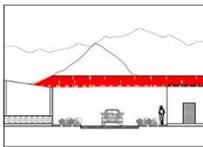
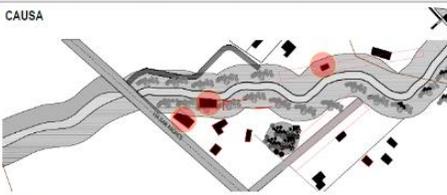
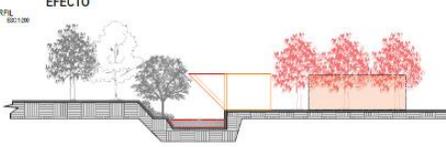


# **ANEXOS**

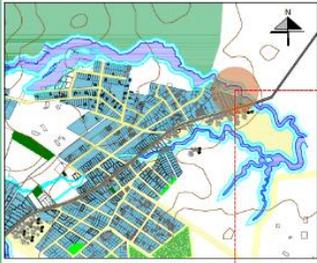
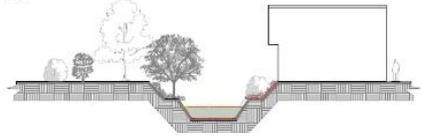
Anexos

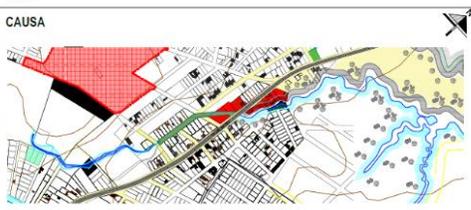
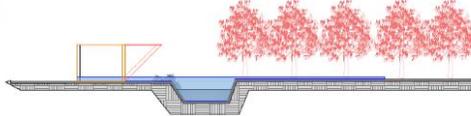
1. Fichas de estudio

<p><b>CONFLICTO "A" URBANIZACION CRECE HACIA EL PIE DE MONTANA DE R. N DE SAMA</b></p>  		<p><b>DESCRIPCION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El desarrollo crecimiento urbano de Tarja se produjo en torno a las vías rurales teniendo ingreso hacia el pie de montaña de la R. N. DE Sama con eso cortando el territorio de su forma natural , topografía alterada y eliminando la masa vegetal viendo biodiversidad y ecosistemas alterados en zona protegida.</li> <li>- El tramo se encuentra en la zona alta de Turumayo en la Agrupación Los Tajibos, tiene edificaciones a su alrededor debido al corte que se hizo en la zona.</li> </ul>
		<p><b>CAUSA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Es un avance abstracto, de una urbanización espontánea sin respeto a su entorno natural.</li> <li>- Corte y esplanamiento del terreno mediante el uso de la maquinaria.</li> </ul>
		<p><b>EFEECTO</b></p> <p>PERFIL E01-100</p> 
		<p><b>EFEECTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pérdida de la capa vegetal.</li> <li>- Paisaje transformado.</li> </ul>
		<p><b>CONCEPTO EXTRAIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buscar la integración de área edificada con su entorno natural sin transformarla.</li> <li>- Conservar las zonas protegidas ya que posee una biodiversidad y valor natural importante tanto para esta área y la ciudad de Tarja.</li> </ul>
		<p><b>PROPUESTA DE LA INTERVENCIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollar Estrategias de monitoreo para controlar el uso de maquinaria en zonas protegidas.</li> <li>- recuperar la capa vegetal mediante áreas verdes para evitar que toda el área sea edificada.</li> </ul>
		<p>DOCENTE GIRA: ARO. MECHTHILD KAISER EST: AGUILAR TEJERINA KATHERINE ROCIO</p> <p>FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>PROYECTO DE GRADO - GRUPO 1 TRIBUNAL: ARO. SANTOS PUMA LEÓN ARO. JOSE M. GUTIERREZ</p> <p>LAMINA N° <b>1</b></p>

<p><b>CONFLICTO "B" INTERVENCIÓN FÍSICA CONSTRUCTIVA EN LA QUEBRADA</b></p>   		<p><b>DESCRIPCION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El tramo se encuentra al finalizar Turumayo Comunidad ( tiene 19 edificaciones donde 3 son de riesgo por su proximidad a la quebrada. Se aperturaron calles adyacentes a la vía principal que da paso a nuevos asentamientos.</li> <li>- Cuenta con diferente vegetación alta, media y baja, que crean diferentes ecosistemas.</li> </ul>
		<p><b>CAUSA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Es un avance abstracto, de una urbanización que no toma en cuenta las condiciones físico naturales, las ignora, esta ignorancia viene a partir del uso de la maquinaria.</li> <li>- Apertura de vías próxima a la quebrada.</li> </ul>
		<p><b>EFEECTO</b></p> <p>PERFIL E01-100</p> 
		<p><b>EFEECTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La quebrada ya no tiene la misma función Natural (cuerpos de agua) que son de importancia para Tarja.</li> <li>- Edificaciones y ornamentos invaden el área de quebrada por lo tanto la sustitución de suelo permeable, produciendo que se altere la infiltración de las aguas de lluvia y provocando riesgo de derrumbe.</li> <li>- La vivienda tiene un efecto multiplicador sobre los densos, creciente demanda de terrenos para urbanizar.</li> <li>- Disminución Paisaje Natural.</li> </ul>
		<p><b>CONCEPTO EXTRAIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperar la quebrada en su función natural, ambiental y originaria, como cuerpo de agua.</li> <li>- buscar la integración de área edificada con su entorno natural.</li> <li>- Mejorar la infiltración de aguas de lluvias en un entorno con desarrollo de crecimiento urbano.</li> </ul>
		<p><b>PROPUESTA DE LA INTERVENCIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollar Estrategias de control y monitoreo que regulen las edificaciones en zonas de conflicto identificadas.</li> <li>- Proponer franjas de protección en quebradas para recuperar su biodiversidad.</li> </ul>
		<p>DOCENTE GIRA: ARO. MECHTHILD KAISER EST: AGUILAR TEJERINA KATHERINE ROCIO</p> <p>FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>PROYECTO DE GRADO - GRUPO 1 TRIBUNAL: ARO. SANTOS PUMA LEÓN ARO. JOSE M. GUTIERREZ</p> <p>LAMINA N° <b>3</b></p>

“Estrategias para un manejo sostenible del paisaje Natural en Turumayo”

CONFLICTO "C" CONTAMINACION EN LA QUEBRADA		DESCRIPCION			
  		<p>- El tramo se encuentra al comienzo de Turumayo en la Agrupación Los Tajibos, tiene edificaciones que desechan sus desagues de aguas servidas directamente a la quebrada por su proximidad al margen de protección.</p> <p>- Cuenta con diferente vegetación alta, media y baja, que crean diferentes ecosistemas pero por su falta de mantenimiento hay vegetación invasiva (mala hierba) donde le da un aspecto de descuido y se volvió foco de contaminación por desechos sólidos.</p>	<p><b>CAUSA</b></p> <p>- Es un avance abstraido, de una urbanización, tiene instalaciones de desagues que no toma en cuenta su entorno natural.</p>		
		<p><b>EFEECTO</b></p> <p>- Contaminación de quebrada por desechos de agua servidas y residuos sólidos de edificaciones proximas</p> <p>- Las quebradas consideradas innecesarias donde las utilizan como botaderos de basura, perdiendo su valor.</p>	<p><b>CONCEPTO EXTRAIDO</b></p> <p>- Recuperar la quebrada en su función natural, ambiental y originaria, como cuerpo de agua.</p> <p>- Buscar la integración de área edificada con su entorno natural.</p> <p>- Estructurar una red de desague adecuada para la protección de la quebrada</p>		
		<p><b>PROPUESTA DE LA INTERVENCIÓN</b></p> <p>- Desarrollar Estrategias de control y monitoreo mediante de acciones con encargados de la zona que concienticen el valor de la quebrada como riqueza natural.</p> <p>- Proponer franjas de protección en quebradas para recupera su biodiversidad.</p>	<p><b>PERFIL</b> E0:100</p> 		
		<p><b>DOCENTE GAIA:</b> ARO. MECHTHILD KAISER <b>EST:</b> AGUILAR, TELJERINA KATHERINE ROCIO</p>	<p><b>FACULTAD:</b> CIENCIAS Y TECNOLOGIA <b>CARRERA:</b> ARQUITECTURA Y URBANISMO</p>	<p><b>PROYECTO DE GRADO - GRUPO 1</b> <b>TRIBUNAL:</b> ARO. SANTOS PUMA LEÓN ARO. JOSÉ M. GUTIERREZ</p>	<p><b>LAMINA N°</b> <b>3</b></p>
		<p><b>ESTRATEGIAS PARA UN MANEJO SOSTENIBLE DEL PAISAJE NATURAL EN LA COMUNIDAD DE TURUMAYO</b></p>			

CONFLICTO "D" INTERVENCIÓN EN ZONAS DE RIESGO		DESCRIPCION			
  		<p>- La Quebrada se encuentra en la agrupación 14 de Enero de Turumayo, tiene 1 edificación de riesgo, con el testimonio del propietario, aclara que debido a los loteamientos en frente de la quebrada, genero una zona de inundación en épocas de lluvia por su proximidad a la misma, debido a esta acción repetitiva, provoco el recubrimiento y contaminación de este tramo.</p>	<p><b>CAUSA</b></p> <p>- Es un avance abstraido, de una urbanización que no toma en cuenta las condiciones físico naturales, las ignora, esta ignorancia viene a partir del uso de la maquinaria.</p> <p>- Apertura de vías en la quebrada, engaño por parte de los loteadores.</p>		
		<p><b>EFEECTO</b></p> <p>- La quebrada ya no tiene la misma función Natural (cuerpos de agua) que son de importancia para Tarja.</p> <p>- Edificaciones y cementos invaden el aire de quebrada por lo tanto la sustitución de suelo permeable, produciendo que se altera la infiltración de las aguas de lluvia, inundaciones y provocando riesgo de derrumbe.</p> <p>- La vivienda tiene un efecto multiplicador sobre los demás, creciente demanda de terrenos para urbanizar.</p> <p>- Disminución Pasaje Natural.</p>	<p><b>CONCEPTO EXTRAIDO</b></p> <p>- Recuperar la quebrada en su función natural, ambiental y originaria, como cuerpo de agua.</p> <p>- Buscar la integración de área edificada con su entorno natural.</p> <p>- Mejorar la infiltración de aguas de lluvias en un entorno con desarrollo de crecimiento urbano.</p>		
		<p><b>PROPUESTA DE LA INTERVENCIÓN</b></p> <p>- Desarrollar Estrategias de control y monitoreo que regulen las edificaciones en zonas de conflicto identificadas.</p> <p>- Recuperar los márgenes de protección, reubicando edificaciones para restituir y reparar los ecosistemas.</p> <p>- Proponer franjas de protección en quebradas para recupera su biodiversidad.</p>	<p><b>PERFIL</b> E0:120</p> 		
		<p><b>DOCENTE GAIA:</b> ARO. MECHTHILD KAISER <b>EST:</b> AGUILAR, TELJERINA KATHERINE ROCIO</p>	<p><b>FACULTAD:</b> CIENCIAS Y TECNOLOGIA <b>CARRERA:</b> ARQUITECTURA Y URBANISMO</p>	<p><b>PROYECTO DE GRADO - GRUPO 1</b> <b>TRIBUNAL:</b> ARO. SANTOS PUMA LEÓN ARO. JOSÉ M. GUTIERREZ</p>	<p><b>LAMINA N°</b> <b>4</b></p>
		<p><b>ESTRATEGIAS PARA UN MANEJO SOSTENIBLE DEL PAISAJE NATURAL EN LA COMUNIDAD DE TURUMAYO</b></p>			

## 2. Encuesta realizada por el Laboratorio Real: Vía San Andrés y contexto

Agrupación vecinal	Frecuencia	Porcentaje
Agrupación 14 de Enero	32	20%
Agrupación Mirador Los Pinos	24	15%
Agrupación Cerezos	15	9%
Agrupación Tajibos	56	34%
Agrupación Tierra Linda	37	23%
<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>100%</b>

1. ¿Cuántas personas viven en su propiedad?
  - Número de personas que viven en la propiedad de 0 a 5 años
  - Número de personas que viven en la propiedad de 6 a 18 años
  - Número de personas que viven en la propiedad de 19 a 30 años
  - Número de personas que viven más de 31 de años
2. ¿Cuántos años vive en esta propiedad?
  - Nacido aquí
  - Dos años o menos
  - Más de dos años
3. Lugar de procedencia:
  - Departamento de Tarija
  - Interior del país.
  - Exterior del país
4. ¿Principal medio de subsistencia?
  - Comerciante

- Agricultor
  - Empleado
  - Otro
5. El agua para beber proviene principalmente de:
- Cañería de red
  - Pozo excavado
  - Pileta pública
  - Otro
6. El baño, servicio sanitario o letrina tiene desagüe en:
- Red de alcantarillado
  - Pozo séptico
  - La superficie (calle, quebrada)
  - Otro
7. ¿Dónde bota la basura?
- Carro basurero EMAT
  - Quebrada
  - Traslada al centro
  - Sin respuesta
8. ¿Dispone de luz eléctrica?
- Sí
  - No
9. El agua proveniente de la ducha, cocina y lavandería, ¿dónde es vertida?
- Calle
  - Superficie (calle, quebrada)
  - Pozo séptico
  - Sin respuesta

## **Módulo 2: Relación con el entorno natural**

1. La cercanía de la serranía de Sama para su vida es:
- Muy importante

- Importante
  - Poco importante
  - Nada importante
- 2.** ¿Por qué la serranía es importante para usted?
- Agua y aire limpio.
  - Árboles y clima
  - Atractivo turístico
  - Zona de pastoreo
- 3.** ¿Por qué la serranía no es importante para usted?
- Foco de incendios
  - No afecta a sus ingresos
  - No transita por ese lugar, se encuentra alejado
  - Menos contaminación
- 4.** ¿Cuánta importancia tiene una quebrada para usted?
- Muy importante
  - Poco importante
  - Ninguno
- 5.** ¿Usted piensa que puede ayudar a proteger la serranía?
- Mucho
  - Poco
  - Nada
- 6.** ¿Le gusta tener árboles y áreas verdes dentro de su propiedad?
- Mucho
  - Poco
- 7.** ¿Tiene espacios de cultivo dentro de su propiedad?
- Sí
  - No
- 8.** ¿Qué cultivo produce dentro de su propiedad?
- Cereales, tubérculos y legumbres
  - Verduras y hortalizas

- Frutos y flores
- Producción familiar

**9.** ¿Tiene ganado o animales de granja?

- Sí
- No

**10.** ¿Qué produce el ganado o animales de granja?

- Leche y derivados
- Carne y huevo

**11.** Usted usa la vía principal con mayor frecuencia:

- A pie
- En bicicleta
- En motocicleta
- En servicio público
- En vehículo privado

**12.** ¿Es importante la vía principal para usted?

- Mucho
- Poco

**13.** ¿Se siente seguro usando la vía principal?

- Sí
- No

**14.** ¿Por qué se siente seguro usando la vía principal?

- Accesibilidad a la ciudad
- Es la única vía y de fácil acceso
- Transporte público
- Cuenta con aceras, rompe muelles e iluminación
- No hay accidentes ni robos
- Es segura y tranquila
- Poca concurrencia de vehículos
- Otros

**15.** ¿Por qué no se siente seguro usando la vía principal?

- Accidentes de tránsito, alta velocidad y personas en estado de ebriedad
- Vía estrecha y falta de aceras
- Poco alumbrado y falta de señalización

**16.** ¿Usted aprovecha la vía para una actividad económica?

- Sí
- No, pero quiero hacerlo en un futuro
- No, yo solo vivo aquí

**17.** ¿Para qué actividad económica usa la vía principal?

- Comercio, tienda, negocio
- Transportar productos al mercado
- Servicio de transporte
- Cocinar
- Para ir a su trabajo

**18.** ¿Usted está dispuesto de mejorar la fachada de su casa en favor de la calidad y seguridad del espacio público?

- Sí
- No

**19.** ¿Cómo está dispuesto a mejorar el aspecto de su casa?

- Construyendo acera
- Mejorando la fachada y cerramiento de la casa
- Alumbrado y cámaras de seguridad
- Incorporando árboles y realización de limpieza
- Ayudando a la comunidad

**20.** ¿Qué espacios utiliza para reuniones o encuentros dentro de la comunidad?

- Casa de vecinos
- Colegio
- Calle, terreno
- Cancha, iglesia
- Sede, espacio comunal

**21.** ¿Para usted cuales son las ventajas de las áreas verdes para la vida comunitaria?

- Aire limpio
- Área de recreación y sombra
- Ayuda al medio ambiente
- Buen aspecto de la comunidad
- Construcción de parques, escuelas y canchas
- No sabe

**22.** ¿Para usted cuales son las desventajas de las áreas verdes para la vida comunitaria?

- Sin respuesta
- aglomeración de bebedores
- foco de insectos
- descuido y falta de iluminación
- inseguridad por robos
- mal uso de las áreas verdes
- quitan espacio
- ninguna
- alejadas, otros

**23.** ¿Usted considera que esta zona tiene un potencial turístico?

- Si
- No

**24.** ¿Cuál es el potencial turístico?

- Lugar de recreación
- Balnearios en el rio
- Los cerros y su vegetación
- Venta de comida típica
- Comercio en la avenida
- Mirador
- Clima
- San Andrés