelaria

Heladas y deslizamientos de tierra afectan la producción agrícola y pecuaria; las actividades productivas de mayor importancia económica son; la producción y comercialización de leche, papas, maíz y animales menores.

3.3.6. Parroquia Bilbao

Heladas y deslizamientos de tierra afectan la producción agrícola y pecuaria; las actividades productivas de mayor importancia económica son; la producción y comercialización de leche, papas, maíz y animales menores.

3.3.7. Parroquia Penipe

Sequías, Heladas y deslizamientos de tierra afectan la producción agrícola y pecuaria; las actividades productivas de mayor importancia económica son; la producción y comercialización de granos, tuberculos andinos y animales menores. El 20% de las zonas productivas disponen de riego por aspersión

Tabla 201. Presentación variables estratégicas caso Parroquia Puela.

Comunidad	Cut	Conflicto uso del suelo	Superficie (ha)	Superficie comunidad/Centro parroquial (ha)	Viviendas	Población	Densidad población hab/ha	Análisis situacional acceso a servicios básicos			
								Agua Potable	Alcantarillado	Energía Eléctrica	Recolección de Residuos sólidos
ANABA	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	5,98	305,54	3	5	0,84	El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	El 50% de la población carece del sistema	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores tienen que acercarse a los residuos al centro comunitario.
		Sin Conflicto uso del Suelo	17,35		9	14	0,81				
	Subcategoría Riesgo Volcánico	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	11,90		10	15	1,26				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	17,19		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	155,86		9	14	0,09				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	4,21		1	2	0,47				
		Sin Conflicto uso del Suelo	46,04		12	17	0,37				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	7,12		1	2	0,28				
		Sin Conflicto uso del Suelo	21,77		7	11	0,51				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	13,40		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,97		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	2,71		0	0	0,00				
CENTRO PARROQUIAL PUELA	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	2,51	197,45	0	0	0,00	El 100% de la población carece de agua potable	El 100% de la población está conectada a una red de	Servicio alcanza al 100% de la población	El servicio de recolección llega al centro parroquial
		Sin Conflicto uso del Suelo	0,77		1	2	2,60				
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	5,05		1	2	0,40				
		Sin Conflicto uso del Suelo	0,77		1	2	2,60				
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaría Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	2,37		0	0	0,00				
Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	11,63	6	4	0,34						

		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,42		0	0	0,00	e, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	alcantarillado		
		Sin Conflicto uso del Suelo	30,22		58	40	1,32				
	Subcategoría Riesgo Volcánico	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,82		0	0	0,00				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	14,10		1	2	0,14				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,05		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	53,47		5	3	0,06				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,38		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	12,82		1	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	8,44		3	2	0,24				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	15,19		3	2	0,13				
		Sin Conflicto uso del Suelo	5,28		5	3	0,57				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	23,71		1	1	0,04				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	2,79		1	1	0,36				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,51		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	2,91		0	0	0,00				
	EL MANZANO	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles		1,77	818,52	0				
Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles			4,48	1	2		0,45				
Sin Conflicto uso del Suelo		0,95	0	0	0,00						
Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	0,97	0	0		0,00				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	11,47	6	11		0,96				
Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos		Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	11,47	26	48		2,94				
		Sin Conflicto uso del Suelo	16,35	1	2		0,24				
Subcategoría Riesgo Volcánico		Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	8,37	10	18		0,19				
	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	93,84									

		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	40,49		0	0	0,00	vertientes que es clorada para consumo humano.			s al centro comunitario.		
		Sin Conflicto uso del Suelo	481,48		42	77	0,16						
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	1,44		0	0	0,00						
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	14,28		5	9	0,63						
		Sin Conflicto uso del Suelo	11,61		2	5	0,43						
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	25,73		6	12	0,47						
		Sin Conflicto uso del Suelo	47,39		23	42	0,89						
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	35,68		1	2	0,06						
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	6,16		0	0	0,00						
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	7,67		0	0	0,00						
		Sin Conflicto uso del Suelo	8,41		3	2	0,24						
PUNGAL DE PUELA	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	3,80	5993,38	0	0	0,00		El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo	El 100% de la población carece de una red de alcantarillado		Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio en sus hogares
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	18,32		3	5	0,27						
	Subcategoría Riesgo Volcánico	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	135,63		14	19	0,14						
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	187,09		40	55	0,29						
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	148,42		3	5	0,03						
		Sin Conflicto uso del Suelo	1838,63		71	135	0,07						
	Subcategoría Servicios Ambientales Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	57,98		0	0	0,00						
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	71,93		1	0	0,00						
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	11,60		0	0	0,00						
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	18,26		0	0	0,00						
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	3253,51		7	12	0,00						

	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Sin Conflicto uso del Suelo	3,06		0	0	0,00	human o.			
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	5,19		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	25,16		2	3	0,12				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	48,71		5	10	0,21				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	60,59		2	6	0,10				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	88,49		1	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	16,93		1	0	0,00				

Elaboración: Equipo consultor

Tabla 202. Presentación variables estratégicas caso Parroquia El Altar.

Comunidad	CUT	Conflicto Uso Del Suelo	Superficie (Ha)	Superficie Comunidad/ Centro Parroquial (Ha)	Viviendas	Población	Densidad Poblacion Hab/Ha	Análisis Situacional Acceso A Servicios Básicos			
								Agua Potable	Alcantarillado	Energía Eléctrica	Recolección De Residuos Sólidos
AYANQUIL	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,49	23,33	0	0	0,00	El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	La población carece de sistema de alcantarillado.	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores tienen que acercarse sus residuos al centro comunitario.
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	3,04		0	0	0,00				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,17		13	23	19,58				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	5,15		7	12	2,33				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	0,45		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	0,60		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,31		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,95		9	15	15,71				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,26		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	7,45		17	30	4,02				
Sin Conflicto uso del Suelo		0,41	0	0	0,00						
AZACUCHO	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	9,71	125,58	16	8	0,82	El 100% de la población carece de sistema de agua potable	La población carece de sistema de alcantarillado.	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,20		3	2	1,67				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	44,74		11	6	0,13				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	2,05		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,11		2	2	1,81				

		Sin Conflicto uso del Suelo	1,04		0	0	0,00	e, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.			tienen que acercar sus residuos al centro comunitario.
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	9,34		21	12	1,29				
		Sin Conflicto uso del Suelo	0,96		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	54,51		31	18	0,33				
		Sin Conflicto uso del Suelo	0,94		1	2	2,13				
CENTRO PARROQUIAL ALTAR	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	4,81	188,26	8	19	3,95	El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	El 100% de la población está conectada a una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población	El servicio de recolección llega al centro parroquial
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	6,11		7	18	2,95				
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	8,62		4	10	1,16				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,81		0	0	0,00				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	10,18		26	64	6,29				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,52		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	53,53		95	230	4,30				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	26,57		1	2	0,08				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	30,87		1	3	0,10				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,48		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	15,92		20	48	3,02				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,82		1	2	2,44				
		Sin Conflicto uso del Suelo	12,55		6	16	1,27				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	3,81		1	2	0,52				
		Sin Conflicto uso del Suelo	10,66		2	3	0,28				

GANSHI	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,01	229,57	0	0	0,00	El 100% de la población carece de sistema de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	La población carece de sistema de alcantarillado.	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores tienen que acercar sus residuos al centro comunitario.
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	2,27		4	2	0,88				
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	10,71		8	4	0,37				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,50		0	0	0,00				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	9,93		21	14	1,41				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,31		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	15,01		13	6	0,40				
	Subcategoría Riesgo Volcánico	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	7,28		0	0	0,00				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	10,17		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	32,31		5	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	8,89		11	5	0,56				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	6,44		2	1	0,16				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	26,66		6	3	0,11				
		Sin Conflicto uso del Suelo	7,22		2	1	0,14				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	6,37		2	1	0,16				
		Sin Conflicto uso del Suelo	39,71		23	14	0,35				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	6,54		10	5	0,76				
		Sin Conflicto uso del Suelo	9,60		8	4	0,42				
Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	16,35	7	3	0,18						
	Sin Conflicto uso del Suelo	10,29	10	5	0,49						
PACHANILLAY	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,35	741,92	0	0	0,00	El 100% de la población	El 100% de la población está conectada	Servicio alcanza al 100%	La comunidad cuenta con el
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	4,35		1	3	0,69				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,18		0	0	0,00				

	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	43,02	229,90	7	20	0,46	carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	da a una red de alcantarillado	de la población	servicio, los pobladores tienen que acercar sus residuos al centro comunitario.
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,96		1	3	1,53				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	8,56		3	8	0,93				
		Sin Conflicto uso del Suelo	4,50		22	67	14,89				
	Subcategoría Riesgo Volcánico	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	12,08		3	7	0,58				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	3,93		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	9,30		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	11,32		4	9	0,80				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	96,93		1	2	0,02				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	22,94		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	146,71		3	8	0,05				
		Sin Conflicto uso del Suelo	6,23		2	5	0,80				
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	130,37		4	8	0,06				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	18,38		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,95		9	31	15,91				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	10,91		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	2,64		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	99,58		8	22	0,22				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	4,96		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	68,66		0	0	0,00				
Sin Conflicto uso del Suelo		30,13	20	57	1,89						
PALICTAHUA	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	0,64	0	0	0,00	El 100% de la población	El 100% de la población está	Servicio alcanza al	La comunidad cuenta	
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,67	0	0	0,00					

		Sin Conflicto uso del Suelo	0,70		0	0	0,00	ión carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	conecta da a una red de alcantarillado	100% de la población	con el servicio, los pobladores tienen que acercarse sus residuos al centro comunitario.
	Subcategoría Riesgo Volcánico	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	121,29		8	17	0,14				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	13,19		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	12,02		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	72,64		60	133	1,83				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	4,85		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	0,39		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	0,48		0	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	0,63		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,54		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,48		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,88		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	0,57		0	0	0,00				
UTUÑAG	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	6,16	5888,64	0	0	0,00	El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es	El 100% de la población carece de una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores tienen que acercarse sus residuos al centro
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	12,95		0	0	0,00				
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	25,74		2	3	0,12				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	22,46		46	50	2,23				
		Sin Conflicto uso del Suelo	21,87		36	41	1,87				
	Subcategoría Servicios Ambientales Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	198,76		0	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	97,54		7	9	0,09				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	66,85		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	105,71		3	3	0,03				

	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	4790,81		34	44	0,01	clorad a para consu mo human o.			comuni tario.
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	24,68		16	19	0,77				
		Sin Conflicto uso del Suelo	37,86		15	18	0,48				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	37,96		3	5	0,13				
		Sin Conflicto uso del Suelo	94,66		24	28	0,30				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	158,17		11	12	0,08				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	21,32		2	3	0,14				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	66,97		3	4	0,06				
		Sin Conflicto uso del Suelo	98,16		10	11	0,11				

Elaboración: Equipo consultor

Tabla 203: Presentación variables estratégicas caso Parroquia Bayushig.

Comunidad	Cut	Conflicto Uso Del Suelo	Superficie (Ha)	Superficie Comunidad/ Centro Parroquial (Ha)	Viviendas	Población	Densidad Poblacion Hab/Ha	Análisis Situacional Acceso A Servicios Básicos			
								Agua Potable	Alcantarillado	Energía Eléctrica	Recolección De Residuos Sólidos
COLAYTUS	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	5,67	41,72	6	37	6,52	El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	El 5% de la población está conectada a una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores tienen que acercar sus residuos al centro comunitario.
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	8,03		3	14	1,74				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Sin Conflicto uso del Suelo	0,87		1	7	8,02				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,86		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	4,73		3	18	3,80				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	21,54		7	26	1,21				
LA LIBERTAD	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	3,91	35,16	12	23	5,88	El 100% de la población carece de agua potable, usan	La población carece de sistema de alcantarillado.	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores tienen
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	16,52		31	58	3,51				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,01		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,66		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,91		1	2	1,05				

		Sin Conflicto uso del Suelo	0,83		0	0	0,00	agua proveni ente de vertien tes que es clorada para consu mo human o.			que acercar sus residuo s al centro comuni tario.
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	9,54		9	17	1,78				
		Sin Conflicto uso del Suelo	0,77		0	0	0,00				
NAGUA NTUS	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	20,76	118,17	35	27	1,30	El 100% de la poblaci ón carece de agua potable , usan agua proveni ente de vertien tes que es clorada para consu mo human o.	El 40% de la població n está conecta da a una red de alcantari llado	Servic io alcanz a al 100% de la pobla ción	La comuni dad cuenta con el servicio , los poblad ores tienen que acercar sus residuo s al centro comuni tario.
		Sin Conflicto uso del Suelo	4,46		25	18	4,04				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	15,11		1	2	0,13				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,02		1	2	1,97				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	15,04		14	10	0,67				
		Sin Conflicto uso del Suelo	7,36		9	8	1,09				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	19,84		13	11	0,55				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,03		1	2	1,95				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	32,56		29	23	0,71				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,01		0	0	0,00				
SANTA VELA	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	6,74	70,88	6	9	1,33	El 100% de la poblaci ón carece de	El 100% de la població n carece de una red de	Servic io alcanz a al 100% de la	La comuni dad no cuenta con el servicio de
		Sin Conflicto uso del Suelo	3,60		3	5	1,39				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	26,80		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	0,90		0	0	0,00				

	Sin Conflicto uso del Suelo	3,13		0	0	0,00	agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	alcantarillado	población	recolección de residuos sólidos
Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,01		0	0	0,00				
	Sin Conflicto uso del Suelo	2,91		1	3	1,03				
Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,47		1	3	2,04				
	Sin Conflicto uso del Suelo	5,68		8	13	2,29				
Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	14,50		6	10	0,69				
	Sin Conflicto uso del Suelo	4,11		1	2	0,49				

Elaboración: Equipo consultor

Tabla 204. Presentación variables estratégicas caso Parroquia Matus.

Comunidad	Cut	Conflicto Uso Del Suelo	Superficie (Ha)	Superficie Comunidad/Centro Parroquial (Ha)	Viviendas	Población	Densidad Poblacion Hab/Ha	Análisis Situacional Acceso A Servicios Básicos			
								Agua Potable	Alcantarillado	Energía Eléctrica	Recolección De Residuos Sólidos
CALSHI	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	3,95	571,90	2	1	0,25	El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	El 50% de la población carece del sistema	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores tienen que acercarse a su residuo al centro comunitario.
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	2,08		0	0	0,00				
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	16,90		0	0	0,00				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	15,68		13	6	0,38				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,12		1	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,05		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	38,95		141	76	1,95				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	47,85		4	2	0,04				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	13,22		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	50,34		1	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	270,82		4	2	0,01				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	8,27		7	4	0,48				
		Sin Conflicto uso del Suelo	3,50		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	10,17		2	2	0,20				
		Sin Conflicto uso del Suelo	13,93		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	41,87		8	5	0,12				
		Sin Conflicto uso del Suelo	32,20		2	2	0,06				

CENTRO PARROQUIAL MATUS	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	2,28	6071,62	0	0	0,00	El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	El 100% de la población está conectada a una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población	El servicio de recolección llega al centro parroquial						
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	5,91		0	0	0,00										
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	20,02		1	3	0,15										
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	24,41		19	62	2,54										
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	4,25		1	3	0,71										
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,36		0	0	0,00										
		Sin Conflicto uso del Suelo	52,60		204	662	12,59										
	Subcategoría Servicios Ambientales Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	354,02		0	0	0,00										
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	53,78		3	11	0,20										
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	26,24		1	4	0,15										
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	45,13		4	13	0,29										
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	5218,46		3	9	0,00										
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	12,89		0	0	0,00										
		Sin Conflicto uso del Suelo	19,78		2	7	0,35										
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	12,81		1	2	0,16										
		Sin Conflicto uso del Suelo	19,65		1	3	0,15										
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	107,00		8	26	0,24										
		Sin Conflicto uso del Suelo	91,00		5	16	0,18										
	MATUS ALTO	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles		4,39	829,94	0					0	0,00	El 100% de la población carece de agua	El 100% de la población está conectada a una red	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio en sus
		Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles		14,02		0					0	0,00				
Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	45,05	1	1		0,02										
Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos		Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	16,70	10	7		0,42										

		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,03		0	0	0,00	potable, de alcantarillado agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.		ación	hogares
		Sin Conflicto uso del Suelo	10,79		15	9	0,83				
Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos		Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	140,02		29	19	0,14				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	27,38		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	38,23		2	2	0,05				
Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos		Sin Conflicto uso del Suelo	204,66		0	0	0,00				
Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola		Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	11,92		1	1	0,08				
		Sin Conflicto uso del Suelo	44,35		8	5	0,11				
Subcategoría Uso Agropecuario Mixto		Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	24,06		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	26,55		11	7	0,26				
Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario		Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	100,51		14	9	0,09				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	44,98		2	2	0,04				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	26,86		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	48,43		13	8	0,17				

Elaboración: Equipo consultor

Tabla 205. Presentación variables estratégicas caso Parroquia La Candelaria.

Comunidad	Cut	Conflicto uso del suelo	Superficie (ha)	Superficie comunidad/centro parroquial (ha)	Viviendas	Población	Densidad población hab/ha	Análisis situacional acceso a servicios básicos			
								Agua potable	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos sólidos
CENTRO PARR LA CANDELARIA	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,5	1717,13	0	0	0,00	El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	El 100% de la población está conectada a una red de alcantarillado	Servicio alcantariado al 100% de la población	El servicio de recolección llega al centro parroquial
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	2,53		3	8	3,16				
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	4,54		2	6	1,32				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,44		1	2	1,39				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	3,63		1	3	0,83				
		Sin Conflicto uso del Suelo	53,19		104	277	5,21				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	2,52		0	0	0,00				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	18,75		3	7	0,37				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	102,64		9	24	0,23				
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	1366,78		2	5	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Sin Conflicto uso del Suelo	12,28		3	9	0,73				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Sin Conflicto uso del Suelo	2,57		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	13,1		5	13	0,99				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	59,49		6	15	0,25				
Sin Conflicto uso del Suelo		72,17	9	25	0,35						
RELECHE	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	6,025	6490,195	0	0	0,00	El 100%	El 100%	Servicio	La comu

	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	6,895		0	0	0,00	de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	de la población carece de una red de alcantarillado	alcanza al 100% de la población	nidad no cuenta con el servicio de recolección de residuos sólidos
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaría Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	7,235		6	3	0,41				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	21,615		15	12	0,56				
		Sin Conflicto uso del Suelo	10,845		1	1	0,09				
	Subcategoría Servicios Ambientales Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	1484,505		0	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	50,575		25	21	0,42				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	20,445		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	24,245		1	1	0,04				
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	4614,985		2	3	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	9,375		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	5,745		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	27,305		4	3	0,11				
		Sin Conflicto uso del Suelo	25,275		2	2	0,08				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	50,605		7	6	0,12				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	28,635		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	38,415		4	5	0,13				
		Sin Conflicto uso del Suelo	57,465		3	6	0,10				
TARAU	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,33	729,38	0	0	0,00	El 100% de la población carece de agua potable,	El 100% de la población carece de una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad no cuenta con el servicio de recolección de
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaría Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,32		0	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,03		0	0	0,00				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	7,39		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	2,14		0	0	0,00				

	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	669,35		12	13	0,02	usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.			cción de residuos sólidos
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,35		0	0	0,00				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	11,3		3	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	33,14		10	8	0,24				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,03		0	0	0,00				

Elaboración: Equipo consultor

Tabla 206. Presentación variables estratégicas caso Parroquia Bilbao.

Comunidad	Cut	Conflicto uso del suelo	Superficie (ha)	Superficie comunidad/centro parroquial (ha)	Viviendas	Población	Densidad poblacional hab/ha	Análisis situacional acceso a servicios básicos			
								Agua potable	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos sólidos
CENTRO PARROQUIAL BILBAO	Subcategoría Riesgo Volcánico	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	5,95	1339,54	0	0	0,00	El 100% de la población no está conectada a una red de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	El 100% de la población no está conectada a una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población	El servicio de recolección llega al centro parroquial
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	30,81		0	0	0,00				La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores tienen que acercar sus residuos al centro comunitario.
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	15,61		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1287,18		107	149	0,12				
YUIBUG	Subcategoría Riesgo Volcánico	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	7,23	1137,82	0	0	0,00	El 100% de la población no está conectada a una red de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	El 100% de la población no está conectada a una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población	El servicio de recolección llega al centro parroquial
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	48,1		1	2	0,04				La comunidad cuenta con el servicio, los pobladores tienen que acercar sus residuos al centro comunitario.
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	11,69		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1070,8		32	45	0,04				

Elaboración: Equipo consultor

Tabla 207. Presentación variables estratégicas caso Parroquia Penipe.

Comunidad	Cut	Conflicto uso del suelo	Superficie (ha)	Superficie comunidad/centro parroquial (ha)	Viviendas	Población	Densidad poblacional hab/ha	Análisis situacional acceso a servicios básicos			
								Agua potable	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos sólidos
GUZO	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	2,98	438,12	0	0	0,00	El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	La población carece de sistema de alcantarillado.	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio en sus hogares
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	4,33		0	0	0,00				
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	15,26		2	0	0,00				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	22,51		32	26	1,15				
		Sin Conflicto uso del Suelo	37,32		30	27	0,72				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	96,18		1	0	0,00				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	6,95		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	16,65		1	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	3,68		0	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	4,82		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	8,87		5	3	0,34				
		Sin Conflicto uso del Suelo	97,46		29	23	0,24				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	21,34		31	24	1,12				
		Sin Conflicto uso del Suelo	25,10		22	20	0,80				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	49,09		24	19	0,39				
Sin Conflicto uso del Suelo		25,51	10	8	0,31						
NABUZO	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	8,37	2029,49	4	6	0,72	El 100%	La población	Servicio	La población

	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	14,59	60,05	4	6	0,41	de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	ón carece de sistema de alcantarillado.	alcanza al 100% de la población	ión no dispone de servicio de recolección de residuos sólidos
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,55		0	0	0,00				
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaria Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	20,20		12	18	0,89				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,54		0	0	0,00				
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	20,17		17	26	1,29				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,31		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	4,84		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	31,45		67	102	3,24				
	Subcategoría Servicios Ambientales Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	63,74		0	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	153,44		32	49	0,32				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	25,74		7	11	0,43				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	72,18		12	18	0,25				
		Sin Conflicto uso del Suelo	2,08		0	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	764,55		2	4	0,01				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	6,64		1	3	0,45				
		Sin Conflicto uso del Suelo	52,28		53	82	1,57				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	30,22		7	12	0,40				
		Sin Conflicto uso del Suelo	59,66		50	77	1,29				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	181,65		46	71	0,39				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	94,95		11	16	0,17				
Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%		332,94	51	77	0,23						
Sin Conflicto uso del Suelo		85,37	41	63	0,74						
PENICUC HO BAJO	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	9,12	60,05	5	3	0,33	El 100%	El 50% de la	Servicio	La comun

		Sin Conflicto uso del Suelo	12,76		18	25	1,96	de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	población está conectada a una red de alcantarillado	alcanza al 100% de la población	idad cuenta con el servicio en sus hogares				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	18,52		3	4	0,22								
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	0,88		0	0	0,00								
		Sin Conflicto uso del Suelo	9,92		2	4	0,40								
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,84		0	0	0,00								
		Sin Conflicto uso del Suelo	0,75		0	0	0,00								
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,71		1	0	0,00								
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,02		0	0	0,00								
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	3,28		2	4	1,22								
		Sin Conflicto uso del Suelo	2,30		0	0	0,00								
PENIPE	Servicios Ambientales con Afección Agrícola Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,11	265,61	0	0	0,00					El 100% de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada	El 100% de la población está conectada a una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad cuenta con el servicio en sus hogares
	Servicios Ambientales con Afección Mixta Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,02		0	0	0,00								
	Servicios Ambientales con Afección Pecuaría Regulada	Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,66		0	0	0,00								
	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	101,1		60	90	0,89								
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,44		0	0	0,00								
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,93		0	0	0,00								
		Pastos y vivienda dispersa en pendientes mayores al 50%	1,76		5	7	3,98								
		Sin Conflicto uso del Suelo	79,32		621	938	11,83								
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	14,14		0	0	0,00								
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,02		0	0	0,00								

		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	7,02		0	0	0,00	a para consumo humano.			
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,46		0	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales no Protegidos	Sin Conflicto uso del Suelo	11,31		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,03		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	16,67		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	5,32		4	5	0,94				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	15,78		3	4	0,25				
		Cultivos y pastos sobre suelos de conservación (clase VIII) y sobre ecosistemas frágiles	1,17		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,35		0	0	0,00				
PUCHIQUIES	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	22,56	70,35	12	6	0,27		El 100% de la población carece de agua potable, usan agua prove niente de vertientes que es clorada para consumo humano.	El 100% de la población carece de una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población
		Sin Conflicto uso del Suelo	2,97		2	0	0,00				
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	1,69		0	0	0,00				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,39		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	4,33		2	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	12,09		4	2	0,17				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	11,08		7	4	0,36				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	11,32		6	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	2,92		1	3	1,03				
	SHAMAN GA	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)		11,79	155,88	34	53			

		Sin Conflicto uso del Suelo	4,18		0	0	0,00	de la población carece de agua potable, usan agua proveniente de vertientes que es clorada para consumo humano.	población carece de una red de alcantarillado	alcanza al 100% de la población	idad no cuenta con el servicio de recolección de residuos sólidos
	Subcategoría Servicios Ambientales Restringidos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	68,05		8	13	0,19				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	0,91		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	0,87		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	0,88		2	4	4,53				
		Sin Conflicto uso del Suelo	4,81		4	8	1,66				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	8,12		20	32	3,94				
		Sin Conflicto uso del Suelo	4,83		0	0	0,00				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	45,72		30	48	1,05				
		Sin Conflicto uso del Suelo	5,68		1	2	0,35				
UÑAG	Subcategoría Desarrollo Sostenible de Asentamientos Humanos	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	19,53	71,68	19	17	0,87				
		Mosaicos agropecuarios en pendientes mayores al 50%	1,39		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	5,81		5	5	0,86				
	Subcategoría Uso Agropecuario Agrícola	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	15,87		6	4	0,25				
		Sin Conflicto uso del Suelo	14,11		5	6	0,43				
	Subcategoría Uso Agropecuario Mixto	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	9,57		7	8	0,84				
	Subcategoría Uso Agropecuario Pecuario	Cultivos y pastos sobre suelos con aptitud forestal o silvopastoril (clase VI-VII)	3,97		0	0	0,00				
		Sin Conflicto uso del Suelo	1,42		0	0	0,00				
									El 100% de la población carece de una red de alcantarillado	Servicio alcanza al 100% de la población	La comunidad no cuenta con el servicio de recolección de residuos sólidos

								consumo humano.			
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--

3.4. PROPUESTA

3.4.1. Vision del desarrollo

El Cantón Penipe y sus parroquias rurales en el 2020, se proyectan como un territorio agrícola, pecuario, productivo y altamente competitivo en el mercado turístico nacional. Contará con un sistema vial, tránsito y transporte que proporcionará una movilidad y conectividad interna y externa eficiente, impulsará un desarrollo integral entre cantones circunvecinos, estará integrado al sistema vial y de transporte público a nivel regional y nacional; lo que permitirá, a su vez, fortalecer el potencial agrícola, pecuario y turístico de la zona, constituyéndose en un centro de desarrollo e intercambio cultural donde el aprovechamiento de sus recursos naturales será manejado de forma sustentable. Con una participación ciudadana fortalecida en donde todos y todas participan activamente en los procesos de toma de decisión, en búsqueda de mejorar su calidad de vida, cerrar brechas y tener un acceso efectivo al cumplimiento de sus derechos y servicios de calidad para alcanzar el buen vivir.

3.4.2. Modelo Territorial Deseado: Categorías de Ordenación del Territorio

Durante el desarrollo del diagnóstico se identificaron categorías de uso del territorio, mediante un proceso de análisis se estableció su vocación, es importante valorar la contribución realizada por los distintos técnicos de los GADs Parroquiales, que permitieron dar una visión más desarrollista del cantón a partir de sus potencialidades productivas y económicas, con ello se definió las siguientes categorías de ordenación del territorio, que servirán de sustento para la asignación de usos de suelo.

3.4.2.1. Área con vegetación nativa para el fortalecimiento del Sistema nacional de áreas Protegidas

Se encuentra integrada por las áreas definidas por el programa Socio Bosque y las que corresponde al Parque nacional Sangay, se incluyó además aquellas zonas de páramo, bosque andino, Áreas de conservación de Cauces de Ríos, Quebradas o Cualquier Curso de Agua y Lagunas y Áreas de conservación por aporte hídrico; esto contribuye en la conformación de un biocorredor que contribuirá a incrementar los Espacios Naturales Protegidos por el Estado, catalogadas como Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE), es decir se propone la ampliación del Parque nacional Sangay.

3.4.2.2. Área con vegetación nativa para el manejo sustentable de los recursos naturales

Engloba las áreas que podrían ser dedicadas para actividades productivas, considerando como premisa el buen uso y manejo del suelo; actualmente se encuentran con un nivel de intervención progresivo y en las que según un análisis de pendiente, productividad, vocación del territorio, deberían implementarse obras de conservación de suelo y programas de forestación y reforestación; se constituye en un área de amortiguamiento, en la que se deben manejar criterios de sostenibilidad, considera predios de superficies mayores destinados a la producción ganadera con la intencionalidad de mantener la ruralidad de la zona y evitar la expansión y el deterioro de la estructura y funcionalidad de los ecosistemas aledaños así como de los recursos naturales allí presentes.

3.4.2.3. Area pecuaria sin limitaciones para el mejoramiento de la producción ganadera

Dentro de esta categoría se encuentran territorios que actualmente se dedican a la ganadería, en las cuales existe una dinámica que paulatinamente va consiguiendo rentabilidad y que se encuentran en pendientes comprendidas entre 25-50%, comprenden básicamente las categorías de uso del territorio pecuario, en estas áreas se debe fomentar la implementación de sistemas silvopastoriles.

3.4.2.4. Area agropecuaria sin limitaciones para la soberanía alimentaria

Son áreas que se localizan entre el 12 al 25% de pendiente y áreas que se encuentran con cierto nivel de riesgo. En estas áreas se pretende implementar sistemas agroforestales, los cuales son formas de uso de la tierra en donde vegetación leñosa perennes interactúa biológicamente en un área con cultivos y/o animales; el propósito es la diversificación y optimización de la producción respetando el principio de sostenibilidad.

3.4.2.5. Area agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria

Constituida por terrenos de vocación agrícola, con pendientes entre 0 al 12%, sus explotaciones son capaces de brindar seguridad alimentaria a sus propietarios.

3.4.2.6. Area de Redelimitación Urbana para la seguridad ante riesgos volcánicos

La presente área es una propuesta de la parroquia Bilbao y tiene como propósito acercar más a la población hacia la vía de evacuación Bilbao-Cotalo, en esta área es necesario realizar un plan de redelimitación urbana.

3.4.2.7. Area para el Desarrollo Sostenible y consolidación de los Asentamientos Humanos

Comprende las áreas urbanas definidas por parte la municipalidad en la Ordenanza para ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón Penipe y sus anexos; sin embargo muchas de éstas áreas necesitan ser redefinidas a través de un Plan Municipal de Desarrollo Urbano, en donde se describa al detalle la clasificación del territorio, señalando las áreas urbanas, las urbanizables y las no urbanizables y se determinen los aprovechamientos predominantes en las distintas zonas de los centros de población; los usos y destinos del suelo permitidos y prohibidos; la compatibilidad entre los usos y destinos permitidos; las densidades e intensidades de aprovechamiento y ocupación del suelo; las medidas para la protección de los derechos de vía y zonas de restricción y las zonas de conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población entre lo principal. Esta información es transformada en normas técnicas, para la emisión de las licencias y autorizaciones de edificación, a través de la licencia municipal de construcción.

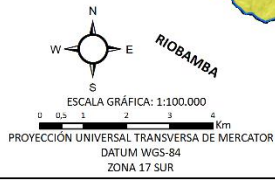
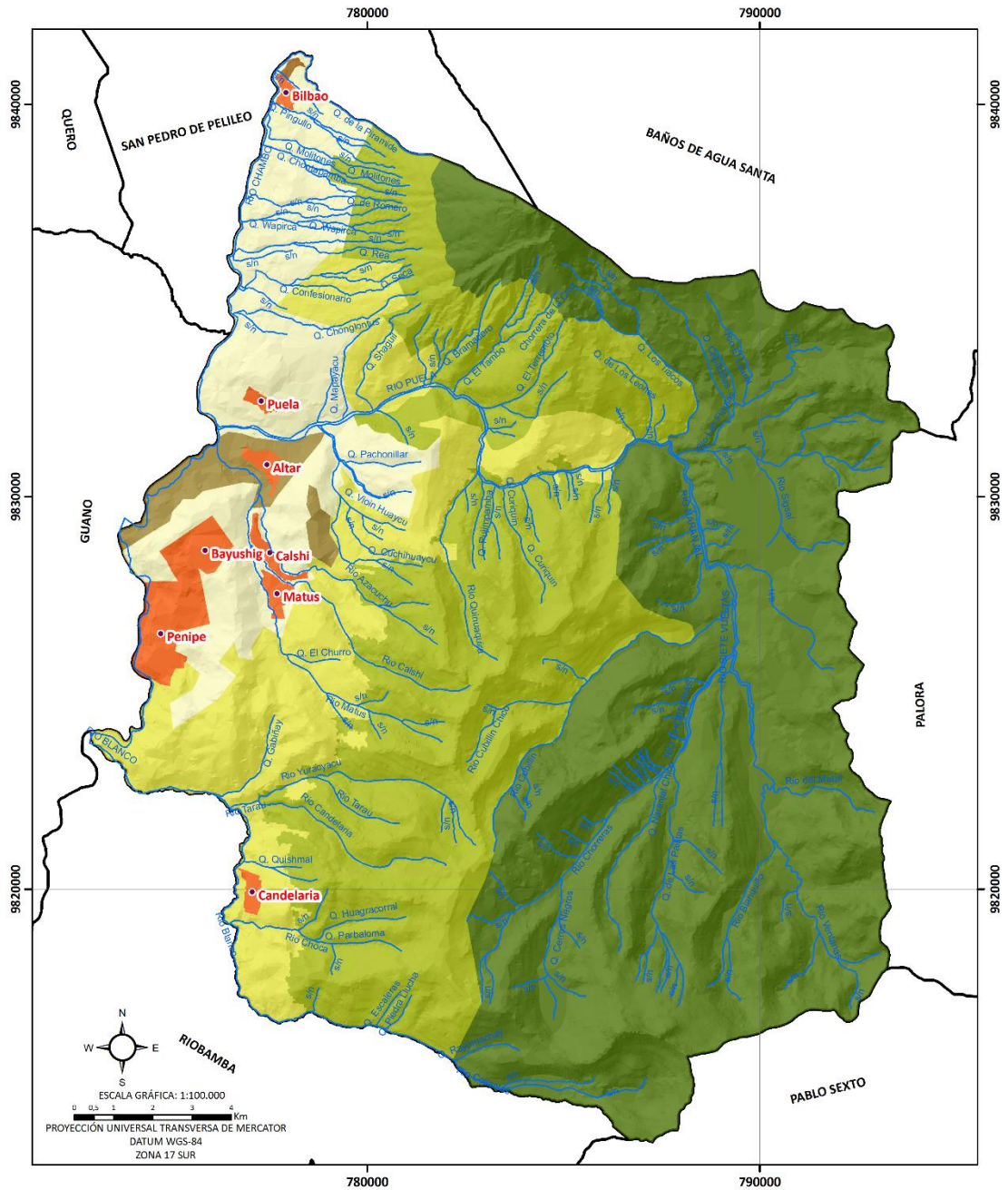
Una de las propuestas del presente estudio es ampliar la zona de expansión del área urbana de Penipe delimitada en la Ordenanza para ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón Penipe y sus anexos, con la zona consolidada de Bayushig, para lo cual es necesario la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo Urbano.

Tabla 208. Categorías de Ordenación del Territorio.

Categorías de Ordenación del Territorio	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Area con vegetación nativa para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	16316,42	43,99
Area con vegetación nativa para el manejo sustentable de los recursos naturales	10478,33	28,25
Area pecuaria sin limitaciones para el mejoramiento de la producción ganadera	4883,90	13,17
Area agropecuaria sin limitaciones para la soberanía alimentaria	4033,56	10,87
Area agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria	581,37	1,57
Area de Redelimitación Urbana para la seguridad ante riesgos volcánicos	15,49	0,04
Area para el Desarrollo Sostenible y consolidación de los Asentamientos Humanos	785,61	2,12
Total	37094,69	100,00

Elaboración: Equipo consultor

Mapa 52. Categorías de Ordenación del Territorio (COT)

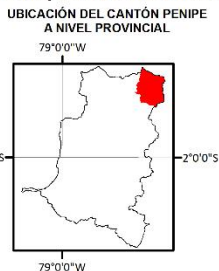
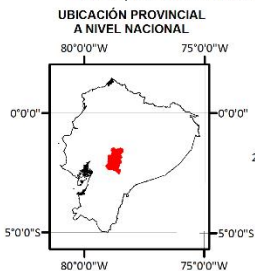


LEYENDA

- Categorías de Ordenación del Territorio**
- Área con vegetación nativa para el fortalecimiento del Sistema nacional de áreas Protegidas
 - Área con vegetación nativa para el manejo sustentable de los recursos naturales
 - Área pecuaria sin limitaciones para el mejoramiento de la producción ganadera
 - Área agropecuaria sin limitaciones para la soberanía alimentaria
 - Área agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria
 - Área de Redelimitación Urbana para la seguridad ante riesgos volcánicos
 - Área para el Desarrollo Sostenible y consolidación de los Asentamientos Humanos

SIMBOLOGÍA

- Centros Poblados Principales
- Red Hídrica



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL CANTÓN PENIPE**

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CATEGORÍAS DE OCUPACIÓN DEL SUELO

ESCALA REFERENCIAL: 1 : 50.000

FUENTE: MAE, 2014; SNI, 2012;
SENPLADES, 2014; MTOP, 2013

ELABORADO: EQUIPO CONSULTOR
G & G CONSTRUCCIONES Y AMBIENTE

3.5. NORMATIVA GENERAL

El uso de suelo es el reflejo de una actividad antrópica en el territorio, su asignación constituye un elemento fundamental para la consecución de los objetivos del plan, esta pretende lograr una adecuada distribución de las actividades en las diferentes categorías de ordenación para evitar problemas de funcionalidad, innecesario fraccionamiento del suelo, y aprovechar de mejor manera las características de cada categoría.

Tabla 209. Categorías de Ordenación del Territorio, Normativa General y Política Pública.

Categorías de Ordenación del Territorio	Normativa General	Política Pública
Area con vegetación nativa para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	<ul style="list-style-type: none"> - Prestación de servicios ecosistémicos y conservación del recurso hídrico. - Parte integral del sistema Nacional de Áreas Protegidas 	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar los derechos de la naturaleza a través de la conservación de los ecosistemas y la convivencia sustentable. - Fortalecer el Sistema Nacional de Areas Protegidas, basadas en la gestion integral y participativa para que contribuyan al mantenimiento de su estructura, funciones, ciclos naturales y evolutivos, asegurando el flujo y la provision de servicios ambientales.
Area con vegetación nativa para el manejo sustentable de los recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> - Para el manejo sostenible de actividades productivas con restricciones 	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar el adecuado uso, ocupación y tenencia del suelo mediante la planificación, control y regularización
Area pecuaria sin limitaciones para el mejoramiento de la producción ganadera	<ul style="list-style-type: none"> - Para el manejo sostenible de la ganadería 	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer el fomento productivo y de comercialización diversificada y sostenible en el marco de la transformación productiva - Garantizar el adecuado uso, ocupación y tenencia del suelo mediante la planificación, control y regularización. - Garantizar una adecuada cobertura vial, eficiente movilidad e interconectividad para la población en el marco de sus competencias
Area agropecuaria sin limitaciones para la soberanía alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> - Para el manejo sostenible de los cultivos y forestal de protección para control de la erosión y deslizamientos 	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer el fomento productivo y de comercialización diversificada y sostenible en el marco de la transformación productiva - Garantizar el adecuado uso, ocupación y tenencia del suelo mediante la planificación, control y regularización. - Garantizar una adecuada cobertura vial, eficiente movilidad e interconectividad para la población en el marco de sus competencias
Area agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria	<ul style="list-style-type: none"> - Para la producción diversificada agrícola con crianza de animales menores 	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer el fomento productivo y de comercialización diversificada y sostenible en el marco de la transformación productiva - Garantizar el adecuado uso, ocupación y tenencia del suelo mediante la planificación, control y regularización. - Garantizar una adecuada cobertura vial, eficiente movilidad e interconectividad para la población en el marco de sus competencias
Area de Redelimitación Urbana para la seguridad ante riesgos volcánicos	<ul style="list-style-type: none"> - Área de ampliación para la seguridad de la población en situación de riesgos 	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer el fomento productivo y de comercialización diversificada y sostenible en el marco de la transformación productiva - Garantizar la provisión y servicio eficiente de agua potable, alcantarillado y recolección de desechos sólidos a través del manejo sostenible - Garantizar el adecuado uso, ocupación y tenencia del suelo mediante la planificación, control y regularización - Garantizar una adecuada cobertura vial, eficiente movilidad e interconectividad para la población en situación de riesgo y en el marco de sus competencias - Apoyar la atención integral y el acceso a los servicios sociales a los ciudadanos y ciudadanas del Cantón con énfasis en los grupos de atención prioritaria, desde una visión de equidad e inclusión

Categorías de Ordenación del Territorio	Normativa General	Política Pública
		<ul style="list-style-type: none"> - Impulsar procesos de coordinación interinstitucional para la gestión integral del desarrollo del cantón - Fortalecer los procesos de participación ciudadana, control social y rendición de cuentas
Area para el Desarrollo Sostenible y consolidación de los Asentamientos Humanos	- Area Urbana	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar la provisión y servicio eficiente de agua potable, alcantarillado y recolección de desechos sólidos a través del manejo sostenible - Impulsar procesos de coordinación interinstitucional para la gestión integral del desarrollo del cantón - Fortalecer los procesos de participación ciudadana, control social y rendición de cuentas - Garantizar el adecuado uso, ocupación y tenencia del suelo mediante la planificación, control y regularización - Garantizar una adecuada cobertura vial, eficiente movilidad e interconectividad para la población en el marco de sus competencias - Garantizar la adecuada organización y mejoramiento de los niveles de gestión, inversión y cooperación cultural. - Apoyar la atención integral y el acceso a los servicios sociales a los ciudadanos y ciudadanas del Cantón con énfasis en los grupos de atención prioritaria, desde una visión de equidad e inclusión

Elaboración: Equipo consultor

3.6. AREAS DE DESARROLLO PARA ASENTAMIENTOS HUMANOS

En la actualidad Penipe manifiesta una estructura de planificación basada en la jerarquía, conectividad, funcionalidad, vocación, condiciones socio demográficas, potencialidades y aptitud; esta estructura que ha sido rescatada durante la construcción de las categorías de ordenamiento del territorio, sin embargo se busca integrar intereses de sus pobladores en la incursión de nuevas actividades económicas que vayan a la mano con su cercanía con asentamientos humanos prestadores de servicios. Se proponen nodos de desarrollo que vinculen los asentamientos a nivel comunitario-parroquial, cantonal, provincial y regional, las áreas de desarrollo agrupan varias parroquias que se han conformado de la siguiente manera:

3.6.1. Ganadero, Turismo y Protección

Su rol es el de garantizar la producción de leche y el desarrollo ganadero, estará conformada por las comunidades de Matus (Centro Parroquial), Utuñag, Pungal y Releche, en esta área se deberá integrar el desarrollo turístico con la conservación de los ecosistemas nativos. Su potencial se debe a la presencia de atractivos naturales como; Nevado El Altar, Miradores del Volcán Tungurahua, Bosque Nublado El Tambo, Rio Puela, Laguna Naranjal, Río Chorreras, Rio Siete Vueltas, Rio Ventanas y Rio Blanquillo.

3.6.2. Agropecuario y Turismo

Se incluye en esta área las comunidades Bilbao y Candelaria (Centros Parroquiales), por su cercanía al Volcán Tungurahua y Nevado El Altar respectivamente; en estos asentamientos se deberá fomentar el desarrollo turístico y agropecuario bajo enfoque agroecológico.

3.6.3. Agropecuario

Su rol es integrar la producción de granos y tubérculos andinos, frutales y la crianza de animales menores, corresponde a las comunidades de Nabuzo, Calshi, Matus Alto, Palictahua, Pachanillay, El Manzano, Puelo (Centro Parroquial), Anaba, Tarau y Yuibug.

3.6.4. Agrícola

Se incluye las comunidades Ganshi, Altar (Centro Parroquial), Ayanquil, Azacucho, La Libertad, Santa Vela, Colaytus, Guzo, Shamanga, Penicho Bajo y Uñag. Su rol es integrar la producción de granos y tubérculos andinos y frutales.

3.6.5. Agrícola y Desarrollo Urbano

Su rol es contribuir a la seguridad alimentaria de las familias asentadas en las comunidades, fomentando la diversificación de huertos familiares y que promueva una estructuración urbana que permita influir en el crecimiento de el área urbana de Penipe, está integrada por las comunidades Naguantus, Puchiquies y Bayushig (Centro Parroquial).

3.6.6. Administrativa y de Servicios

Está área cumplirá con el rol de mantener la vinculación local-regional y nacional, así como ser el espacio de administración y gestión del Cantón. Esta comprende el área urbana de la ciudad de Penipe.

Tabla 210. Áreas de Desarrollo del Cantón Penipe.

Área de Desarrollo	Hectarea	Porcentaje
Administrativa y de Servicios	265,84	0,716661423
Agropecuario	7614,43	20,52701703
Agropecuario y Turismo	3098,64	8,35333395
Agrícola	1439,85	3,881561844
Agrícola y Desarrollo Urbano	296,74	0,799961756
Ganadero, Turismo y Protección	24379,17	65,721464
Total	37094,69	100

Elaboración: Equipo consultor

3.7. PROPUESTA DE ASENTAMIENTOS POBLACIONALES

El territorio cuenta con una variedad de asentamientos poblacionales; dentro del modelo se plantea un rol para cada asentamiento y una estructura jerárquica que permita generar un equilibrio territorial, que desconcentre actividades y se integre al sistema, parroquial, cantonal, provincial, zonal y nacional; con estos criterios se ha considerado al área urbana y todas las cabeceras parroquiales y ciertas comunidades del cantón como nodos y dentro de estos se proponen los siguientes:

Tabla 211. Propuesta de asentamientos poblacionales.

Tipo	Rango N° habitantes	Centros Poblados
Nodo del Cantón	2000 - 5000	Penipe
Nodos de Desarrollo	1000 - 2000	Altar, Bayushig
Nodo Parroquial	400 - 1000	Candelaria, Puela, Matus
Nodo Parroquial-Comunitario	0 - 300	Bilbao

Elaboración: Equipo consultor

3.7.1. Nodo del Cantón

Este nodo corresponde a la ciudad de Penipe el objetivo es mantenerlo como el centro de intercambio, comercialización y gestión, a nivel local, provincial, regional y nacional, así como el centro administrativo del Cantón, este deberá contar con equipamientos de influencia a nivel regional, que lo fortalecerán como el nodo articulador de las demás áreas de desarrollo y de los asentamientos que el Plan del Buen Vivir a jerarquizado para la provincia, zona y a nivel nacional de manera de contribuir al equilibrio territorial.

3.7.2. Nodos de las Áreas de desarrollo

Corresponden a las áreas urbanas de las parroquias, es decir a las cabeceras parroquiales y sus áreas aledañas de Altar y Bayushig; los cuales permitirán la desconcentración de ciertos servicios que hoy se encuentran localizados en la ciudad y la articulación con las demás parroquias.

Los nodos de las áreas de desarrollo han sido considerados de esta manera, debido a que permitirán la confluencia de los asentamientos cercanos, como son los nodos de las parroquias y de las comunidades, así como el desarrollo de las conexiones que propicien el comercio y los diversos intercambios. Las actividades y equipamientos que se implementen en estos nodos, serán mayoritariamente de influencia cantonal y en ciertos casos debidamente justificados y analizados podrán ser de alcance provincial y zonal.

3.7.3. Nodos de las Parroquias

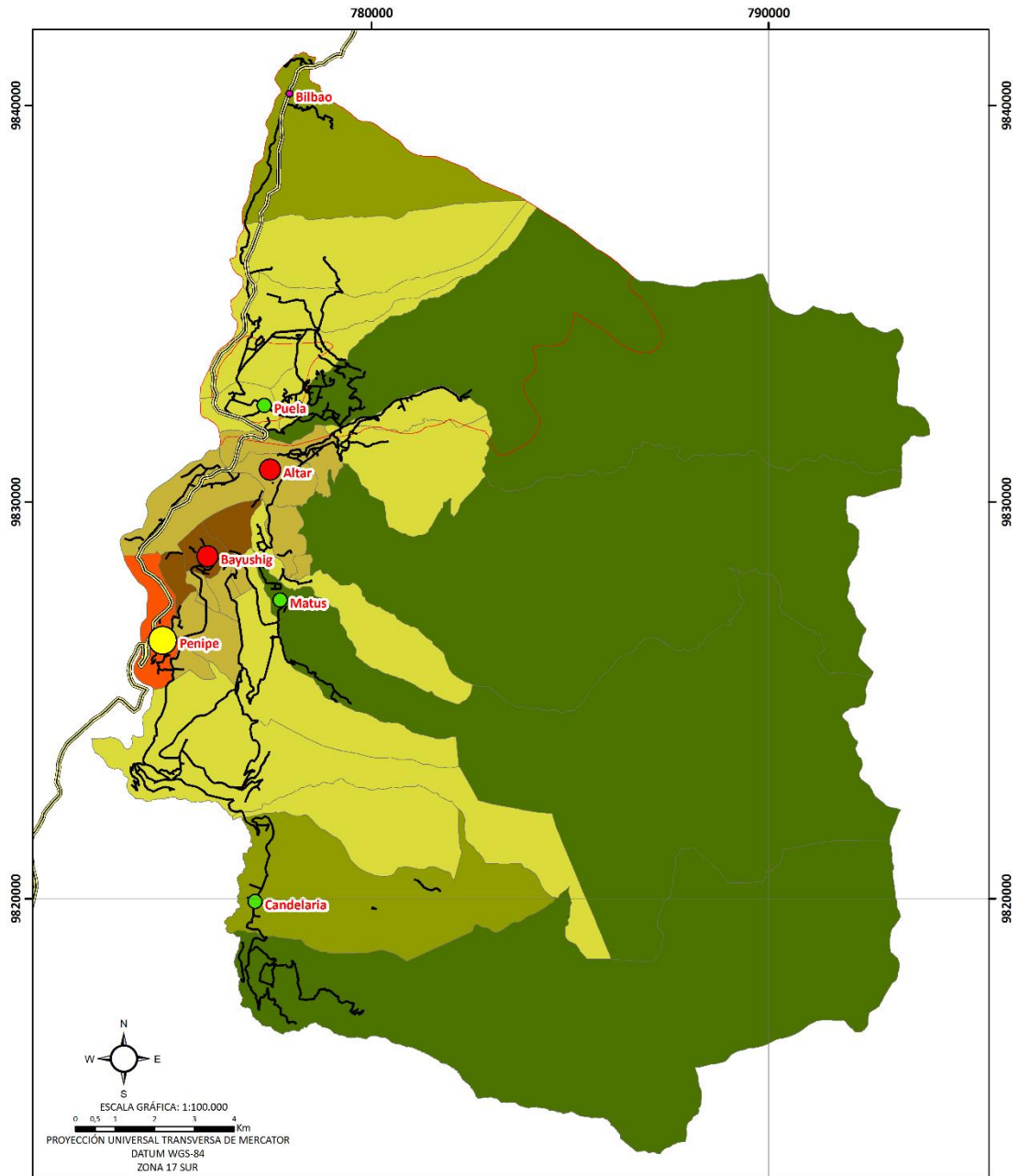
En este grupo se encuentran las cabeceras parroquiales de Candelaria, Puela y Matus, estas continuarán siendo los centros administrativos y de gestión de las diferentes parroquias.

Las actividades y equipamientos que se implementen sobre estos nodos tendrán una influencia parroquial y en algunos de los casos podrán contar con equipamientos estratégicos para el Cantón y en otros excepcionales (caso Puela) debidamente justificados y analizados podrán ser de alcance cantonal y provincial.

3.7.4. Nodo de las Comunidades

En este caso constituye un asentamiento, Bilbao, que deberá contener infraestructuras y equipamientos adecuados que puedan dar servicio de movilidad, salud y seguridad a varias comunidades en situación de riesgo volcánico.

Mapa 53. Propuesta de Areas de Desarrollo y Nodos Articuladores.

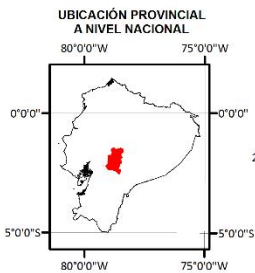


ESCALA GRÁFICA: 1:100.000
 0 0,5 1 2 3 4 Km
 PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM WGS-84
 ZONA 17 SUR

LEYENDA

- Áreas de Desarrollo**
- Ganadero, Turismo y Protección
 - Agropecuario y Turismo
 - Agropecuario
 - Agrícola
 - Agrícola y Desarrollo Urbano
 - Administrativa y de Servicios

- Infraestructura**
- Vialidad Principal
 - Via Secundaria
 - Área de Mayor Riesgo Volcánico
- Jerarquía Propuesta**
- Nodo Cantonal
 - Nodo de Desarrollo
 - Nodo Parroquial
 - Nodo Parroquial-Comunitario





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
 MUNICIPAL CANTÓN PENIPE**

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL



PROPUESTA DE AREAS DE DESARROLLO Y NODOS ARTICULADORES

ESCALA REFERENCIAL: 1 : 50.000
 FUENTE: MAE, 2014; SNI, 2012;
 SENPLADES, 2014; MTOP, 2013
 ELABORADO: EQUIPO CONSULTOR
 G & G CONSTRUCCIONES Y AMBIENTE



Mapa 54. Relación del sistema de asentamientos de población del cantón Penipe a nivel de zona.

