

ANEXOS





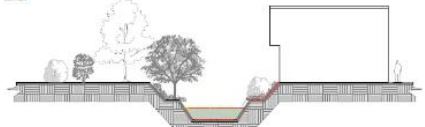
Anexos




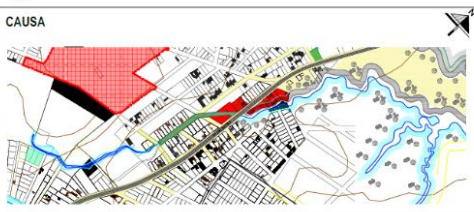
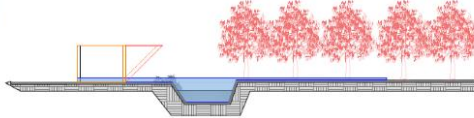
1. Fichas de estudio

| | | |
|--|--|---|
| <p>CONFLICTO "A" URBANIZACION CRECE HACIA EL PIE DE MONTANA DE R. N DE SAMA</p> | | <p>DESCRIPCION</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. |
| | | <p>CAUSA</p> |
| | | <p>CAUSA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es un avance abrupto, de una urbanización espontánea sin respeto a su entorno natural. - Corte y esplanamiento del terreno mediante el uso de la maquinaria. |
| | | <p>EFEECTO</p> <p>PERFIL E01.1206</p> |
| | | <p>EFEECTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de la capa vegetal. - Paisaje transformado. |
| <p>CONCEPTO EXTRAIDO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buscar la integración de área edificada con su entorno natural sin transformarla. - Conservar las zonas protegidas ya que posee una biodiversidad y valor natural importante tanto para esta área y la ciudad de Tarja. | | <p>PROPUESTA DE LA INTERVENCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar Estrategias de monitoreo para controlar el uso de maquinaria en zonas protegidas. - recuperar la capa vegetal mediante áreas verdes para evitar que toda el área sea edificada. |
| <p>ESTRATEGIAS PARA UN MANEJO SOSTENIBLE DEL PAISAJE NATURAL EN LA COMUNIDAD DE TURUMAYO</p> | | <p>DOCENTE GIRA: ARO. MECHTHILD KAISER EST: AGUILAR TEJERINA KATHERINE ROCIO</p> |
| <p>FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> | | <p>PROYECTO DE GRADO - GRUPO 1 TRIBUNAL: ARO. SANTOS PUMA LEÓN ARO. JOSE M. GUTIERREZ</p> |
| | | <p>LAMINA N° 1</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>CONFLICTO "B" INTERVENCIÓN FÍSICA CONSTRUCTIVA EN LA QUEBRADA</p> | | <p>DESCRIPCION</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Cuenta con diferente vegetación alta, media y baja, que crean diferentes ecosistemas. |
| | | <p>CAUSA</p> |
| | | <p>CAUSA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es un avance abrupto, de una urbanización que no toma en cuenta las condiciones físico naturales, las ignora, esta ignorancia viene a partir del uso de la maquinaria. - Apertura de vías próxima a la quebrada. |
| | | <p>EFEECTO</p> <p>PERFIL E01.1206</p> |
| | | <p>EFEECTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - La quebrada ya no tiene la misma función Natural (cuerpos de agua) que son de importancia para Tarja. - 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. - La vivienda tiene un efecto multiplicador sobre los densos, creciente demanda de terrenos para urbanizar. - Disminución Paisaje Natural. |
| <p>CONCEPTO EXTRAIDO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recuperar la quebrada en su función natural, ambiental y originaria, como cuerpo de agua. - buscar la integración de área edificada con su entorno natural. - Mejorar la infiltración de aguas de lluvias en un entorno con desarrollo de crecimiento urbano. | | <p>PROPUESTA DE LA INTERVENCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar Estrategias de control y monitoreo que regulen las edificaciones en zonas de conflicto identificadas. - Proponer franjas de protección en quebradas para recuperar su biodiversidad. |
| <p>ESTRATEGIAS PARA UN MANEJO SOSTENIBLE DEL PAISAJE NATURAL EN LA COMUNIDAD DE TURUMAYO</p> | | <p>DOCENTE GIRA: ARO. MECHTHILD KAISER EST: AGUILAR TEJERINA KATHERINE ROCIO</p> |
| <p>FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> | | <p>PROYECTO DE GRADO - GRUPO 1 TRIBUNAL: ARO. SANTOS PUMA LEÓN ARO. JOSE M. GUTIERREZ</p> |
| | | <p>LAMINA N° 3</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>CAUSA</p> <p>- Es un avance abstraido, de una urbanización, tiene instalaciones de desagues que no toma en cuenta su entorno natural.</p> | | | |
| | | <p>EFECTO</p> <p>PERFIL Esc:1/50</p>  | | | |
| | | <p>EFECTO</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>CONCEPTO EXTRAIDO</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>PROPUESTA DE LA INTERVENCIÓN</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>ESTRATEGIAS PARA UN MANEJO SOSTENIBLE DEL PAISAJE NATURAL EN LA COMUNIDAD DE TURUMAYO</p> | | <p>DOCENTE GAIA: ARO. MECHTHILD KAISER</p> <p>EST: AGUILAR, TELERINA KATHERINE ROCIO</p> | <p>FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGIA</p> <p>CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> | <p>PROYECTO DE GRADO - GRUPO 1</p> <p>TRIBUNAL: ARO. SANTOS PUMA LEÓN</p> <p>ARO. JOSÉ M. GUTIERREZ</p> | <p>LAMINA N°</p> <p>3</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, provocó el recubrimiento y contaminación de este tramo.</p> | | | |
| | | <p>CAUSA</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>EFECTO</p> <p>PERFIL Esc:1/20</p>  | | | |
| | | <p>EFECTO</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>CONCEPTO EXTRAIDO</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>PROPUESTA DE LA INTERVENCIÓN</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>ESTRATEGIAS PARA UN MANEJO SOSTENIBLE DEL PAISAJE NATURAL EN LA COMUNIDAD DE TURUMAYO</p> | | <p>DOCENTE GAIA: ARO. MECHTHILD KAISER</p> <p>EST: AGUILAR, TELERINA KATHERINE ROCIO</p> | <p>FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGIA</p> <p>CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> | <p>PROYECTO DE GRADO - GRUPO 1</p> <p>TRIBUNAL: ARO. SANTOS PUMA LEÓN</p> <p>ARO. JOSÉ M. GUTIERREZ</p> | <p>LAMINA N°</p> <p>4</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% |
| Total | 164 | 100% |

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