

# **ANEXOS**

**(ANEXO 1) análisis FODA de San Andrés.**

ASPECTOS	ANALISIS INTERNO		ANALISIS EXTERNO	
	FORTALEZA	BEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<b>ADMINISTRATIVO O JURÍDICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Conformado con la directiva comunal</li> <li>*Pertenece a la federación de campesinos</li> <li>*Elección de autoridades con democracia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Problemas vecinales que en algunas ocasiones no puede solucionar las autoridades comunales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Ejecución de proyectos con el apoyo del gobierno nacional, pero con la solicitud y seguimiento de las autoridades locales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Separación y división de las autoridades que buscan sus propio beneficio</li> </ul>
<b>SOCIO ECONÓMICO- FINANCIERO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*La producción agrícola es un eje económico muy importante en la zona (producción principalmente de papa y arveja )</li> <li>*Generación de recursos mediante otras actividades secundarias como el comercio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Pérdida de suelo apto para la producción</li> <li>*Baja producción y bajo el precio de los productos</li> <li>*Cambios climatológicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Durante la pandemia en la comunidad se desarrolló una forma de generación de economía de una manera distinta, realización de ferias productivas los fines de semana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Durante la pandemia se vivió una paralización de economía, los productos no se podía llevar al mercado por las diferentes prohibiciones que se dio</li> </ul>
<b>SOCIO POBLACIONAL CULTURAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Según el número de habitantes san Andrés esta entró de la conformación de un centro urbano con 2350 habitantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Equipamientos no suficientes para atender las demandas de las personas</li> <li>*pérdida de la identidad cultural de la zona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>San Andrés acoge población de diferente cultura, en la época del 2000 se vio una migración de personas de todas partes inclusive del norte del país</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*migración de gente joven al exterior por diferentes motivos en especial por el trabajo</li> </ul>
<b>FÍSICO TERRITORIAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Consta con un clima agradable, está en una ubicación estratégica de la ruta de turismo Tiene lindas vistas de paisajes naturales</li> <li>*tiene las cuencas mas importantes de agua</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Deterioro del paisaje natural y perdida de suelo productivo a causa del crecimiento no planificado de la construcción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*En el lugar existe una gran cantidad de afluentes acuíferos que vienen de diferentes comunidades vecinas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>San Andrés cuenta con 6 zonas</li> <li>*Existe una gran cantidad de lotes en venta dejando las tierras que eran para la producción</li> </ul>

**Figura 1.1 elaboración propia.**

**(ANEXO 2) Diagnostico de los aspectos de desarrollo sostenible de San Andrés.**

<b>ASPECTO ADMINISTRATIVO JURÍDICO</b>	<b>FORTALEZA</b> ✓ Se tiene una organización comunal según el orden de jerarquización estructural , partiendo desde el sindicato comunal, distrital y cantonal, llagando a pertenecer a la federación de campesinos.	<b>DEBILIDADES</b> ✓ Se divide en 6 zonas por la extensión que presenta, como también existen problemas entre vecinos y en algunos casos salen del alcance de las autoridades comunales.
<b>OPORTUNIDADES</b> ✓ Ejecución de proyectos mediante el gobierno nacional gracias a la gestión de las autoridades comunales y también de los pobladores ✓ Se encuentra ubicado el sur oeste del de la ciudad de Tarija , está en una zona estratégica por qué se encuentra en un eje central de la ruta de turismo.	<b>F-O POTENCIALIDADES</b> ❖ Mediante una buena organización en acuerdo con las autoridades comunales, locales, departamentales incluso nacionales se puede conseguir proyectos que beneficie a todos los comunarios, proyectos que requieren según su ubicación.	<b>D-O DESAFIOS</b> ❖ La unión de las zonas y exigir ante las autoridades mayores la ejecución de proyectos que beneficien todos los vecinos, proyectos como son los equipamientos de carácter social.
<b>AMENAZAS</b> ✓ Separación y división de las autoridades que buscan su propio beneficio. ✓	<b>F-A RIESGOS</b> ❖ La existencia de algunas autoridades que no cumplen sus funciones, por que buscan su propio beneficio llegando a generar una organización débil y dividida.	<b>D-A CONFLICTOS</b> ❖ La división de las autoridades es un aspecto negativo que se encuentra, ya qué según las autoridades depende el futuro del pueblo.

**Figura 1.2** elaboración propia (diagnóstico del aspecto administrativo)

<b>ASPECTO SOCIO ECONÓMICO -FINANCIERO</b>	<b>FORTALEZA</b> ➤ La producción agrícola es un eje económico muy importante en la zona, como actividad secundaria esta el comercio y la ganadería	<b>DEBILIDADES</b> ✓ Perdida de suelo apto para la producción ✓ Baja producción y bajo el precio de los productos
<b>OPORTUNIDADES</b> ✓ Durante la pandemia en la comunidad se desarrolló una forma de generación de economía de una manera distinta, que es la realización de ferias productivas los fines de semana	<b>F-O POTENCIALIDADES</b> ❖ El eje principal de la economía está basada en la producción agrícola, durante la pandemia no dejaron de trabajar los agricultores, también crearon su mercado campesino como tipo feria	<b>D-O DESAFIOS</b> ❖ Existen dos aspectos negativos de la producción uno es el tema es el bajo precio de los productos y la perdida del suelo apto para la producción, siendo amenazado por la construcci
<b>AMENAZAS</b> ✓ Durante la pandemia se vivió una paralización de la economía, los productos no se podían llevar al mercado por las diferentes prohibiciones que se dio y el alto costo del transporte ✓	<b>F-A RIESGOS</b> ❖ La pandemia afecto mucho al sector económico como en todas partes del país y el mundo, san Andrés no fue la excepción , los productos bajaron de precio por la mucha producción que se tuvo en diferentes lugares, esta situación hace que el agricultor deje de producir en du tierras por que no se genera ganancia alguna	<b>D-A CONFLICTOS</b> ❖ La `producción agrícola está perdiendo su fuerza por los motivos de el bajo precio de productos, la perdida de sue de producción, el cambio climático la migración de gente joven, haciendo que las personas poco a poco vayan dejando actividad económica y busca una nueva fuente económica

**Figura 1.3** elaboración propia (diagnóstico del enfoque económico)

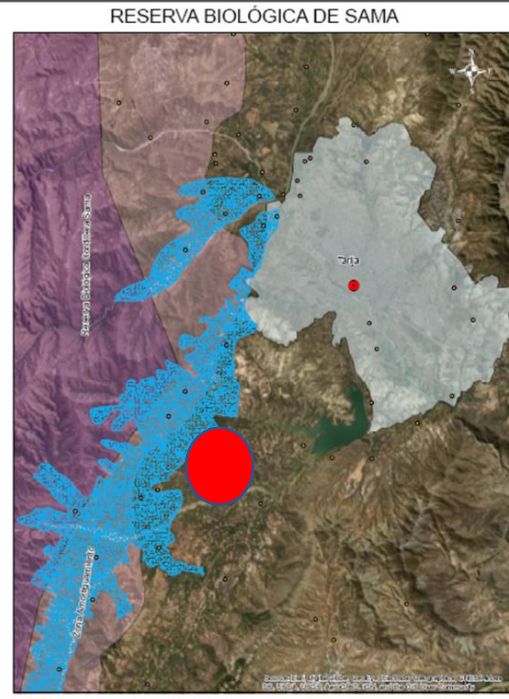
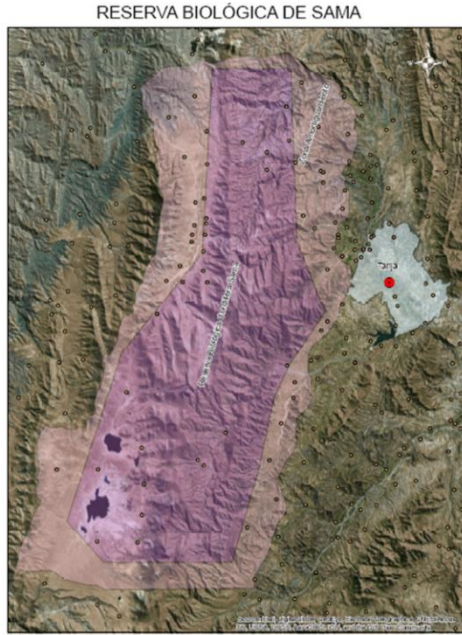
<p><b>SOCIO POBLACIONAL- CULTURAL</b></p>	<p><b>FORTALEZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Según el número de habitantes san Andrés esta entró de la conformación de un centro urbano en el censo de 2002 san Andrés contaba con 1270 habitantes, la condición social de las personas es clara media</li> </ul>	<p><b>DEBILIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Baja densidad según la extensión territorial, los Equipamientos no suficientes para atender las demandas de las personas</li> </ul>
<p><b>OPORTUNIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ San Andrés acoge población de diferente cultura, en la época del 2000 se vio una migración de personas de todas partes inclusive del norte del país</li> </ul>	<p><b>F-O POTENCIALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ En la época de migración hacia san Andrés acogió una diversidad de población y con sus diversas culturas y religiones también cuenta con la diversificación etaria</li> </ul>	<p><b>D-O DESAFIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ General un área urna -rural con la d una densidad media pero sin expandirse en el crecimiento territorial y contar con todo los equipamientos necesarios</li> </ul>
<p><b>AMENAZAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Como también tuvo su época de auge poblacional en estos últimos tiempos se ve mucha ,migración de gente joven al exterior por diferentes motivos en especial por el trabajo</li> </ul>	<p><b>F-A RIESGOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ San Andrés está teniendo una migración de gente joven hacia otros países e incluso hacia Tarija,</li> </ul>	<p><b>D-A CONFLICTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La baja producción por el constante cambio climático la gente esta dejando de sembrara las tierras y se dedican a otra actividad</li> </ul>

**Figura 1.4** elaboración propia (diagnóstico del enfoque socio cultural)

<p><b>ASPECTO FÍSICO TERRITORIAL</b></p>	<p><b>FORTALEZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Consta con un clima agradable, está en una ubicación estratégica de la ruta de turismo Tiene lindas vistas de paisajes naturales, con una diversidad de flora y fauna nativa, en la zona se presenta una topografía leve.</li> </ul>	<p><b>DEBILIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Deterioro del paisaje natural y perdida de suelo productivo a causa del crecimiento no planificado de la construcción.</li> </ul>
<p><b>OPORTUNIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En el lugar existe una gran cantidad de afluentes acuíferos que vienen de diferentes comunidades vecinas generando que el paisaje natural sea agradable en todas las épocas del año.</li> </ul>	<p><b>F-O POTENCIALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El paisaje natural que nos muestra durante todas las épocas del año, gracias las cuencas hidrográficas que existen en la zona, nos presenta un clima agradable y acogedor y su topografía es leve al fondo de una vista paisajística nos muestra una vista majestuosa hacia la cordillera de Sama .</li> </ul>	<p><b>D-O DESAFIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La preservación de los paisajes naturales frenando la invasión a zonas productivas y zonas de patrimonio natural que son amenazadas por el crecimiento de la población y la construcción sin planificación ni regulación.</li> </ul>
<p><b>AMENAZAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Existe una gran cantidad de lotes en venta dejando las tierras que eran para la producción, el cambio brusco de temperaturas a causa del cambio climático, generando una alteración en la producción.</li> </ul>	<p><b>F-A RIESGOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La alteración del clima y del paisaje natural por la venta lotes sin tener una planificación para la zona , al explotar o cambiar de uso a los suelos productivos genera un cambio en la temperatura y alteración al ecosistema natural.</li> </ul>	<p><b>D-A CONFLICTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El crecimiento de la zona por la venta de lotes en áreas productivas, san Andrés no cuenta con una normativa que regule el crecimiento horizontal del pueblo llegando a afectar y deteriorar el paisaje y su ecosistema del habitat natural .</li> </ul>

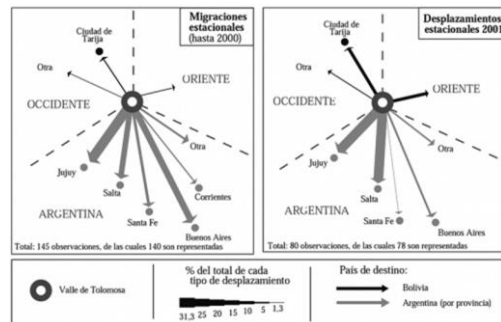
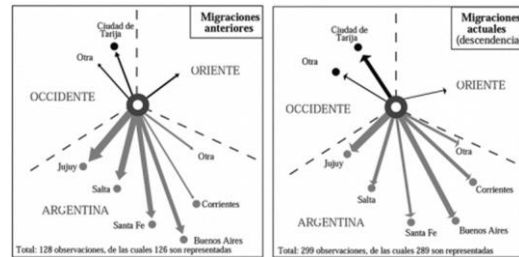
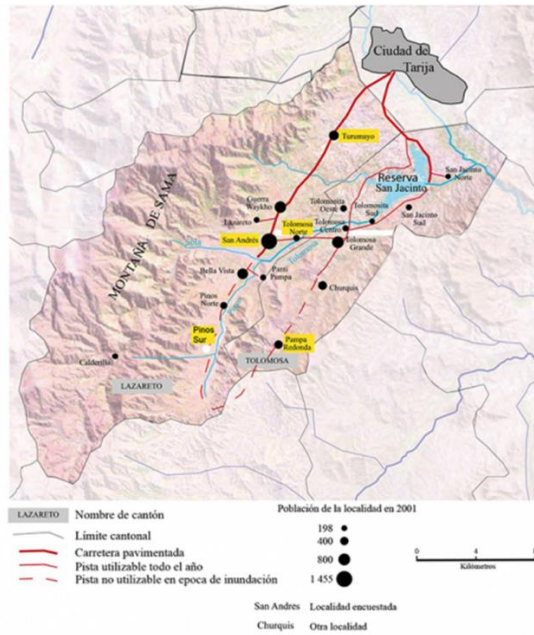
**Figura 1.5** elaboración propia (diagnóstico del enfoque físico territorial)

**ANEXO 4 Zona de Amortiguamiento de la Reserva de Sama**

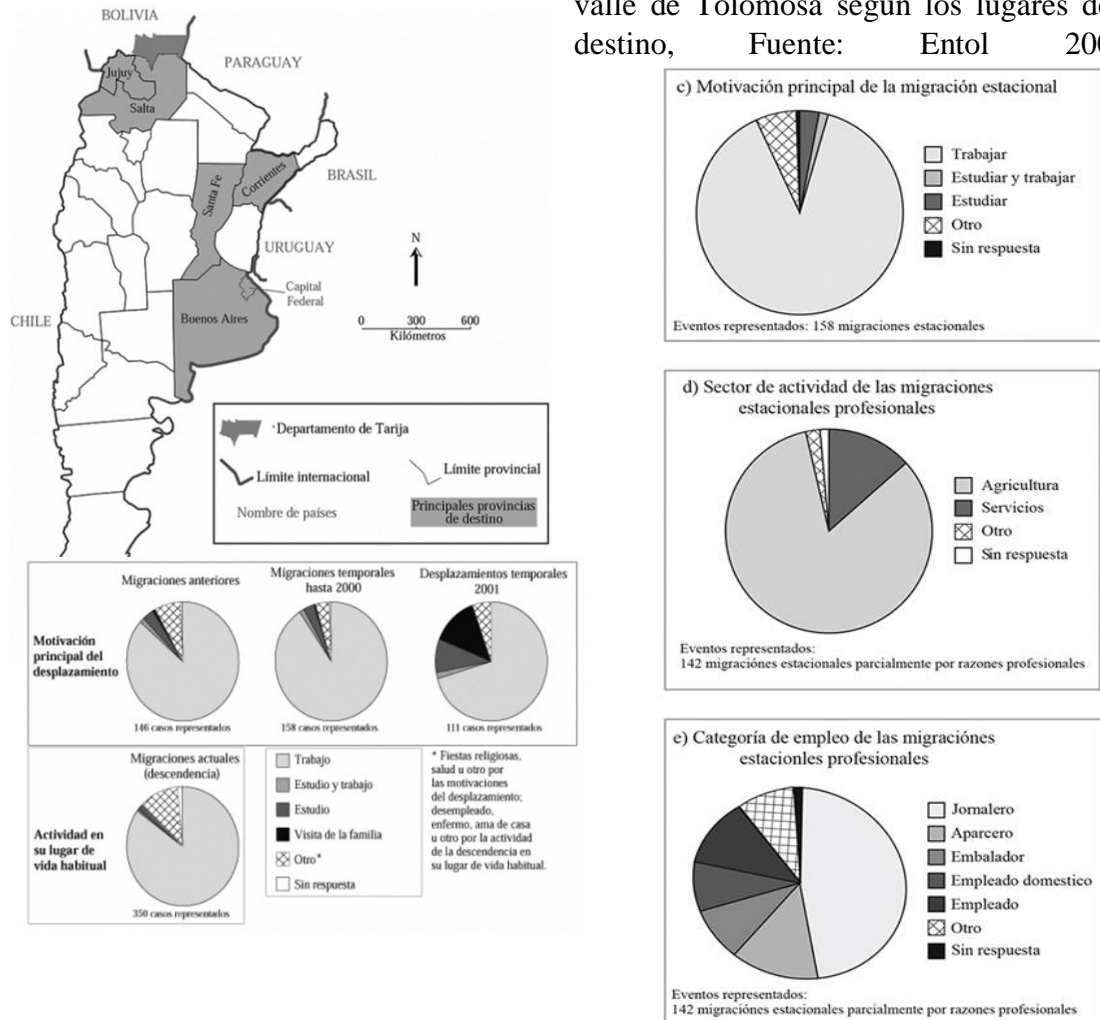


**Figura 2.1** Zona de amortiguamiento de la reserva biológica cordillera de sama en elaboración por la OTN (rio Pilcomayo y Bermejo)

**ANEXO 5 Migración de la gente joven**



**Figura 2.2** Los desplazamientos laborales (anteriores, actuales, estacionales) desde el valle de Tolomosa según los lugares de destino, Fuente: Entol 200



**figura 2.3** Principales provincias de destino de las migraciones y desplazamientos laborales, actividades y eventos migratorios censados.

Fuente libro Migración en el sur boliviano - Capítulo 1. ámbito campesino tradicional y emigración agrícola hacia Argentina.

**ANEXO 6** – Proporción de hogares con al menos un miembro que declaró viajar regularmente a la ciudad de Tarija para vender productos agrícolas, tierras en riesgo.



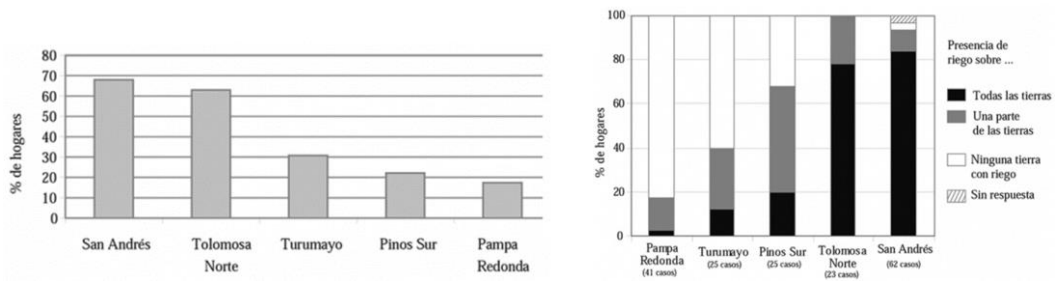


Figura 2.4 Fuente libro Migración en el sur boliviano

**ANEXO 7 población urbana es de 79.5% y un 20.5% pertenece al área rural**

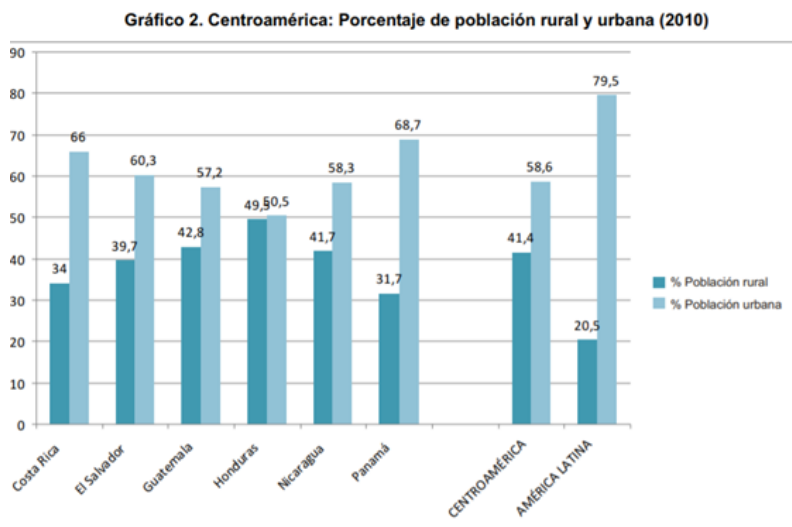


Figura 3.1 fuente FAO -CELADE

**ANEXO 8 crecimiento de la mancha urbana de Tarija.**



**Figura 3.2** fuente revista soy Comunidad, Campo y Ciudad Mechthild Kaiser, Fabio Bayro.K.)

**ANEXO 9** Centros poblados menores de Tarija

**CUADRO 54 - COMUNIDADES POR CATEGORÍA - DISTRITO 15**

N°	COMUNIDADES	POBLACIÓN			ACCESO A SERV. BÁSICOS
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
1	PINOS SUR	185	185	370	C > 50%
2	PINOS NORTE	175	198	373	C > 50%
3	GUERRA HUAYCO	741	755	1496	D >50%
4	<b>SAN ANDRES</b>	<b>796</b>	<b>797</b>	<b>1593</b>	D <50%
5	SAN PEDRO DE SOLA	149	160	309	D >50%
6	TURUMAYO	748	702	1450	E < 50%
7	LAZARETO	389	406	795	E > 50%
8	CALDERILLAS	81	75	156	D >50%
9	CALDERILLA CHICA	18	27	45	D >50%
10	BELLA VISTA	344	320	664	D <50%

Fuente: Subalcaldía de la Provincia Cercado

N°	COMUNIDADES	POBLACIÓN			ACCESO A SERV. BÁSICOS
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
11	PAMPA REDONDA	327	310	637	C < 50%
2	TOLOMOSITA CENTRO	116	127	243	D >50%
13	PANTI PAMPA	156	157	313	D >50%
14	SAN JACINTO NORTE	131	139	270	D <50%
15	<b>TOLOMOSA GRANDE</b>	<b>458</b>	<b>478</b>	<b>936</b>	D <50%
16	TOLOMOSA NORTE	229	231	460	D <50%
17	TOLOMOSITA SUR	139	139	278	C > 50%
18	SAN JACINTO SUD	99	100	199	C > 50%
19	TOLOMOSITA OESTE	190	176	366	D >50%
18	TABLADA GRANDE	40	54	94	C > 50%
19	CHURQUIS	340	300	640	C > 50%

**Figura 3.3** fuente sub Alcaldía de la provincia de Cercado

**ANEXO 10** prioridad que es protección del medio ambiente

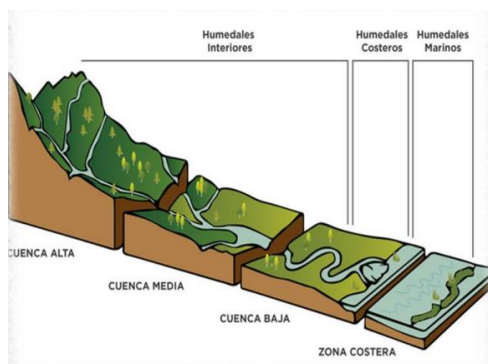


PRIORIDADES PARA TARIJA:

ESCALA DE PRIORIDADES				
Ríberalta	Tarija	San José de Chiquitos	Mizque	Sorata
Emprendimiento	Productividad y desarrollo económico	Productividad y desarrollo económico	Productividad y desarrollo económico	Desarrollo del turismo
Productividad y Desarrollo económico	Emprendimiento	Desarrollo del turismo	Protección al medio ambiente	Emprendimiento
Institucional y capacidad de respuesta	Desarrollo del turismo	Emprendimiento	Institucional y capacidad de respuesta	Productividad y desarrollo económico
Lucha contra la violencia de género	Institucional y capacidad de respuesta	Lucha contra la violencia de género	Emprendimiento	Fomento al desarrollo de la juventud
Protección al medio ambiente	Protección al medio ambiente	Institucional y capacidad de respuesta	Lucha contra la violencia de género	Institucional y capacidad de respuesta
Desarrollo al turismo	Fomento al desarrollo de la juventud	Fomento al desarrollo de la juventud	Fomento al desarrollo de la juventud	Protección al medio ambiente
Fomento al desarrollo de la juventud	Lucha contra la violencia de género	Protección al medio ambiente	Desarrollo del turismo	Lucha contra la violencia de género

Figura 3.4 fuente ONU habitad y ministerio de obras públicas servicios y viviendas

**ANEXO 11** clasificación de las cuencas



**ANEXO 12** partes de la cuenca





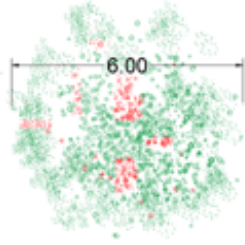
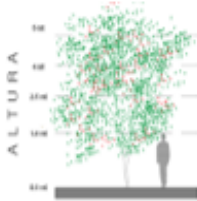
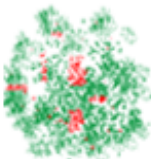
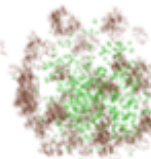
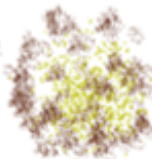
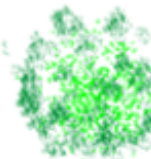
Figura 4.1 Fuente Ing. J.C. Lema (2022) área de desarrollo territorial, fundación ACLO



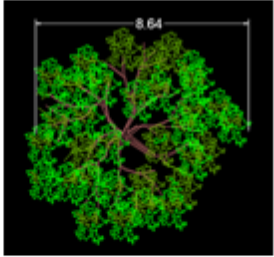




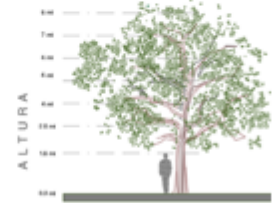
**ANEXO 13** categoría y subcategoría de uso de tierra



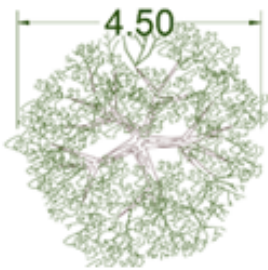



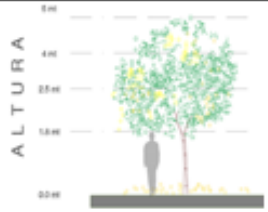
<b>Categorías</b>	<b>Subcategorías</b>
Tierras de uso agropecuario intensivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso agrícola intensivo</li> <li>- Uso ganadero intensivo</li> </ul>
Tierras de uso agropecuario extensivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso agrícola extensivo</li> <li>- Uso ganadero extensivo</li> </ul>
Tierras de uso agrosilvopastoril	
Tierras de uso forestal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso forestal maderable</li> <li>- Uso forestal múltiple</li> </ul>
Tierras de uso restringido	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso agropecuario intensivo limitado</li> <li>- Uso agropecuario extensivo limitado</li> <li>- Uso agrosilvopastoril limitado</li> <li>- Uso forestal maderable limitado</li> <li>- Uso forestal múltiple limitado</li> <li>- Áreas de protección y uso agroforestal limitado</li> <li>- Otras tierras de uso restringido</li> </ul>
Área natural protegida	
Urbano	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urbano</li> <li>- De reserva urbanizable</li> <li>- No urbanizable</li> </ul>


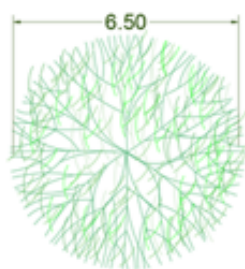


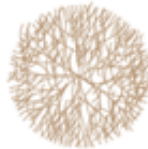

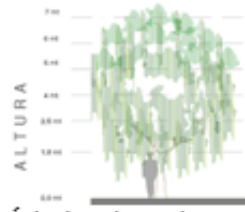
**Figurea 4.2** Fuente: Guía metodológica para la formulación de los planes municipales de ordenamiento territorial en áreas rurales.

**(ANEXO 14) Fichas paisajistas existentes**


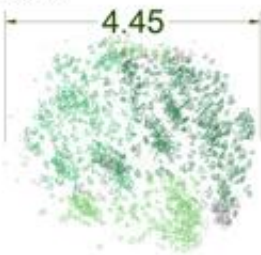




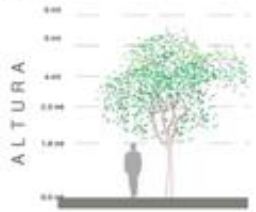
FICHA DE VEGETACION				F Numero 1				
<b>Características generales</b>			<b>Adaptación del clima y suelo</b>					
<p><b>Nombre científico:</b> <u>Schinus molle</u></p> <p><b>Nombre común:</b> molle</p> <p><b>Especie:</b> nativa</p> <p><b>Usos:</b> ornamental como en zonas de paseos en zonas cálidas, también tiene uso medicinal y cultural</p> <p>Cerca viva en los agro hábitats. Barrera rompevientos. Se planta a orilla de caminos, en calles, parques y jardines. Actúa como sombra y refugio para la vida silvestre</p> <p><b>Beneficios ecológicos:</b> aportación de abono vegetal en gran cantidad</p> <p><b>Beneficios económicos:</b> árbol maderable</p>			<p><b>Tipo de clima:</b> Clima entre subtropical, cálido-templado, semiárido, templado seco, templado húmedo y Templado subhúmedo</p> <p><b>Necesidad de sol y sombra:</b></p> <table border="1"> <tr> <td style="background-color: yellow;">Sol</td> <td>Semisombra</td> <td>Sombra</td> </tr> </table> <p><b>Tipo de suelo:</b></p> <p>Árido y semiárido, no tiene exigencias en cuanto a suelo, pero prefiere suelos arenosos, tolera texturas pesadas, suelos muy compactados y pedregosos.</p>			Sol	Semisombra	Sombra
Sol	Semisombra	Sombra						
			 <p><small>Schinus molle detalle de frutos. http://www.karim.org/agricultura/forrajes/como-plantar-schinus-molle.html</small></p>					
<b>Época de floración</b>			<b>Graficas</b>					
Primavera				<b>Imagen</b>				
Verano								
Otoño								
Invierno								
<b>Tipo</b>								
Tapizante								
Arbustiva				<b>Vista en Planta</b>				
Forestal								
<b>Planta en relación a las estaciones</b>				<b>Corte</b>				
<b>Verano</b>	<b>otoño</b>	<b>invierno</b>	<b>primavera</b>					
				<p>Árbol perennifolio, de 4 a 8 m (hasta 15 m) de altura,</p>				

FICHA DE VEGETACION		F Numero 2				
<b>Características generales</b>		<b>Adaptación del clima y suelo</b>				
<p><b>Nombre científico:</b> <del>Ceratonja</del> <i>Ceratonia siliqua L</i></p> <p><b>Nombre común:</b> algarrobo</p> <p><b>Especie:</b> nativa</p> <p><b>Uso:</b> uso ornamental, se usan como alimento del ganado y consumo humano en épocas de penuria. valioso árbol de sombra en zonas de poca pluviosidad.</p> <p><b>Beneficios ecológicos:</b> muy resistente a la sequía. En caso de incendios este árbol también presenta una gran tolerancia sus hojas tienen muy baja inflamabilidad.</p> <p><b>Beneficios económicos:</b> árbol maderable, alimento de animales</p>		<p><b>Tipo de clima:</b> climas secos y cálidos, Soporta bien la sequía, pero no el frío, por lo que se instala preferentemente en zonas bajas y resguardadas.</p> <p><b>Necesidad de sol y sombra:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Sol</td> <td>Semisombra</td> <td>Sombra</td> </tr> </table>		Sol	Semisombra	Sombra
Sol	Semisombra	Sombra				
<p><b>Tipo de suelo:</b></p> <p>Se adapta a todo tipo de suelos. Indiferente al pH, aunque se desarrolla mejor en calizos</p>						
<b>Época de floración</b>		<b>Graficas</b>				
Primavera		<b>Imagen</b>	<b>Vista en Planta</b>			
Verano						
Otoño						
Invierno						
<b>Tipo</b>						
Tapizante						
Arbustiva						
Forestal						
<b>Planta en relación a las estaciones</b>		<b>Corte</b>				
<b>Verano</b>	<b>otoño</b>	<b>invierno</b>	<b>primavera</b>			
						
		 <p>altura comprendida entre los 5 y los 10 metro, árbol caduco.</p>				

FICHA DE VEGETACION		F Numero 3	
<b>Características generales</b>		<b>Adaptación del clima y suelo</b>	
<b>Nombre científico:</b> <u>Acacia caven</u> <b>Nombre común:</b> churqui <b>Especie:</b> nativa <b>Uso:</b> Control de la erosión Porte ideal para jardines urbanos amplios y parques en el ámbito rural <b>Beneficios ecológicos:</b> Las flores se usan como alimento de las abejas para producir miel. <b>Beneficios económicos:</b> Las flores son materia prima en perfumería. Árbol maderable		<b>Tipo de clima:</b> climas secos y cálidos <b>Necesidad de sol y sombra:</b>	
		Sol	Semisombra
			Sombra
		<b>Tipo de suelo:</b>	
		se aclimata a sitios diversos: suelos secos, con suelos drenados o sitios bajos y anegadizos.	
			
		Graficas	
		<b>Imagen</b>	<b>Vista en planta</b>
			
<b>Época de floración</b>			
Primavera			
Verano			
Otoño			
Invierno			
<b>Tipo</b>			
Tapizante			
Arbustiva			
Forestal			
<b>Planta en relación a las estaciones</b>		<b>Corte:</b>	
Verano primavera	otoño	invierno	
			
			Árbol caduco de altura 3 a 6 metros.

FICHA DE VEGETACION		F Numero 4				
<b>Características generales</b>		<b>Adaptación del clima y suelo</b>				
<p><b>Nombre científico:</b> <i>Salix babylonica</i> L.</p> <p><b>Nombre común:</b> sauce llorón</p> <p><b>Especie:</b> nativa</p> <p><b>Uso:</b> ornamental empleado en jardinería el híbrido entre le sauce llorón y el sauce blanco también tienen sus usos medicinales.</p> <p><b>Beneficios ecológicos:</b> Se lo suele plantar cerca de cursos de agua, reserva de humedad</p> <p><b>Beneficios económicos:</b> maderable</p>		<p><b>Tipo de clima:</b> prosperando en toda clase de climas, Aunque resiste el frío es preferible plantarlo en lugares de clima templado, ya que sufre con las heladas primaverales, que pueden destruir sus hojas.</p> <p><b>Necesidad de sol y sombra:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Sol</td> <td>Semisombra</td> <td>Sombra</td> </tr> </table>		Sol	Semisombra	Sombra
Sol	Semisombra	Sombra				
		<b>Tipo de suelo:</b>				
		Muy rústico, prosperando en toda clase de suelos prefiriendo los húmedos,				
		Graficas				
<b>Época de floración</b>		<b>Imagen</b>	<b>Vista en Planta</b>			
Primavera						
Verano						
Otoño						
Invierno						
<b>Tipo</b>						
Tapizante						
Arbustiva						
Forestal						
<b>Planta en relación a las estaciones</b>		<b>Corte</b>				
<b>Verano</b>	<b>otoño</b>	<b>invierno</b>	<b>primavera</b>			
						
		 <p>Árbol caduco de 3 a 8 m.</p>				



FICHA DE VEGETACION		F Numero 5	
<b>Características generales</b>		<b>Adaptación del clima y suelo</b>	
<b>Nombre científico:</b> <u>Melia azedarach</u> <b>Nombre común:</b> paraíso <b>Especie:</b> implantada <b>Uso:</b> Planta ornamental, uso medicinal <b>Beneficios ecológicos:</b> floración alimentación para las abejas, aportación de materia orgánica, copa sombrosa, repelente de insectos <b>Beneficios económicos:</b> árbol maderable, las flores son utilizadas para la perfumería.		<b>Tipo de clima:</b> resistente al frío, períodos prolongados de sequía y ambientes contaminados, pero no tolera los vientos fuertes. <b>Necesidad de sol y sombra:</b>	
		Sol	Semisombra
		Sombra	
		<b>Tipo de suelo:</b>	
		se adapta a cualquier tipo de suelo, desde arenosos hasta franco-arcillosos, incluso crece sobre suelos salinos de baja fertilidad.	
Graficas			
<b>Época de floración</b>		Imagen	Planta
Primavera			
Verano			
Otoño			
Invierno			
<b>Tipo</b>			
Tapizante			
Arbustiva			
Forestal			
<b>Planta en relación a las estaciones</b>		Corte	
Verano	otoño	invierno	primavera
			
			

## Anexo 15 encuesta realizada a más de 100 comunarios de san Andrés

### RESULTADO DE ENCUESTA ANÁLISIS DE SITIO SAN ANDRES – CERCADO

La presente encuesta está dirigida a los comunarios de SAN ANDRES, con el objetivo de recabar datos del lugar, para realizar análisis y diagnóstico de la zona, con la finalidad de realizar un proyecto de carácter académico denominado plan de ordenamiento territorial.

#### 1 DATOS GENERALES

Edad: 20 -65 Años

Genero: M



Nombre (opcional):

Ocupación:



#### 2 TU EXPERIENCIA EN EL TERRITORIO:

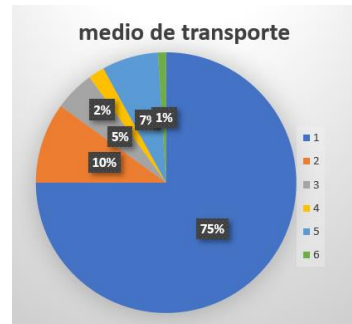
marca con una **X** una o varias opciones

1. Vives
2. Trabajas
3. Estudias
4. Te recreas
5. Otros



Cuál es el medio de transporte que más usas para desplazarte por el territorio, marca **X** (una opción)

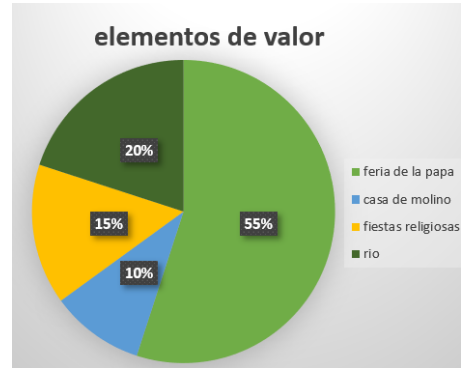
1. Caminando
2. Bicicleta
3. Moto
4. Taxi
5. Transporte publico
6. Automóvil particular



### 3 ESTADO DEL TERRITORIO

Menciona uno o varios elementos de valor histórico, social, cultural o ambiental que según tú son representativos y característicos del territorio.

R.- Feria de la papa -rio -casa del molino



**Valora, según tu experiencia, los siguientes componentes del territorio: bueno-malo -regular**

Medio ambiente (Humedales, ríos, quebradas, aire, fauna y flora). BUENO-----

Equipamientos (Hospitales, centros de salud, colegios, etc). REGULAR-----

Espacio público (Parques, plazas, plazoletas, senderos y zonas verdes). REGULAR-----

Movilidad (Estaciones y paradas, vías, pasos peatonales). MALO-----

Servicios públicos (gas, agua, alcantarillado, alumbrado público, recolección de basuras). REGULAR-----

### 4 ANÁLISIS PROFUNDO DEL TERRITORIO

#### Ambiente

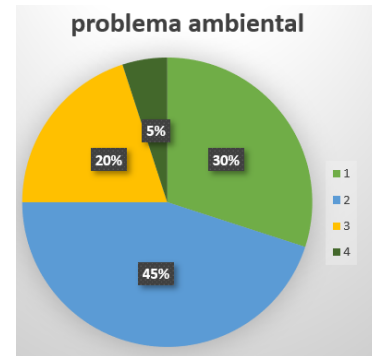
De las siguientes opciones, selecciona la principal fortaleza de índole ambiental en el territorio

1. Riqueza y diversidad en flora y fauna
2. Buena arborización
3. Abundancia de fuentes hídricas (ríos, quebradas y humedales)
4. Canales, zanjones y acequias pluviales en buen estado
5. Otros:.....



**De las siguientes opciones, selecciona el principal problema de índole ambiental.**

1. Contaminación ambiental, visual, por ruido, olores, smog y basuras
2. Daño a los elementos ambientales (flora, fauna y recurso hídrico)
3. Construcción de vivienda y otros usos en zonas de valor ambiental
4. Falta de árboles



### **Equipamientos**

Los equipamientos son edificaciones que prestan servicios sociales a la comunidad, ya sean públicos o privados. (Según tu experiencia, evalúa el abastecimiento (bueno, malo o regular))

- Colegios y escuelas .....BUENO.....
- Centros de salud .....MALO.....
- Centros recreativos .....REGULAR.....
- Instituto tecnológico .....BUENO.....

¿Cuál es la principal problemática relacionado a los equipamientos?

**R...ABASTECIMIENTO Y FALTA DE MANTENIMIENTO**

### **Espacio público**

De las siguientes opciones, selecciona la principal fortaleza del espacio público en el territorio

1. Parques y zonas verdes suficientes
2. Buen estado de los parques y zonas verdes
3. Senderos adecuados y suficientes
4. Aprovechamiento de los espacios naturales para la recreación pasiva



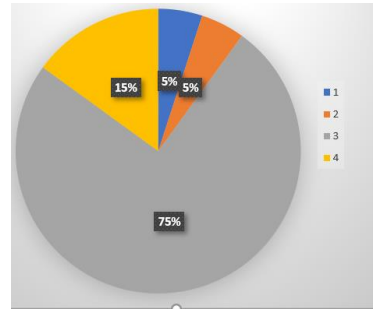
¿Según tu punto de vista cual es la problemática que tiene el espacio público?

**R FALTA DE MANTENIMIENTO Y ESTAN MUY DISTANCIADOS**

## Movilidad

Selecciona el medio de transporte que utilizas más para llegar al territorio cuando sales fuera de el.

1. A pie
2. Bicicleta
3. Transporte publico
4. Transporte privado
5. Otros: especifica cual.



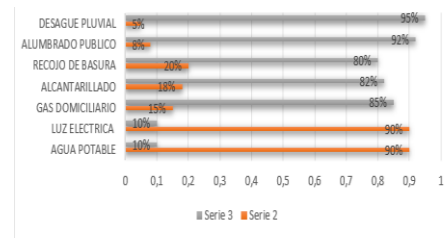
¿Qué problemática puedes ver con respecto a la movilidad?

R FALTA DE PARADAS DEL TRANSPORTE PUBLICO, ANCHO DE VIAS INADECUADAS, NO HAY SEÑALETICA

## Servicios públicos

De las siguientes opciones, selecciona los servicios públicos que cuentas en tu vivienda

1. Cobertura de agua potable
2. Cobertura de gas domiciliario
3. Cobertura de luz eléctrica
4. Alcantarillado
5. Recojo de basura
6. Alumbrado publico
7. Otros.....



¿Cuál es la problemática principal en cuanto a los servicios públicos?

R FALTA DE COBERTURA TOTAL DE ALGUNOS SERVICIOS

## Vivienda

Selecciona una opción según el material de tu vivienda que tienes y la altura de la vivienda

- |                         |             |            |             |
|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1. Vivienda de piedra   |             | 1-3 metros | <b>68%</b>  |
| 2. Vivienda de adobe    | <b>60%</b>  | 3-6 metros | <b>22 %</b> |
| 3. Vivienda de ladrillo | <b>38 %</b> | 6-9 metros | <b>10%</b>  |
| 4. Vivienda precaria    | <b>2%</b>   |            |             |

¿Qué problemáticas puede identificar con respecto al crecimiento edificatorio?

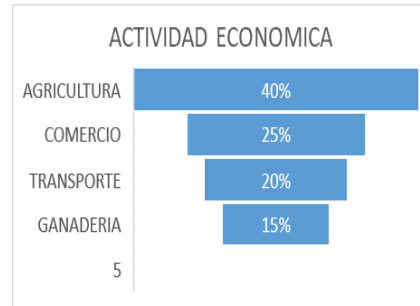
R. CRECE SIN NINGÚN CONTROL NI PLANIFICACIÓN

INVADEN ÁREAS COMUNITARIAS Y ÁREAS CERCANAS A LOS RIOS

### Actividades comerciales y de servicios

De las siguientes opciones, seleccione su principal actividad económica

1. Agricultura
2. Ganadería
3. Oferta comercial y de servicios diversa
4. Transporte
5. Otros:.....



### Población

Desde que año noto un crecimiento poblacional en la zona

➤ 1-3 años atrás

3-5 años atrás

5 o más años atrás

¿En su familia se vivió un proceso migratorio?

SI 85%

NO 15%

¿Por qué? R POR MEJORAR SU ECONOMIA Y BUSCAR NUEVOS TRABAJOS

¿Con la pandemia sus familiares regresaron a san Andrés?

SI 65%

NO 25%

Por qué?..R ES MEJOR ESTAR EN EL CAMPO QUE EN LA CIUDAD, VUELVO A PRODUCIR DE NUEVO



## ENCUESTA DE VISION AL FUTURO SAN ANDRES – CERCADO

la presente encuesta está dirigida a los comunarios de san Andrés, con el objetivo de recabar información con visión a futuro de la zona, con la finalidad de realizar un proyecto de carácter académico denominado plan de ordenamiento territorial.

### 1 escuchaste en termino de ordenamiento territorial?

R.                            **SI 70%**                            **NO 30%**

### 2 con el crecimiento que se nota en san Andrés y con sus fortalezas que presenta qué tipo de centro poblado piensas que se convierta (marca con una X una opción)

- Centro poblado productivo
- Centro poblado turístico
- Centro poblado comercial
- Centro poblado residencial
- Otro.....

### 3 En un futuro piensas vender tus tierras para convertirse en lotes?

**SI 60 %**

**NO 40%**

Si tu respuesta es si contesta la siguiente pregunta

### 4 cuanto de terreno puedes vender en un futuro

- 300 m2-1 hectárea
- 1 -3 hectáreas
- 3 -5 hectáreas
- 5 o más hectáreas

### 5 crees que es importantes realizar un plan de ordenamiento territorial en san Andrés?

**SI**

NO

¿Por qué? R PARA ORDENAR Y REGULAR