



VIA REGIONAL



VIA PRINCIPAL

LAS VÍAS DE PRIMER ORDEN SON DE MAYOR IMPORTANCIA Y SE DISEÑAN PARA CONECTAR ÁREAS EXTENSAS Y UNIR REGIONALMENTE EL TERRITORIO, LO QUE SE REFLEJA EN SU MAYOR USO SELECTIVO Y PREDOMINANTE, CON ACTIVIDADES DE USO OCASIONAL.

LAS VÍAS DE SEGUNDO ORDEN SON DE MENOR IMPORTANCIA Y SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES CONECTAR LAS VÍAS DE PRIMER ORDEN, QUE A SU VEZ UNEN ÁREAS MÁS PEQUEÑAS CON ACTIVIDADES DE USO PERIÓDICO.

LAS VÍAS DE TERCER ORDEN SON DE MENOR JERARQUÍA Y BRINDAN ACCESO DIRECTO A LAS RESIDENCIAS, ASÍ COMO A ÁREAS DE SERVICIO COTIDIANO. SE CONVIERTEN EN ESPACIOS MULTIFUNCIONALES, CONECTANDO ÁREAS MÁS PEQUEÑAS Y FORMANDO UNA RED VIAL INTEGRAL CON ACTIVIDADES DE USO DIARIO.



VIA VECINAL



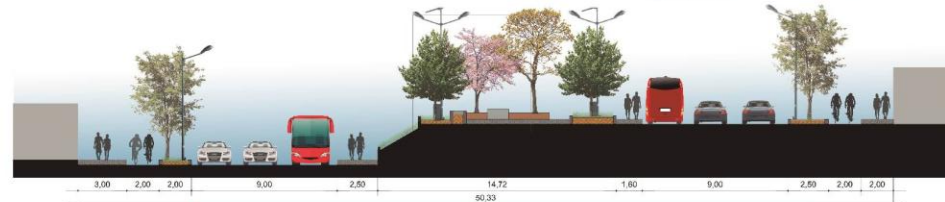
VIA VECINAL



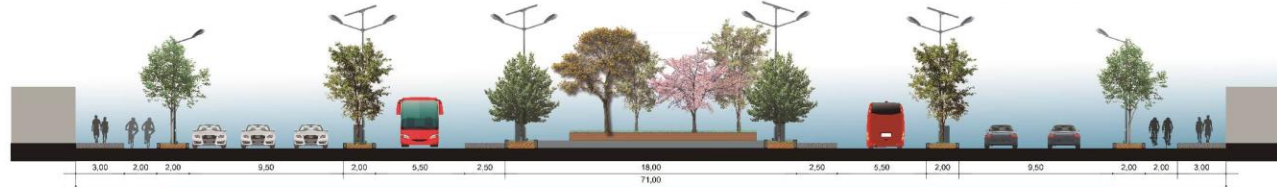
VIA DISTRITAL



VIA DISTRITAL



VIA PRINCIPAL



VIA REGIONAL

PERFILES DE VIA
ESC 1:100



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

MATERIA
PROYECTO DE GRADO
CARACTER
PERFILES DE VIA

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

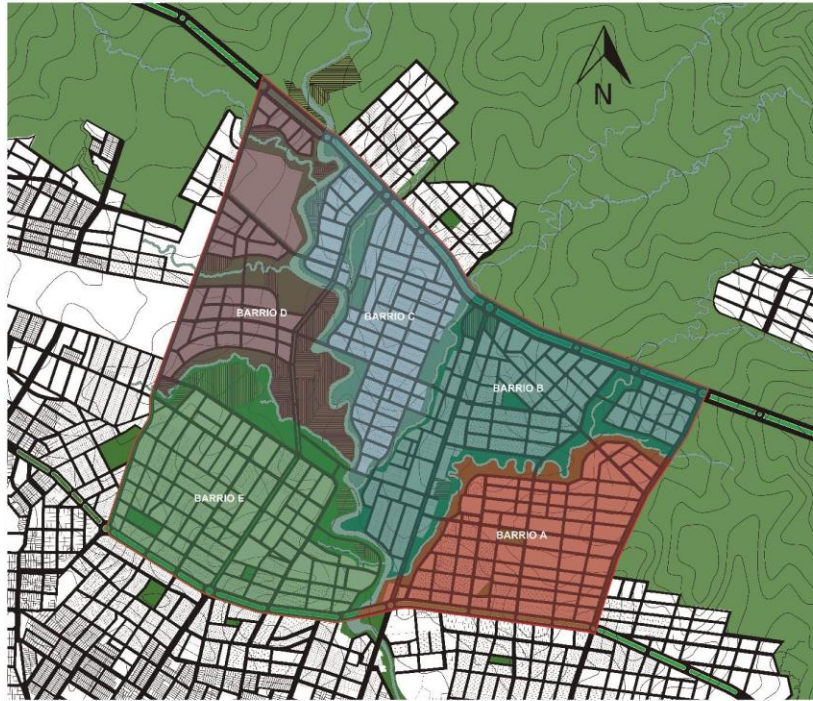
UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

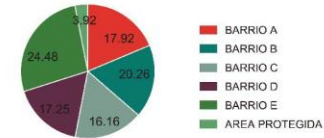
17/32



**PLANO DE UNIDADES URBANAS BARRIALES
ESC 1:8000**

TABLA DE ASIGNACION DE UNIDADES BARRIALES

UNIDAD BARRIAL	SUPERFICIE M2	SUPERFICIE HA	PORCENTAJE %
BARRIO A	822660.64	82.26	17.92
BARRIO B	929794.68	92.97	20.26
BARRIO C	741804.01	74.18	16.16
BARRIO D	791966.15	79.19	17.25
BARRIO E	1123481.6	112.34	24.48
AREA PROTEGIDA	179947.33	17.99	3.92
TOTAL	4589654.41	458.96	100



EL BARRIO A SE UBICA SOBRE LA AVENIDA SEGUNDA CIRCUNVALACION Y EDELIMITADA POR LA AVENIDA LA PAZ Y UNA QUEBRADA

EL BARRIO B ESTA DELIMITADO EN SU MAYORIA POR QUEBRADAS Y ABARCA CASI POR COMPLETO A LA AVENIDA COLON.

EL BARRIO C COLINDA CON LA QUEBRADA EL MONTE E INCORPORA AL COLEGIO DE VALLE HERMOSO Y POSTA SANITARIA.

EL BARRIO D PRESENTA EL MENOR GRADO DE CONSOLIDACION Y SE CONSTITUYE ACTUALMENTE POR LA SUBSTACION ELECTRICA Y AREAS AGRICOLAS.

EL BARRIO E SE UBICA SOBRE LA AVENIDA SEGUNDA CIRCUNVALACION Y PRESENTA UNA TRAMA ORTOGONAL Y DE USO PRINCIPALMENTE RESIDENCIAL.

LA DIVISION POLITICO ADMINISTRATIVA DENTRO DEL AREA DE INTERVNCION ESTA MARCADA PRINCIPALMENTE POR LOS ACCIDENTES NATURALES COMO LAS QUEBRADAS Y TORRENTERAS.

TODO EL AREA DE INTERVENCION ESTA CATALOGADA POR EL PLUS COMO ZONA RESIDENCIAL DE ALTA DENSIDAD EXTENSIVA (ZRADE).



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

MATERIA
PROYECTO DE GRADO
CARACTER
PLANOS DEL AREA DE INTERVENCION

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACION DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

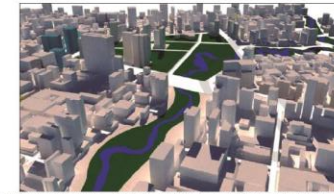
LAMINA

18/32



**PLANO DE DENSIDADES
ESC 1:8000**

UNIDAD BARRIAL	SUP. BRUTA HA	SUP. NETA HA	POBLACION
BARRIO A	82.26	44.51	13.487
BARRIO B	92.97	45.46	13.774
BARRIO C	74.18	36.06	10.926
BARRIO D	79.19	21.05	6.381
BARRIO E	112.34	57.45	17.407
TOTAL	458.96	205.07	61.875



PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANIFICACION INTEGRAL PARA EL DESARROLLO

SE CONSIDERA UN CAMBIO DE PARADIGMA DONDE LAS QUEBRADAS SON CONSIDERADAS AREAS VULNERABLES Y POR TANTO SE ESTABLECE UNA DENSIDAD BAJA. LA PROPUESTA PRETENDE ENFOCAR EL DESARROLLO DE LA VIDA RESIDENCIAL ALREDEDOR DE LAS MISMAS MEDIANTE UNA DENSIDAD ALTA Y DARLE LA IMPORTANCIA QUE MERECE Y APOYAR LA DIRECTIZ DE LA QUEBRADA COMO ELEMENTO ESTRUCTURANTE DE LA PROPUESTA.

DENSIDAD BAJA			
PREDIOS	HABITANTES	SUPERFICIE HA	DENSIDAD
721	6.672	36.07	185 HAB/HA

DENSIDAD MEDIA			
PREDIOS	HABITANTES	SUPERFICIE HA	DENSIDAD
3.682	29.826	110.47	270 HAB/HA

DENSIDAD ALTA			
PREDIOS	HABITANTES	SUPERFICIE HA	DENSIDAD
957	24.990	57.45	435 HAB/HA

EL AREA DE INTERVENCION SE ENCUENTRA DENTRO LA ZONA RESIDENCIAL DE ALTA DENSIDAD EXTENSIVA EL CUAL PREVE UNA DENSIDAD BRUTA DE 166 HAB/HA Y UNA DENSIDAD NETA DE 303 HAB/HA, ES DECIR QUE SE PREVE UNA POBLACION DE 76.187 HABITANTES.

LA PROPUESTA SUMA UN TOTAL DE 61.875 PERSONAS ENTRE LA DENSIDAD ALTA, MEDIA Y BAJA. REMARCANDO QUE LA PERSPECTIVA POBLACIONAL DEL PLAN DE USO DE SUELO NO CONTABILIZA LA PRESENCIA DE LA SUBESTACION ELECTRICA NI LA CONSERVACION DE LAS AREAS AGRICOLAS.



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

MATERIA
PROYECTO DE GRADO
CARACTER
PLANOS DEL AREA DE INTERVENCION

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

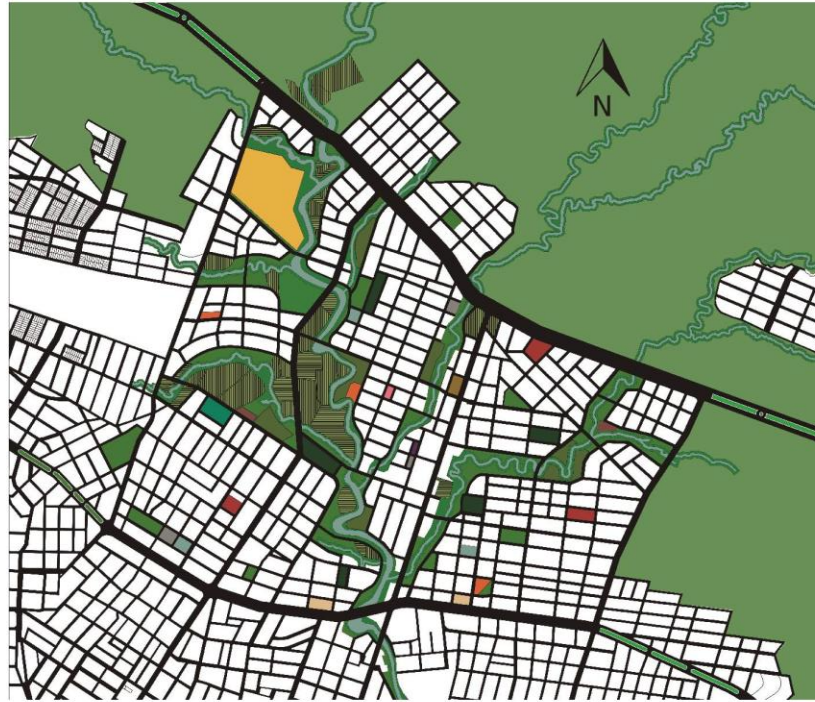
UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

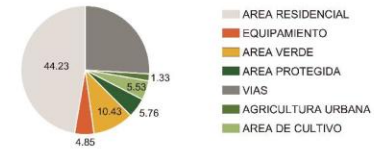
19/32



**USO DE SUELO PROPUESTO DEL ÀREA DE INTERVENCIÓN
ESC 1:8000**

- RESIDENCIAL
- PARQUE URBANO
- SUBSTACION ELECTRICA
- E. DE EDUCACION
- E. DEPORTIVO
- AREA DE CULTIVO
- E. ADMINISTRATIVO
- AREA VERDE
- AREA DE PROTECCION
- E. DE COMERCIO
- E. CULTURAL
- E. ESPECIAL
- E. DE SALUD
- E. DE CULTO
- AGRICULTURA URBANA
- E. DE SEGURIDAD
- CEMENTERIO
- E. DIVERSO

DESCRIPCION	SUPERFICIE M2	SUPERFICIE HA	PORCENTAJE %
RESIDENCIAL	2.030.139,2	203,01	44,23
EQUIPAMIENTO	222.635,48	22,26	4,85
AREA VERDE	478.817,41	47,88	10,43
AREA PROTEGIDA	264.519,68	26,45	5,76
VIAS	1.278.589,21	127,85	27,73
AGRICULTURA URBANA	61.177,82	6,11	1,33
AREA DE CULTIVO	253.775,61	25,37	5,53
TOTAL	4589654,41	458,96	100,00



EL USO DE SUELO ES UNA PROPUESTA CONCEPTUAL Y TENTATIVA QUE PLANTEA ASPECTOS GENERALES NECESARIOS PARA LA INTEGRIDAD DEL DESARROLLO URBANO MAS ALLA DEL OBJETO CENTRAL DEL PROYECTO

LA PROPUESTA CONSIDERA UNA AREA MIXTA RESIDENCIAL Y AGRICOLA CON LA FINALIDAD DE ASIMILAR LA DEMANDA HABITACIONAL SIN PERDER LA MEMORIA HISTORICA, EL FACTOR PRODUCTIVO, IMPULSAR EL PAISAJE Y LA PROTECCION AMBIENTAL.

ENTRE LOS EQUIPAMIENTOS MAS SOBRESALIENTES SE ENCUENTRAN LA EXISTENTE SUBSTACION ELECTRICA LA IMPLEMENTACION DE CENTROS DE ABASTO PARA COMPLETAR EL CICLO PRODUCTIVO, PARQUE URBANO, MICRO PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES.

SE AUMENTA AREAS DE PROTECCION PARA LA ESTACION ELECTRICA Y EN OTROS ESPACIOS SOBREPANTES DE LAS QUEBRADAS Y DE ESTA FORMA EVITAR CONTAMINACION DEL AGUA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

MATERIA
PROYECTO DE GRADO
CARACTER
PLANOS DEL AREA DE INTERVENCIÓN

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

20/32



**PROPUESTA SISTEMA NATURAL PRODUCTIVO
ESC 1:8000**



VEGETACION DE ACOMPAÑAMIENTO
SE USA A LO LARGO DEL RECORRIDO EN LAS DISTITAS CATEGORIAS DE VIAS, SE OPTA POR ESPECIES DE ACUERDO A LAS CONDICIONES ESPACIALES Y SU PRINCIPAL FUNCION ES BRINDAR REFUGIO, REDUCIR LA TEMPERATURA Y EVITAR LA EROSION. EN LA PROPUESTA SE USA EL FRESNO Y MOLLE.



VEGETACION ORNAMENTAL
SUS COLORES ATRACTIVOS REFUEZAN EL PAISAJE URBANO EN PRIMAVERA Y CREAN ESCENARIOS INTERESANTES EN INVIERNO. SE OPTA POR ESPECIES MUY USADAS EN LA REGION COMO EL LAPACHO, JACARANDA Y CARNAVALITO



VEGETACION PRODUCTIVA
DENTRO LA PROPUESTA SE CONSIDERAN 10 ESPECIES DE ARBOLES FRUTALES ADAPTADAS AL CLIMA LOCAL Y SE DISTRIBUYE A LO LARGO DE LOS RECORRIDO, PARQUES Y JARDINES COMUNITARIOS CONSIDERANDO ALGUNAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES COMO SU RESILIENCIA O REQUERIMIENTOS.



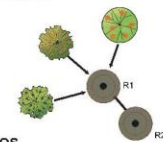
VEGETACION DE APOYO
ALGUNAS DE LAS ESPECIES QUE PODRIAN UTILIZARRSE COMO ACOMPAÑAMIENTO. PRESENTAN CARACTERISTICAS MUY UTILES PARA LA VEGETACION PRODUCTIVA, PARA EL ENRIQUECIMIENTO DE LA TIERRA, LA RETENCION DE HUMEDAD Y BRINDAR ESTABILIDAD DEL SUELO.



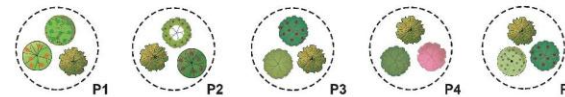
VEGETACION DE PROTECCION
LAS FAMILIAS PRINCIPALES QUE SE USAN EN LA PROPUESTA COMO ROMPEVIENTOS SON LOS CIPRES Y ALAMOS, UBICADOS EN LAS AVENIDAS PRINCIPALES Y LOS CULTIVOS PARA PROTEGER LA VEGETACION PRODUCTIVA.

VEGETACION PRODUCTIVA EN AREAS RECREATIVAS

PARA ESTAS AREAS SE CONSIDERA ESPECIES VEGETALES RESILIENTES, QUE REQUIERAN POCO MANTENIMIENTO Y PUEDAN TENER UNA BUENA ASOCIACION O COMPLEMENTARIEDAD ENTRE ELLAS.



VEGETACION PRODUCTIVA EN JARDINES COMUNITARIOS
CADA JARDIN CUENTA CON SU ASOCIACION DE ARBOLES FRUTALES DE MANERA QUE SE PUEDA CREAR DIVERSIDAD, INTERCAMBIO, COMUNICACION Y FOMENTAR LA VOCACION Y LOS RECORRIDOS.



- HIGO
- NARANJO
- TOMATILLO
- GRANADA
- DURAZNO
- NISPERO
- PALTA
- GROSELLA
- MORA
- MEMBRILLO
- CAQUI
- MANZANO
- ALGARROBO
- SAUCE
- MOLLE
- CHAÑAR
- LAPACHO
- LAUREL ROSA
- PARAISO
- FRESNO
- JACARANDA
- ALAMO
- CIPRE
- CHURQUI



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

MATERIA
PROYECTO DE GRADO

CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

CARACTER
PLANOS DEL AREA DE INTERVENCION

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

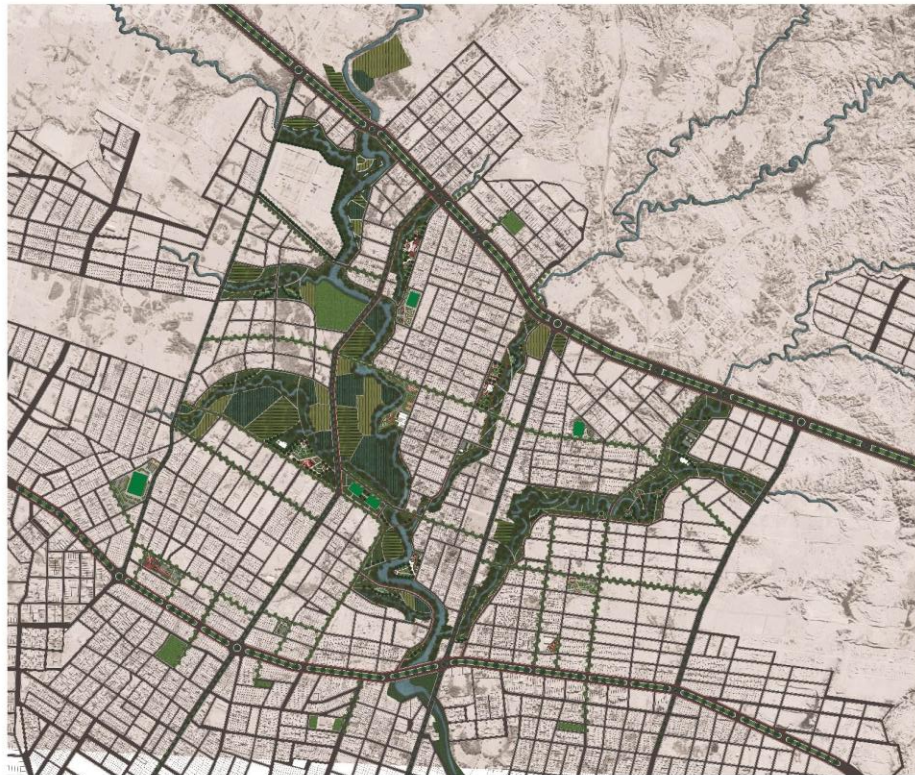
UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

21/32



**PLANIMETRIA GENERAL
ESC 1:7000**

CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PROPUESTA

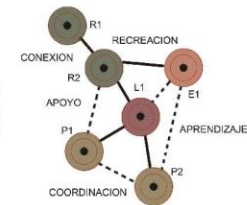
SE ECUENTRA CONFORMADO POR ELEMENTOS EXISTENTES COMO EQUIPAMIENTOS DE EDUCACION Y DEPORTIVA ADEMAS, SE INVOLUCRAN OTROS NUEVOS PARA CONSOLIDAR UNA RED DE AGRICULTURA URBANA ESTRECHAMENTE INVOLUCRADO CON EL ESPACIO PUBLICO COMO CORREDORES VERDES Y AREAS RECREATIVAS.

LA PROPUESTA PRESENTA LAS SIGUIENTES TIPOLOGIAS PARA LA REGENERACION A PARTIR DE LA AGRICULTURA URBANA:

- PARQUE HUERTA
- JARDIN COMUNITARIO
- UNIDAD EDUCATIVA
- MERCADO O CENTRO DE ABASTO

RELACION ENTRE TIPOLOGIAS

EL MERCADO SE PRESENTA COMO CENTRO LOGISTICO EN EL QUE CONCLUYE EL CICLO PRODUCTIVO, MIENTRAS QUE LAS AREAS RECREATIVAS Y UNIDADES EDUCATIVAS LA COMPLEMENTAN OBTENIENDO RESULTADOS DESDE OTROS AMBITOS.

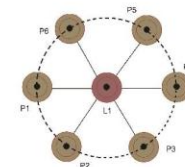


PROTECCION Y CONSERVACION

LA PROPUESTA PROTEGE A LAS QUEBRADAS DE LA CONTAMINACION, APOYADO CON LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EVITA EL AUMENTO DEL ESTRES HIDRICO. POR OTRO LADO CONSERVA LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y EL MEDIO AMBIENTE AL MISMO TIEMPO DE IMPULSAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS BARRIOS PERIFERICOS.

RELACION DE LOS JARDINES COMUNITARIOS

CON EL FIN DE FOMENTAR LOS RECORRIDOS Y PROPONER RUTAS A TRAVES DE COOREDORES ALIMENTARIOS SE CONSIDERA UNA COORDINACION EN SU PRODUCCION Y FUNCIONAMIENTO.



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

MATERIA
PROYECTO DE GRADO
CARACTER
PLANIMETRIA GENERAL

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

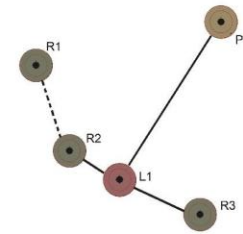
FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

22/32



- RECREATIVO
- PRODUCTIVO
- EDUCATIVO
- LOGISTICO



LA MICRO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES TIENE LA CAPACIDAD DE PARA DOTAR EL AGUA DE LAS AREAS VERDES Y AREAS AGRICOLAS.

LA MIXTICIDAD DE USO Y ACTIVIDADES ENRIQUECEN LOS ESPACIOS, POR TANTO SE RESERVAN ESPACIOS PARA LA PRACTICA DE DEPORTES.

LAS ZONAS AGRICOLAS SE INTEGRAN DENTRO DE LOS RECORRIDOS Y AL SISTEMA VERDE, A CAMBIO SE GARANTIZA LA PROTECCION DE LA QUEBRADA Y EVITA LA PERDIDA D BIODIVERSIDAD.

EN ESTE SECTOR LA PROPUESTA SE CONCENTRA EN LA ACTIVIDAD RECREATIVA, DEBIO A LA PRESENCIA DE AREAS VERDES SEMICONSOLIDADAS RESPRESENTA UNA OPORTUNIDAD PARA LA TRASFORMACION DE LAS AREAS VERDES EN AREAS VERDES PRODUCTIVAS.

- HIGO
- NARANJO
- TOMATILLO
- GRANADA
- DURAZNO
- NISPERO
- PALTA
- GROSELLA
- MORA
- MEMBRILLO
- CAQUI
- MANZANO
- ALGARROBO
- SAUCE
- MOLLE
- CHAÑAR
- LAPACHO
- LAUREL ROSA
- PARAISO
- FRESNO
- JACARANDA
- ALAMO
- CIPRE
- CHURQUI



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

MATERIA
PROYECTO DE GRADO

CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

CARACTER
PLANTA - SECTOR 1

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

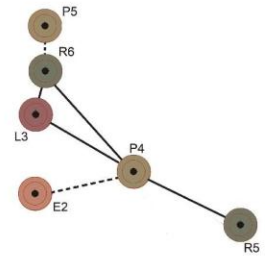
LAMINA

23/32



LA SUBSTACION ELECTRICA ES CONSIDERADA COMO UN EQUIPAMIENTO IMPORTANTE Y SENSIBLE POR LO QUE SE PROTEGE Y AISLA SUS BAJO VALOR PARA LA IMAGEN URBANA. LAS BARRERAS VEGETALES DE ESPECIES CONIFERAS SON LAS MEJORES PARA CUMPLIR ESTE PROPOSITO.

- RECREATIVO
- PRODUCTIVO
- EDUCATIVO
- LOGISTICO



EN ESTE SECTOR SE ENCUENTRA LA UNIDAD EDUCATIVA DE VALLE HERMOSO EL CUAL SE INTEGRA ATRAVES DE LAS ALAMEDAS Y LA CREACION DE ESPACIOS VERDES. A SU VEZ ADQUIERE SU NUEVA FUNCION EN LA EDUCACION Y CONCIENTIZACION DE LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS Y MEDIO AMBIENTE

LA CONSERVACION DE LAS AREAS AGRICOLAS EN EL CORAZON DEL AREA DE INTERVENCION RESULTA MAS BENEFIOSO PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS UNIDADES URBANAS QUE EL CRECIMIENTO DESMESURADO DE LA TRAMA URBANA Y LA ASEA RESIDENCIAL.

- HIGO
- NARANJO
- TOMATILLO
- GRANADA
- DURAZNO
- NISPERO
- PALTA
- GROSELLA
- MORA
- MEMBRILLO
- CAQUI
- MANZANO
- ALGARROBO
- SAUCE
- MOLLE
- CHAÑAR
- LAPACHO
- LAUREL ROSA
- PARAISO
- FRESNO
- JACARANDA
- ALAMO
- CIPRE
- CHURQUI

	UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO		PROYECTO			LAMINA
	FACULTAD FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA ARQUITECTURA Y URBANISMO	MATERIA PROYECTO DE GRADO CARACTER PLANTA - SECTOR 2	AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA			24/32
		UNIVERSITARIO ALEX HAROLD TITO CESPEDES	DOCENTE ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA	FECHA TARIJA, JULIO DEL 2023		



EXISTEN MARGENES EN LAS QUEBRADAS QUE SE ENCUENTRAN COMPLETAMENTE INVADIDAS, LA PLANTACION DE VEGETACION ESPECIAL AYUDA A EVITAR PROBLEMAS DE MOVIMIENTO DE TIERRA E INUNDACIONES.

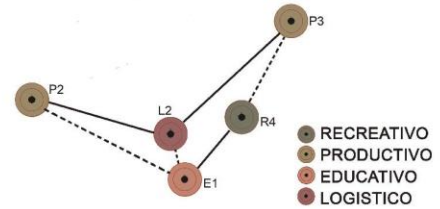
LA CREACION DE LAS ALAMENDAS, CONECTAN AREAS VERDES CON JARDINES COMUNITARIOS, Y EQUIPAMIENTOS,

LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO SON NECESARIOS ANTE LA LEJANIA DE LOS SISTEMAS DE GESTION DE AGUA RECIENTES EN LA CIUDAD, ANTE ESTA SITUACION DE DEBE IMPULSAR SU SOSTENIBILIDAD.

LOS BORDES DE QUEBRADA SE ENCUENTRAN PROTEGIDOS Y SE INVIERTE SU ANTIGUO ROL CONVIRTIENDOSE EN EJE DE DESARROLLO Y ACTIVIDAD RECREATIVA, Y ALIMENTARIA.

LAS DISTINTAS AREAS VERDE SE CONECTAN MEDIANTE EL SISTEMA NATURAL, PERO TAMBIEN POR LA CREACION DE ALAMENDAS Y ASI CONCRETAR UN SISTEMA DE AREAS VERDES.

- HIGO
- NARANJO
- TOMATILLO
- GRANADA
- DURAZNO
- NISPERO
- PALTA
- GROSELLA
- MORA
- MEMBRILLO
- CAQUI
- MANZANO
- ALGARROBO
- SAUCE
- MOLLE
- CHAÑAR
- LAPACHO
- LAUREL ROSA
- PARAISO
- FRESNO
- JACARANDA
- ALAMO
- CIPRE
- CHURQUI



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

MATERIA
PROYECTO DE GRADO

CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

CARACTER
PLANTA - SECTOR 3

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

25/32



JARDIN COMUNITARIO
ESC 1:1000

1. CAMA DE CULTIVO
2. CAPTACION DE AGUA
3. AREA DE SERVICIO
4. MESA DE CULTIVO
5. AREA DE COMPOSTAJE
6. APERO AGRICOLA
7. INVERNADEROS



AGRICULTURA URBANA ASOCIADA A EQUIPAMIENTOS
ESC 1:1000

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. CAMA DE CULTIVO | 5. EQUIPAMIENTO |
| 2. CAPTACION DE AGUA | 6. AREA PASIVA |
| 3. MESA DE CULTIVO | 7. AREA DE COMPOSTAJE |
| 4. PARQUE INFANTIL | 8. APERO AGRICOLA |



PARQUE ECOLOGICO
ESC 1:400

1. MESA DE CULTIVO
2. APERO AGRICOLA
3. CAPTACION DE AGUA
4. JUEGOS INFANTILES
5. CANCHA POLIFUNCCIONAL
6. AREA RECREATIVA PASIVA



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	MATERIA PROYECTO DE GRADO
CARRERA ARQUITECTURA Y URBANISMO	CARACTER MODELO DE INTERVENCION

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACION DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

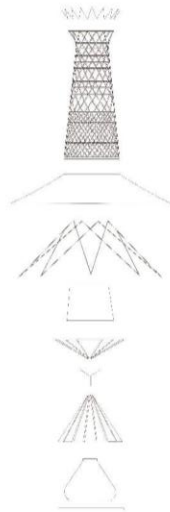
UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

26/32



ANTENA: UN GRUPO DE ANTENAS FIJAS A LA ESTRUCTURA CON COMETAS DE PLATA ADJUNTAS A SU PUNTA REFLEJA LA LUZ MANTINIENDO ALEJADO AL PAJARO

ESTRUCTURA: LOS MARCOS DE CAÑA DIVIDIDOS EN TRIANGULOS PROPORCIONAN ROBUSTEZ Y FUERZA ESTRUCTURAL MANTINIENDO LA TORRE EN GENERAL LIGERA Y ESTABLE

CUBIERTA: LA CUBIERTA PROPORCIONA SOMBRA CREANDO UN LUGAR DE ENCUENTRO PARA LA COMUNIDAD

CUERDAS: SE UTILIZA UNA RED TRIANGULADA DE CUERDAS DE POLIESTER PARA AÑADIR ESTABILIDAD A LA ESTRUCTURA AUTÓNOMA

COLECTOR: LAS GOTAS DE AGUA QUE CAEN DE LA MALLA POR LA FUERZA DE LA GRAVEDAD SON ATRAPADAS POR EL COLECTOR Y CONDUcidas AL DEPOSITO DE AGUA. TAMBIÉN FUNCIONA COMO CONDENSADOR DE ROCÍO

EMBUDO: EL AGUA PASA DESDE EL COLECTOR A TRAVÉS DEL SISTEMA DE FILTRACIÓN DE UN EMBUDO Y AL DEPÓSITO DE AGUA

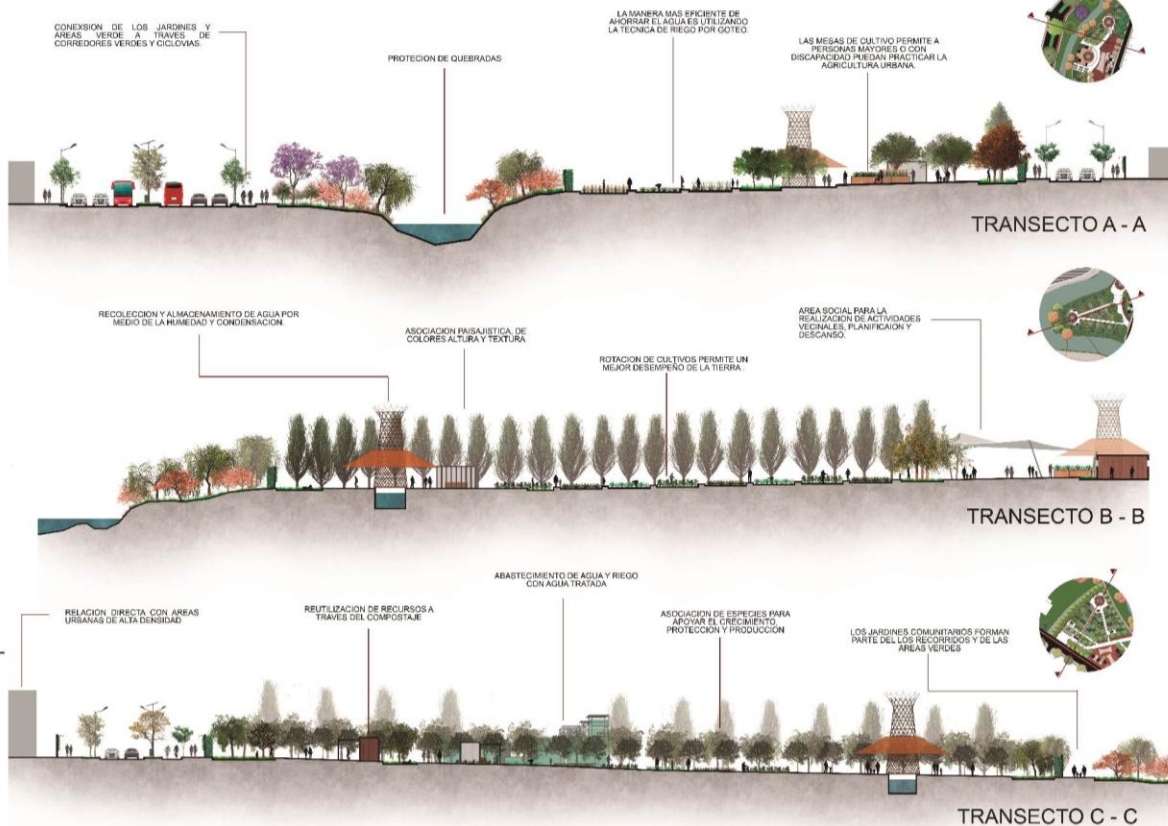
TANQUE DE AGUA: SE UTILIZA UN TANQUE DE 3000 L PARA CONTENER EL AGUA RECOGIDA.



UNA MICRO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CATEGORIA D PUEDE TRATAR 100 M3 DE AGUA AL DIA Y REPRESENTA UNA BAJA INVERSION Y MAYOR FACILIDAD DE MANEJO.



A	B	C	D
Producción de agua potable: 100 m³/día	Producción de agua potable: 10,000 m³/día	Producción de agua potable: 1,000,000 m³/día	Producción de agua potable: 100,000,000 m³/día



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

MATERIA
PROYECTO DE GRADO

CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

CARACTER
TRANSECTOS URBANOS

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

27/32

NOMBRE: HIGUERA - PICUS CARIC											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	5 - 6 m	Imagen									
Familia:	Moraceae										
Origen:	Asia menor y Mediterráneo										
Forma de la copa:	Redonda espinada										
Diámetro de la copa:	6 - 7 m										
Foliage:	Caduco										
Observación:	La higuera puede asociarse bien con otros árboles frutales en un huerto o jardín, como ciruelos, almendros o granados.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: NARANJO - CITRUS SINENSIS											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	5 - 7 m	Imagen									
Familia:	Rutaceae										
Origen:	Asia										
Forma de la copa:	Redonda										
Diámetro de la copa:	4 - 6 m										
Foliage:	Perenne										
Observación:	El naranjo necesita un riego especial durante períodos secos y de alta demanda hídrica. El riego por goteo es una opción eficiente.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: ARBOL DE TOMATE - SOLANUM BETACEUM											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	3 - 4 m	Imagen									
Familia:	Solanaceae										
Origen:	Sudamérica										
Forma de la copa:	Redonda										
Diámetro de la copa:	4 m										
Foliage:	Perenne										
Observación:	Se trata de un árbol especialmente sensible a las sequías. Las bridas, lo podrán manejar mejor en una zona norte.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: GRANADA - PUNICA GRANATUM											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	3 - 5 m	Imagen									
Familia:	Punicaceae										
Origen:	Región mediterránea										
Forma de la copa:	Irregular										
Diámetro de la copa:	7 m										
Foliage:	Caduco										
Observación:	Puede adaptarse a una amplia gama de climas. Prefiere climas cálidos y secos, con algunos vientos moderados.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: DURAZNO - PRUNUS PERSICA											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	4 - 7 m	Imagen									
Familia:	Rosaceae										
Origen:	Asia										
Forma de la copa:	Globular										
Diámetro de la copa:	4 - 5 m										
Foliage:	Caduco										
Observación:	El duraznero puede asociarse bien con otros árboles frutales en un huerto o jardín, como ciruelos, almendros o granados.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: NISPERO - ERIOBOTRYA JAPONICA											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	5 - 8 m	Imagen									
Familia:	Rosaceae										
Origen:	Asia del Sur										
Forma de la copa:	Redonda										
Diámetro de la copa:	3 - 4 m										
Foliage:	Perenne										
Observación:	El nispero puede asociarse bien con otros árboles frutales en un huerto o jardín, como ciruelos, almendros o granados.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: AGLIACATE - PERSEA AMERICANA											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	2 - 4 m	Imagen									
Familia:	Lauraceae										
Origen:	América Central										
Forma de la copa:	Ovalada										
Diámetro de la copa:	6 m										
Foliage:	Perenne										
Observación:	Puede asociarse con otros árboles como ciruelo, mango o guayaba. Las variedades pueden sobrevivir en climas subtropicales.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: GROSELLA - RIBES RUBRUM											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	2 m	Imagen									
Familia:	Grossulariaceae										
Origen:	Europa Central										
Forma de la copa:	Irregular										
Diámetro de la copa:	1 m										
Foliage:	Caduco										
Observación:	La grosella es un arbusto pequeño que puede crecer en climas fríos y templados. Prefiere climas húmedos y no tolera bien el calor extremo.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: MORA - RUBUS FRUTICOSUS											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	15 - 18 m	Imagen									
Familia:	Rosaceae										
Origen:	Asia										
Forma de la copa:	Varada										
Diámetro de la copa:	3 - 6 m										
Foliage:	Caduco										
Observación:	El árbol de mora se adapta a una amplia variedad de climas, desde templado hasta subtropical.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: MEMBRILLO - CYDONIA OBLONGA											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	4 - 6 m	Imagen									
Familia:	Rosaceae										
Origen:	Asia occidental										
Forma de la copa:	Redonda, ovalada										
Diámetro de la copa:	3 - 6 m										
Foliage:	Caduco										
Observación:	El árbol de membrillo puede asociarse bien con otros árboles frutales en un huerto o jardín, como ciruelos, almendros, granados o cerezos.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: CAQUI - DIOSPYROS KAKI											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	7 - 8 m	Imagen									
Familia:	Ebenaceae										
Origen:	China, Japón										
Forma de la copa:	Redondeada, piramidal										
Diámetro de la copa:	7 - 8 m										
Foliage:	Caduco										
Observación:	Una vez establecido, es resistente a la sequía, pero se beneficia de riego regular durante períodos secos y en épocas de fructificación.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: MANZANO - MALUS DOMESTICA											
Hoja	Fruto	Flor	Símbolo								
Altura:	2 - 5 m	Imagen									
Familia:	Rosaceae										
Origen:	Asia central										
Forma de la copa:	Redondeada										
Diámetro de la copa:	3 - 5 m										
Foliage:	Caduco										
Observación:	La combinación de los climas y las variedades pueden crear un espacio ideal en el paisaje estructural vertical y ornamental.										
Fisiociclético: Fructificación Floración Vegetativo Abscisión											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

MATERIA
PROYECTO DE GRADO
CARACTER
FICHAS PAISAJISTICAS

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

28/32

NOMBRE: ALGARROBO - PROSOPIS JULIFLORA

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	3 - 10 m		
Familia:	Caesalpiniaceae		
Origen:	Región andina		
Forma de la copa:	Redonda		
Diámetro de la copa:	8 - 10 m		
Foliaje:	Perenne		
Observación:	El algarrobo tiene la capacidad de fijar nitrógeno atmosférico en sus hojas lo que mejora la fertilidad del suelo, resiste la sequía.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: SAUCE - SALIX

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	8 - 12 m		
Familia:	Salicaceae		
Origen:	China		
Forma de la copa:	Pendulo		
Diámetro de la copa:	10 - 12 m		
Foliaje:	Caduco		
Observación:	El sauce requiere suelo húmedo o cercano a una fuente de agua para establecer los suelos.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: MOLLE - SCHINUS MOLLE

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	6 - 8 m		
Familia:	Anacardiaceae		
Origen:	Sudamericano		
Forma de la copa:	Pendulo		
Diámetro de la copa:	6 - 12 m		
Foliaje:	Perenne		
Observación:	El sistema de raíces del molle es profundo y ayuda a retener el humedad en el suelo. Este puede ser particularmente útil en áreas con sequías.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: CHAÑAR - GEOFROEA DECORTICANS

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	3 - 10 m		
Familia:	Fabaceae		
Origen:	Sudamericano		
Forma de la copa:	Irregular apilada		
Diámetro de la copa:	2 m		
Foliaje:	Caduco		
Observación:	Es una planta resistente a la sequía. Es valorado por sus frutos comestibles, que son ricos en nutrientes.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: LARACHO - TABERNAEMONTANA IMPETIGINOSA

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	7 - 10 m		
Familia:	Bignoniaceae		
Origen:	Sudamericano		
Forma de la copa:	Redonda		
Diámetro de la copa:	5 - 7 m		
Foliaje:	Perenne		
Observación:	Es un árbol resistente que puede tolerar condiciones climáticas adversas. Sus flores son llamativas y coloridas.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: LAUREL ROSA - NEROLIUM CLEANDER

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	6 m		
Familia:	Apocynaceae		
Origen:	Región mediterránea		
Forma de la copa:	Redonda		
Diámetro de la copa:	2 m		
Foliaje:	Perenne		
Observación:	Prefiere suelos bien drenados. Sus flores tienen un fuerte aroma natural asociado del que se utiliza para crear fragancias y perfumes.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: CARNAVALITO - SENNA SPECTABILIS

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	6 - 8 m		
Familia:	Fabaceae		
Origen:	Sudamericano		
Forma de la copa:	Redonda		
Diámetro de la copa:	7 - 10 m		
Foliaje:	Caduco		
Observación:	Durante los primeros años de crecimiento muestra un crecimiento regular. Una vez establecido, es capaz de competir con otras plantas.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: FRESCO - FRAXINUS

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	6 - 12 m		
Familia:	Oleaceae		
Origen:	Norteamericano		
Forma de la copa:	Redonda, Clásica		
Diámetro de la copa:	10 m		
Foliaje:	Caduco		
Observación:	Es muy resistente al frío y se adapta bien a climas fríos. Es valorado en paisajes urbanos por su característica de perder las hojas en invierno.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: JACARANDA - JACARANDA MIMOSIFOLIA

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	6 - 10 m		
Familia:	Bignoniaceae		
Origen:	Sudamericano		
Forma de la copa:	Redonda		
Diámetro de la copa:	4 - 6 m		
Foliaje:	Caduco		
Observación:	No tolera suelos anegados o con exceso de humedad. Sus flores atraen polinizadores como abejas y mariposas.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: ALAMO - POPULUS

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	10 - 20 m		
Familia:	Caesalpiniaceae		
Origen:	Asia central		
Forma de la copa:	Redonda, ancha y columnar		
Diámetro de la copa:	6 - 17 m		
Foliaje:	Caduco		
Observación:	Es una especie que suele verse cerca de ríos. Lo ideal es plantarla a distancias no inferiores de 10 metros de construcciones, tuberías, etc.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: CIPRES - CUPRESSUS

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	20 - 25 m		
Familia:	Cupressaceae		
Origen:	Mediterráneo		
Forma de la copa:	Cono		
Diámetro de la copa:	3 m		
Foliaje:	Perenne		
Observación:	Debido a su estructura de proteger y bombear toda la estructura, si bien es posible establecer árboles especies asociadas de gran altura.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC

NOMBRE: CHURQUI - VACHELLIA CAVEN

Hoja	Fruto	Flor	Símbolo
Altura:	4 - 6 m		
Familia:	Fabaceae		
Origen:	Sudamericano		
Forma de la copa:	Redonda		
Diámetro de la copa:	6 - 8 m		
Foliaje:	Caduco		
Observación:	Es una especie que requiere mucha humedad en el suelo para ser plantada en paisajes urbanos como la vía pública y parques, respondiendo al momento.		
Florescencia:	Fructificación	Floración	Vegetativo
ENE	FEB	MAR	ABR
MAY	JUN	JUL	AGO
SEP	OCT	NOV	DIC



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

MATERIA
PROYECTO DE GRADO
CARACTER
FICHAS PAISAJÍSTICAS

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

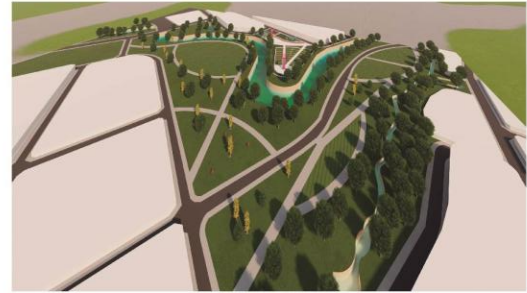
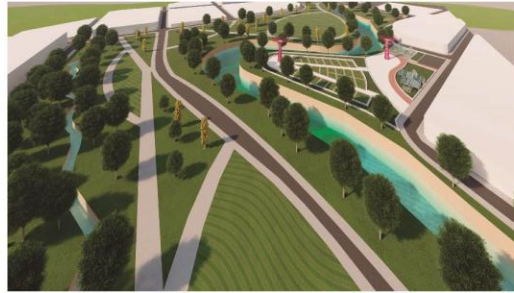
UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

29/32



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA	MATERIA PROYECTO DE GRADO
CARRERA ARQUITECTURA Y URBANISMO	CARACTER PERSPECTIVAS

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

30/32



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

MATERIA
PROYECTO DE GRADO

CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

CARACTER
PERSPECTIVAS

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

31/32



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

MATERIA
PROYECTO DE GRADO

CARRERA
ARQUITECTURA Y URBANISMO

CARACTER
PERSPECTIVAS

PROYECTO

AGRICULTURA URBANA COMO ALTERNATIVA PARA LA REGENERACIÓN DEL ESPACIO EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE TARIJA

UNIVERSITARIO
ALEX HAROLD TITO CESPEDES

DOCENTE
ARQ. CARLOS DE LA SERNA ULLOA

FECHA
TARIJA, JULIO DEL 2023

LAMINA

32/32