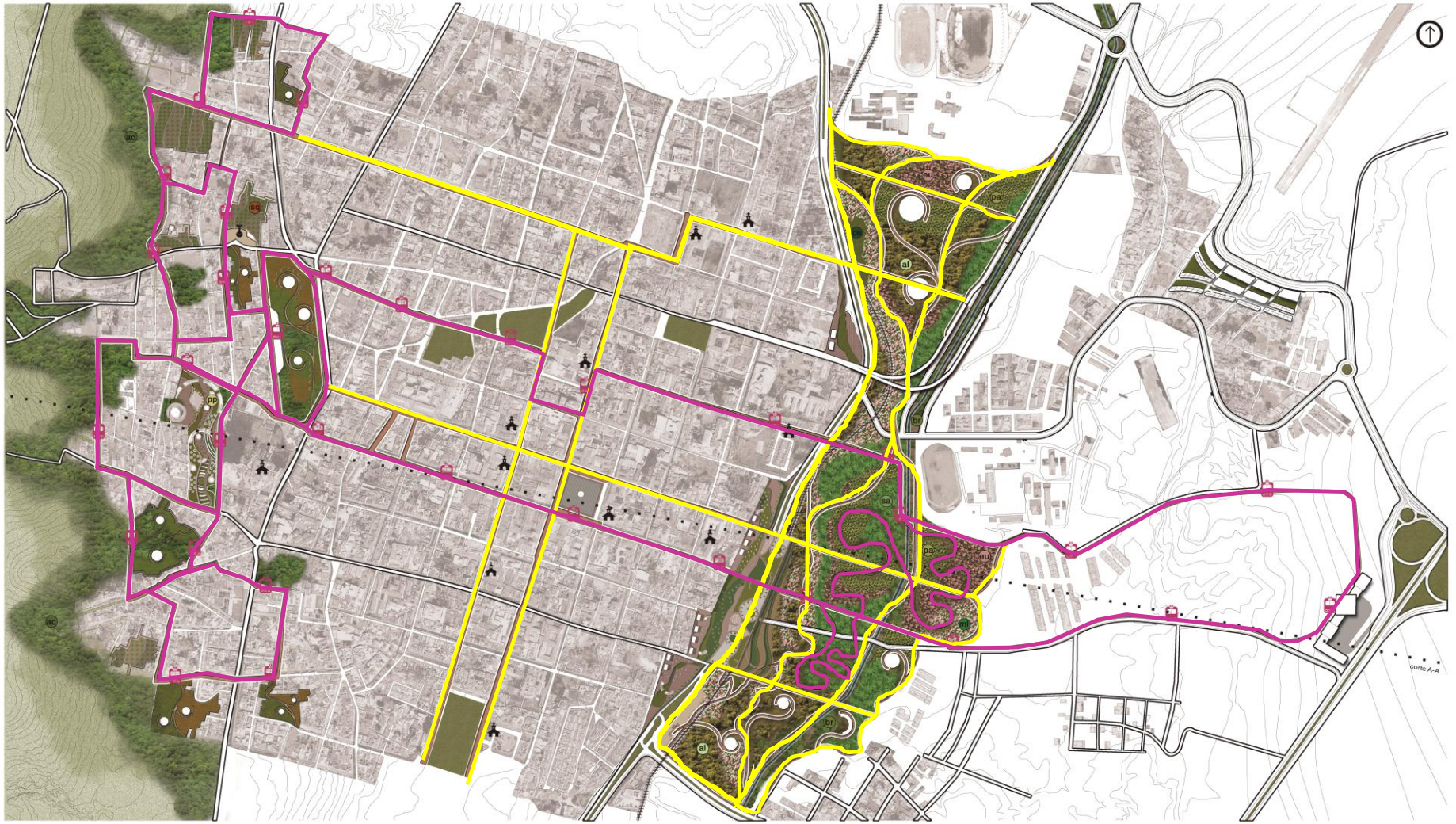
PLANTA URBANA



PLANTA URBANA



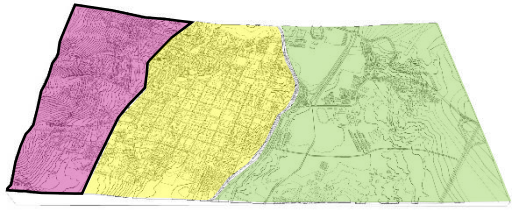


Áreas de conservación y protección ambiental: incluyen los suelos que hacen parte de la EEP

Las áreas de especial importancia eco sistema

Áreas de infiltración para recarga de acuíferos	Son aquellas que permiten la **infiltración, circulación o transito de aguas entre superficie y el subsuelo**	**Aira**
Áreas para protección de fauna	Corresponden a áreas de ecosistemas naturales o intervenidos, con presencia de **recursos de hábitat para especies de fauna de especial interés ecológico o en estado de amenaza.**	**Apf**
Áreas de bosque protector	Corresponden a aquellas **áreas boscosas naturales o cultivadas,** que por su naturaleza bien sea de orden biológico, genético, estético, socioeconómico o cultural **ameriten ser protegidas y conservadas.**	Abp
Cuerpos de Aguas	Corresponden a esta clasificación **los lagos, humedales y demás depósitos tanto naturales como artificiales de agua,** ya sean con el fin de abastecer sistemas locales de riego, protección de la fauna y turísticos.	Ca

SECTOR 1 (OCCIDENTE)



1: pendientes no mayores al 15%

2: del 16 al 25 %

3: 26% en adelante

ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO ESPACIAL

LLENOS Y VACÍOS



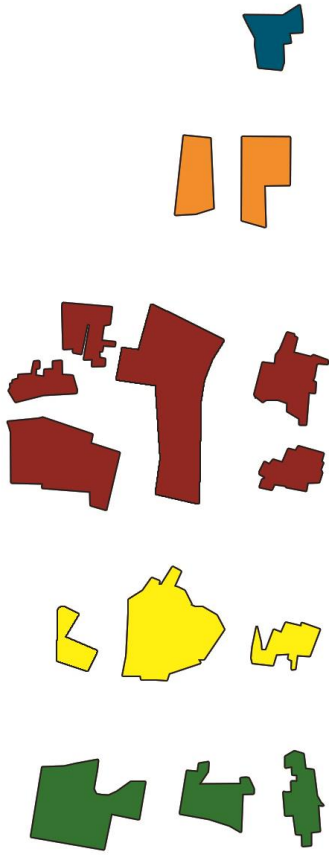
B3: mirador ecológico

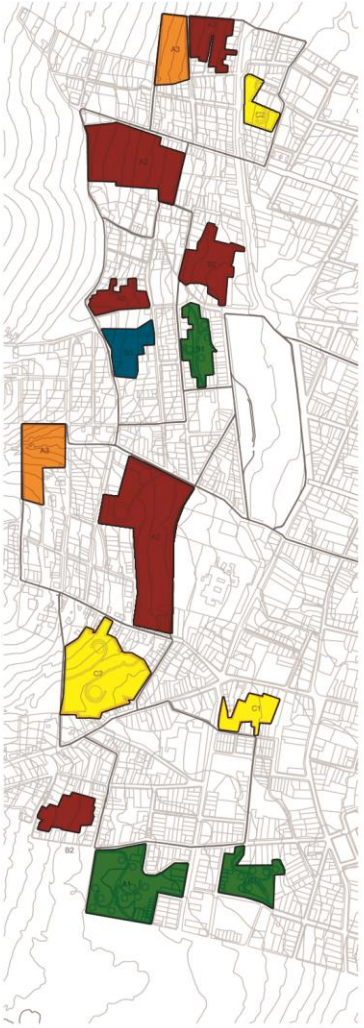
A3: reforestación de montaña y evitar deslizamiento por medio de especies con grandes raíces

A2-B2: cultivos urbanos, terrazas, comercio, ecoagricultura

C1-C2: restaurantes, terrazas

A1-B1-: puntos de venta de los cultivos y productos realizados por la población de los barrios





SECTOR 1 (OCCIDENTE)

ESTRATEGIA DE REFERENCIA VERDE



"La región andina colombiana, es caracterizada por sistemas montañosos por lo tanto **el municipio debe garantizar la recuperación, conservación y uso sostenible del suelo de protección, que incluye la estructura ecológica principal municipal y regional**..." POT





≠





Elaeagia utilis

Autor:Goudot) Wedd.

REINO PLANTAE
└ **CLASE** MAGNOLIOPSIDA
└ **ORDEN** RUBIALES
└ **FAMILIA** RUBIACEAE
└ **GÉNERO** ELAEAGIA
└ **ESPECIE** *Elaeagia utilis*

NOMBRES COMUNES

Árbol de cera | Barniz de pasto | Mopa

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL

Crece entre 1800 y 2500 m (Mahecha *et al.* 2004).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN COLOMBIA

Se encuentra en las tres cordilleras (Mahecha *et al.* 2004).

HISTORIA NATURAL

HÁBITAT

Vive en bosque húmedo montano bajo (Mahecha *et al.* 2004).

HÁBITO

Arbóreo (Mahecha *et al.* 2004).

REPRODUCCIÓN

Se propaga por semillas. Florece desde julio hasta agosto y fructifica desde septiembre hasta noviembre (Mahecha *et al.* 2004).

DESCRIPCIÓN GENERAL

Árbol de hasta 30 m altura y 1 m de diámetro en el tronco, corteza grisácea lisa. Hojas de 20 a 30 cm de largo, cuando juveniles, y 40 cm al madurar, simples, opuestas, dispuestas en forma de cruz, subredondeadas, lampiñas, cartáceas, poseen una bola de resina en su yema terminal. Flores pequeñas, tubulares, blancas, agrupadas en inflorescencias terminales en forma de panículas densas. Frutos de 5 mm de diámetro en forma capsular, dehiscentes cuando se secan (Mahecha *et al.* 2004).







Acacia melanoxylon

Autor:R.Br.

REINO PLANTAE
└ **CLASE** MAGNOLIOPSIDA
└ **ORDEN** FABALES
└ **FAMILIA** LEGUMINOSAE
└ **GÉNERO** ACACIA
└ **ESPECIE** *Acacia melanoxylon*

NOMBRES COMUNES

Acacia japonesa
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL

USO Y TRÁFICO

INFORMACIÓN DE USOS

Ornamental
Cerca viva
Recuperación de suelos





SiB CATÁLOGO DE ESPECIES



Physalis peruviana

Autor:L.

REINO PLANTAE
└ **CLASE** MAGNOLIOPSIDA
└ **ORDEN** SOLANALES
└ **FAMILIA** SOLANACEAE
└ **GÉNERO** PHYSALIS
└ **ESPECIE** *Physalis peruviana*

NOMBRES COMUNES

Cape Goseberry IDIOMA O LENGUA INGLÉS	Grauncherry IDIOMA O LENGUA INGLÉS	Guchuvo IDIOMA O LENGUA ESPAÑOL REGIÓN DONDE SE USA COLOMBIA	Peruvian Grandcherry IDIOMA O LENGUA INGLÉS	Tomate IDIOMA O LENGUA ESPAÑOL REGIÓN DONDE SE USA COLOMBIA	Uchuva IDIOMA O LENGUA ESPAÑOL REGIÓN DONDE SE USA COLOMBIA
Uvilla IDIOMA O LENGUA ESPAÑOL REGIÓN DONDE SE USA COLOMBIA	Vejigón IDIOMA O LENGUA ESPAÑOL REGIÓN DONDE SE USA COLOMBIA				

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL

En Colombia se encuentra entre 1700 y 2900 m (García-Barriga 1992c).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN COLOMBIA

Esta especie se encuentra en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Norte de Santander y Tolima (García-Barriga 1992c).

USO Y TRÁFICO

INFORMACIÓN DE USOS

Comestible: Los frutos son consumidos por el hombre y la avifauna se pueden comer directamente o en forma de dulce. La producción de los cultivos comerciales de esta planta llega al mercado interno y al exterior.
Medicinal: Los frutos se le dan a los niños como vermífugo, sirve para eliminar las amibas y es diurético, también se dice que los frutos tienen efectos narcóticos y en forma de jarabe son usados para combatir la tos ferina de los niños (Según Jardín Botánico José Celestino Mutis de Bogotá, García-Barriga 1992c).







Solanum quitoense

Autor:Lam.

REINO PLANTAE
└ **CLASE** MAGNOLIOPSIDA
└ **ORDEN** SOLANALES
└ **FAMILIA** SOLANACEAE
└ **GÉNERO** SOLANUM
└ **ESPECIE** *Solanum quitoense*

NOMBRES COMUNES

Lulo REGIÓN DONDE SE USA COLOMBIA	Naranjillo REGIÓN DONDE SE USA COLOMBIA	Toronja. REGIÓN DONDE SE USA COLOMBIA	Naranjilla. REGIÓN DONDE SE USA COLOMBIA

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN COLOMBIA

En Colombia esta especie se encuentra en los departamentos de Caldas, Chocó, Cundinamarca, Valle (García 1975).

TAXONOMÍA

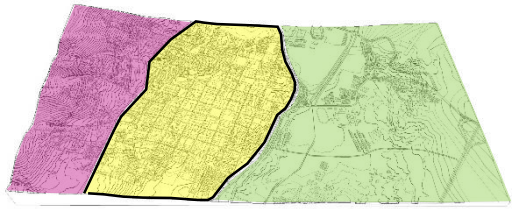
DESCRIPCIÓN TAXONÓMICA

Arbusto de 3 m. de alto, tallo sin espinas y ramificado que presenta tomento estrellado; hojas verdes por la haz, con los nervios primarios morados, envés con tomento estrellado de color morado y las nervaduras muy salientes, pecíolo densamente pubescente; flores con el pedúnculo y los sépalos con tomentos morados en el envés, verdes en la haz y con algunos pelos blancos en el ápice, pétalos glabros en la cara superior, con tomento estrellado de color morado en el envés , 5 anteras amarillas, grandes, con dehiscencia apical; el ovario y el estilo son amarillos, aquel pubescente, estigma verde; fruto globoso de unos 5 cm de diámetro, de color amarillo-anaranjado por fuera y algo verduzco por dentro, con pulpa acídula y numerosas semillas; la cascara presenta pelos amarillos punzantes , que es necesario quitar con cuidado (Romero 1965).



SiB | CATÁLOGO DE ESPECIES

SECTOR 2 (CENTRO)



ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN CULTURAL



"Recuperar y exaltar integralmente el patrimonio cultural del centro histórico del municipio de Tunja y **recalificar su territorio en los diversos aspectos urbanos para garantizar su continuidad como principal centralidad de la ciudad**; aumentar su atractivo y competitividad, e **incrementar la identidad ciudadana de tal forma que se convierta en un activo económico** que contribuya a su propia sostenibilidad y al **interés de Tunja de reposicionarse en el contexto regional y nacional**..." **POT**

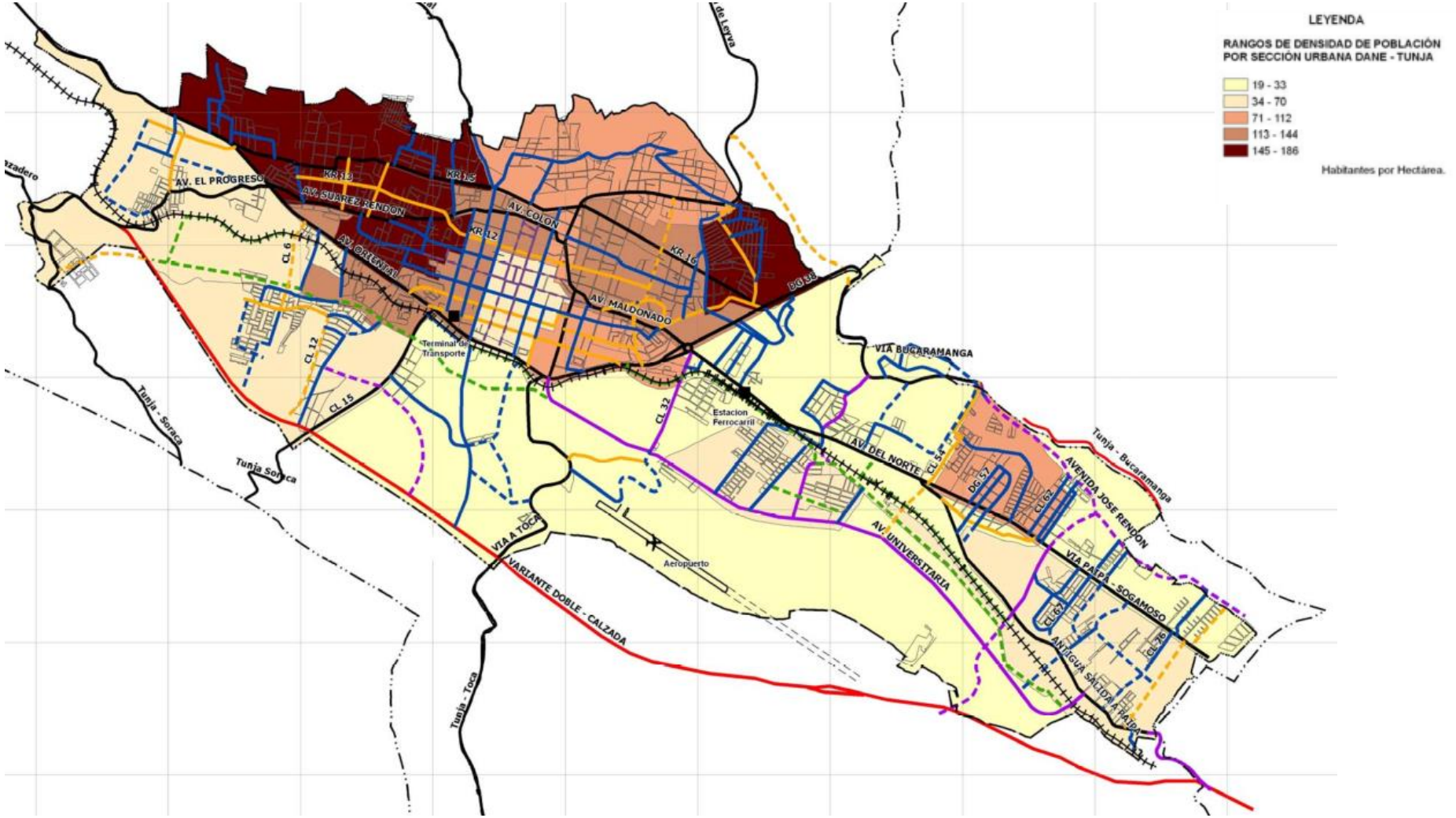

COOPATEA
SERVICIO PUBLICO


CONTINENTAL



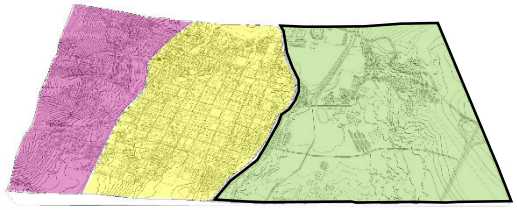


POBLACIÓN POR HECTÁREA



Plano de información del DANE

SECTOR 3 (ORIENTAL)



ESTRATEGIA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL



"PARQUES NATURALES: Son espacios recreativos de escala regional, relacionados con los grandes componentes de la estructura ecológica**, que por su magnitud o impacto superan el interés municipal, e inclusive su capacidad espacial o de administración**..." POT







Inundaciones en Tunja



ESTRATEGIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS (ACTUAL)



Axonopus compressus

Autor:(Sw.) Beauv.

REINO PLANTAE
└ **CLASE** LILIOPSIDA
└ **ORDEN** POALES
└ **FAMILIA** POACEAE
└ **GÉNERO** AXONOPUS
└ **ESPECIE** *Axonopus compressus*

NOMBRES COMUNES

Pasto de alfombra

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN EL MUNDO

Es una especie originaria de Jamaica, se distribuye desde Estados Unidos hasta Argentina (Pérez-A. 1996).

HISTORIA NATURAL

HÁBITAT

Zonas húmedas (Gohl 1982).

DESCRIPCIÓN GENERAL

Esta gramínea perenne tiene raíces superficiales, y tallos de hasta 80 cm de altura. Sus hojas son anchas y cortas en comparación con otras especies del género como *A. affinis*. Es un pasto que soporta condiciones difíciles, y que tiene latencia en la estación seca (Gohl 1982).





Salix humboldtiana

Autor:Willd.

REINO PLANTAE
└ **CLASE** MAGNOLIOPSIDA
└ **ORDEN** SALICALES
└ **FAMILIA** SALICACEAE
└ **GÉNERO** SALIX
└ **ESPECIE** *Salix humboldtiana*

NOMBRES COMUNES

Sauce	Sauce de Humboldt	Sauce llorón
IDIOMA O LENGUA	IDIOMA O LENGUA	IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL	ESPAÑOL	ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA	REGIÓN DONDE SE USA	REGIÓN DONDE SE USA
REGIÓN ANDINA (COLOMBIA)	COLOMBIA	COLOMBIA

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL

En Colombia se encuentra entre 0 y 2800 m de altura (Mahecha *et al.* 2004).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN COLOMBIA

En Colombia se encuentra en las tres cordilleras, en especial en las riberas de ríos y pantanos (Mahecha *et al.* 2004).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN EL MUNDO

Esta especie se distribuye desde México hasta Chile (Mahecha *et al.* 2004).

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN TAXONÓMICA

Árbol dioico de hasta 18 m de altura. Tronco recto, de 20 - 80 cm de diámetro; corteza gruesa pardo grisácea, muy rugosa. Ramas largas, gruesas. Hojas alternas, simples, de 3-10 cm de largo x 0.5 - 1.5 cm de ancho, linear lanceoladas, glabras de ambas caras, verde claras, margen aserrado, pecíolo de 1 - 1.5 mm de largo. Flores sin cáliz ni corola. Flor masculina ubicada en la axila de una bráctea, entera amarillenta. Flor femenina con una bráctea y glándulas nectaríferas. Fruto, una cápsula ovoide de 4-5 mm de largo y cerca de 2 mm de diámetro, de color castaño. Semilla fusiforme (Gupta 1995).





SiB CATÁLOGO DE ESPECIES



Allamanda cathartica

Autor:L.

REINO PLANTAE
└ **CLASE** MAGNOLIOPSIDA
└ **ORDEN** GENTIANALES
└ **FAMILIA** APOCYNACEAE
└ **GÉNERO** ALLAMANDA
└ **ESPECIE** *Allamanda cathartica*

NOMBRES COMUNES

Campana dorada	Capitana	Copa de oro	Jazmín
IDIOMA O LENGUA	IDIOMA O LENGUA	IDIOMA O LENGUA	IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL	ESPAÑOL	ESPAÑOL	ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA	REGIÓN DONDE SE USA	REGIÓN DONDE SE USA	REGIÓN DONDE SE USA
TOLIMA (COLOMBIA)	COSTA ATLÁNTICA (COLOMBIA)	CUNDINAMARCA, SANTANDER, TOLIMA (COLOMBIA)	ANTIOQUIA (COLOMBIA)

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL

Se encuentra en el departamento de Cundinamarca en alturas de los 200 a los 1800 msnm. Se reporta por el Jardín Botánico Eloy Valenzuela en Floridablanca en una altitud de 980 msnm; y por el Jardín Botánico San Jorge de Ibagué en la verdera la Aguadita en una altitud de 1700 msnm. y en el en barrio Belén en una altitud de 1200 msnm.

HISTORIA NATURAL

HÁBITAT

Bosque seco tropical, bosque húmedo tropical, bosque húmedo premontano y bosque muy húmedo premontano (Mahecha et al. 2004).

HÁBITO

Bejuco (Mahecha et al. 2004).

REPRODUCCIÓN

Se propaga por semillas o por estacas (Mahecha et al. 2004).

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este bejuco trepador de abundante ramificación produce un látex abundante de color blanco al cortar su tallo. Sus hojas son simples y miden entre 6 y 12 cm de largo y entre 3 y 6 cm de ancho, son de color verde brillante, tienen borde entero y su textura es parecida a la del cuero (coriácea), su nervación es poco pronunciada y terminan en punta (acuminadas). Sus flores que miden entre 4 y 8 cm de diámetro son muy llamativas por su color amarillo intenso. Están agrupadas de 2 a 3 en cimas terminales. Sus frutos son cápsulas globosas que tienen numerosas espinas flexibles y contienen varias semillas aladas de forma redondeada y color blanco de aproximadamente 2 cm de diámetro. Es una especie de rápido crecimiento que requiere abundante luz solar. Pierde parcialmente sus hojas (Mahecha et al. 2004).





Syzygium paniculatum

Autor:Gaertner

REINO PLANTAE
└ **CLASE** MAGNOLIOPSIDA
└ **ORDEN** MYRTALES
└ **FAMILIA** MYRTACEAE
└ **GÉNERO** SYZYGIUM
└ **ESPECIE** *Syzygium paniculatum*

NOMBRES COMUNES

Eugenia
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL

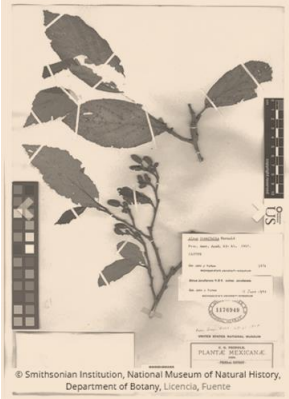
USO Y TRÁFICO

INFORMACIÓN DE USOS

Es una planta con uso ornamental según el Jardín Botánico José Celestino Mutis de Bogotá.



SiB | CATÁLOGO DE ESPECIES



© Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, Department of Botany, Licencia, Fuente

Alnus jorullensis

Autor:Kunth

REINO PLANTAE
└ **CLASE** MAGNOLIOPSIDA
└ **ORDEN** FAGALES
└ **FAMILIA** BETULACEAE
└ **GÉNERO** ALNUS
└ **ESPECIE** *Alnus jorullensis*

NOMBRES COMUNES

Aliso
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
SANTANDER, REGIÓN ANDINA (COLOMBIA)

Cerezo
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
REGIÓN ANDINA (COLOMBIA)

HISTORIA NATURAL

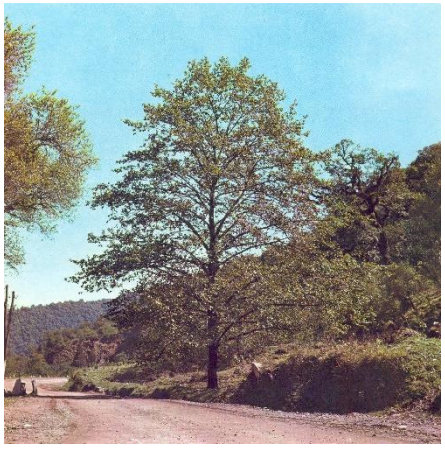
DESCRIPCIÓN GENERAL

Este árbol alcanza 27 m de altura. Su tronco alcanza 0.8 m de diámetro. Su madera es de color pardo (Soler 2001).

USO Y TRÁFICO

INFORMACIÓN DE USOS

Según el Jardín Botánico Universidad de Caldas es una especie de uso industrial en la fabricación de baja lenguas y palillos. También es útil para la conservación de microcuencas.
Según el Jardín Botánico Eloy Valenzuela de Floridablanca Santander es una especie útil para la reforestación, de uso artesanal en la elaboración de máscaras, trompos, pirinolas, sonajas de güiro y maraca, diapasones de guitarras, collares, pulseras y gargantillas. El tallo se utiliza para la elaboración de cucharas, maracas y molinillos. También se usa como combustible.
Es una especie maderable útil en la carpintería para espacios exteriores, en la ebanistería, en la elaboración de encofrados y ataúdes (Soler 2001).






© Instituto Nacional de Biodiversidad - INBio, Costa Rica., Licencia, Fuente

Macleania rupestris

Autor:Kunth, A.C. Sm.

CONTENIDO

REINO PLANTAE
└ **CLASE** MAGNOLIOPSIDA
└ **ORDEN** ERICALES
└ **FAMILIA** ERICACEAE
└ **GÉNERO** MACLEANIA
└ **ESPECIE** *Macleania rupestris*

NOMBRES COMUNES

Cacagito
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
VENEZUELA

Chaquilulo
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
COLOMBIA

Comadera
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
COLOMBIA

Gualicón
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
ECUADOR

Ilucho
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
ECUADOR

Joyapa
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
ECUADOR

Manzanita
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
PERÚ

Uva camarona
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
COLOMBIA

Uva de monte
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
COLOMBIA

Uvilla
IDIOMA O LENGUA
ESPAÑOL
REGIÓN DONDE SE USA
COLOMBIA

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL

Entre 2100 y 3500 msnm.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA EN COLOMBIA

García (1975) reporta esta especie en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Norte de Santander y Putumayo.

HISTORIA NATURAL

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este arbusto alcanza los 3 m de altura. Sus hojas de forma oblonga a lanceolada son agudas en la base y miden de 7.5 a 11 cm de largo por 3.2 a 5.3 cm de ancho. Sus inflorescencias axilares o terminales se disponen en racimos. Sus flores tienen colora de color rojo. Sus frutos miden hasta 2 cm de largo (García 1975).







SiB CATÁLOGO DE ESPECIES

DETERMINANTES DEL RECORRIDO

ARQUITECTÓNICOS


1 iglesia del topo


4 universidad santo tomas


2 sena


5 catedral de tunja


3 iglesia de santo domingo


6 iglesia santa clara la real

URBANOS


plaza de bolivar


avenida oriental


carrera 15


carrera 12

NODOS DE TRANSPORTE


terminal de transportes


estación del tren

NATURALES


loma de san lázaro

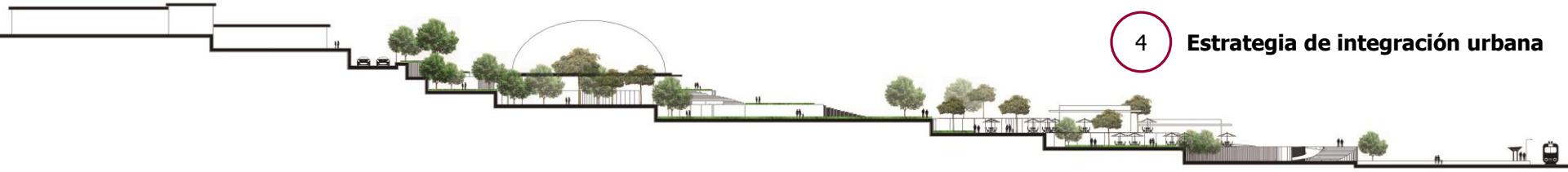

río jordan


prados de tunja sector chicamocha

COMPONENTES URBANOS Y PLANTA

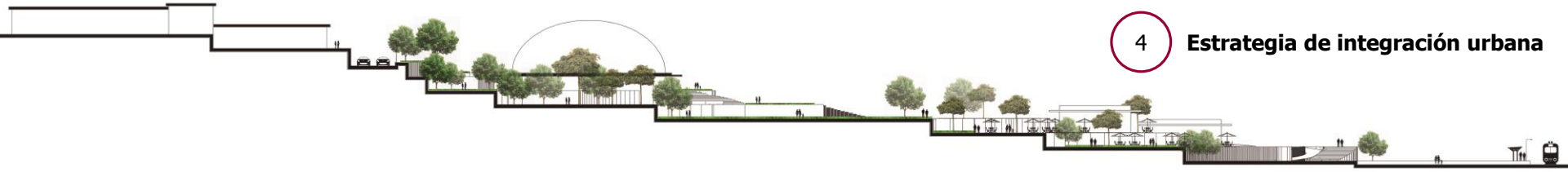






PLANTA ESCALA 1:1000

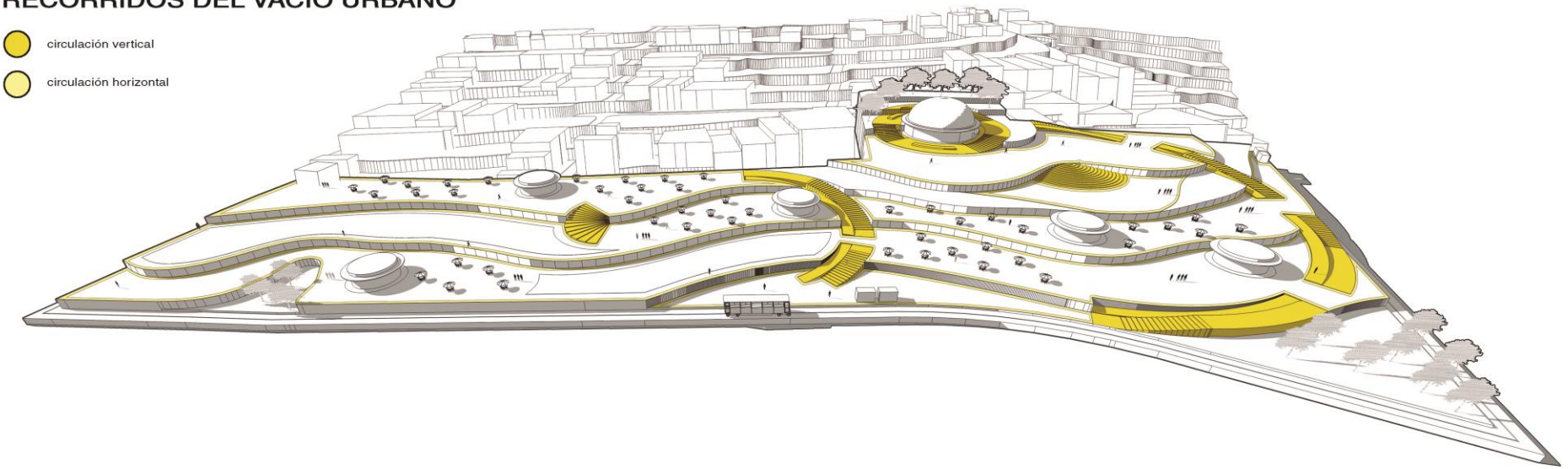


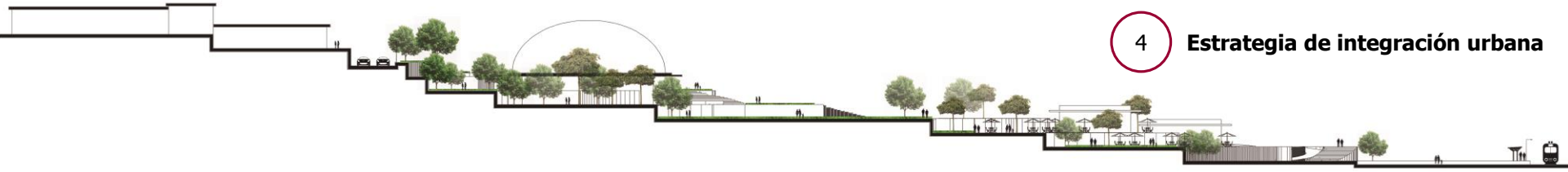


RECORRIDOS DEL VACÍO URBANO

circulación vertical

circulación horizontal





SISTEMAS ESTRATÉGICOS

TERRAZA - RESTAURANTE (CONEXIÓN VISUAL)

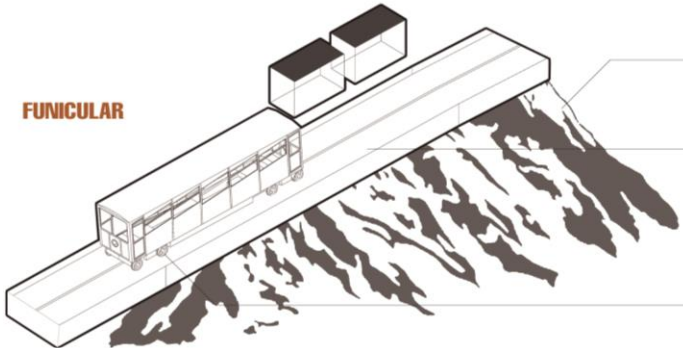


Con el tratamiento de vacíos ur banos se busca integrar a la pc blación de los barrios ubicados e la loma de San Lázaro (costad occidental del centro), con espa cios públicos a nivel municipal.

La idea de intervenir espacios in termedios de manzana, es articu lar barrios actualmente margina les y ofrecer nuevos servicios desde esta zona de la ciudad. Además, brindar nuevas oportuni dades al sector.

El desarrollo de terrazas urbanas en montaña, tiene como fin una experiencia sensitiva, enfatizada a la conexión visual hacia el centro histórico de Tunja. l.

FUNICULAR



el funicular busca ser una solu ción de conexión y movilidad pen sado principalmente para la po blación de la zona occidental, por determinantes como el mal estado actual de sus vías y la densa topografía en la que se en cuentran.

Cada circuito contara con el paso de un funicular alrededor de cada 10 minutos, esto movilizara 180 personas por hora, y en total de circuitos se moverán alrededor de 1980 personas por hora.

Este medio de transporte busca ser una solución de conexión más que de masividad, siendo vínculo entre zonas de vivienda, centro histórico, parques, el futuro termi nal y crecimiento de la ciudad de Tunja.

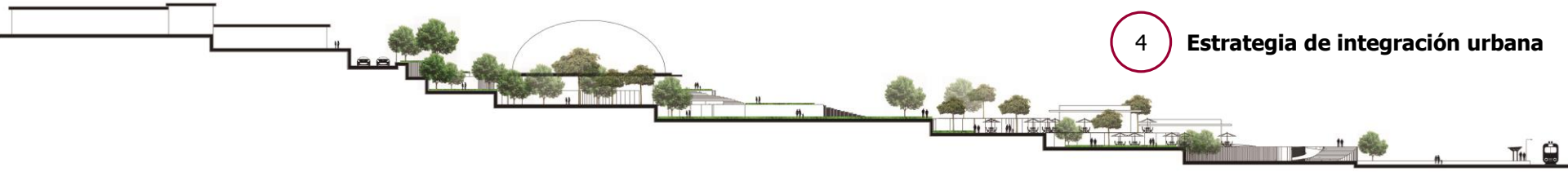
AGRICULTURA URBANA



Reforestar la zona occidental, previniendo derrumbes e implan tando especies nativas que gene ren cobertura vegetal y cambien la tierra actualmente seca.

Diseñar nuevas oportunidades de trabajo y beneficios ambientales, son razones para proponer la siembra urbana y potenciar este tipo de espacios dentro de la ciudad.

En la agroecología se trabajaran especies que tengan un mínimo impacto y sean compatibles con la zona, entre ellas se encuentran los cultivos de uchuvas, lechugas, lulo y curubas.

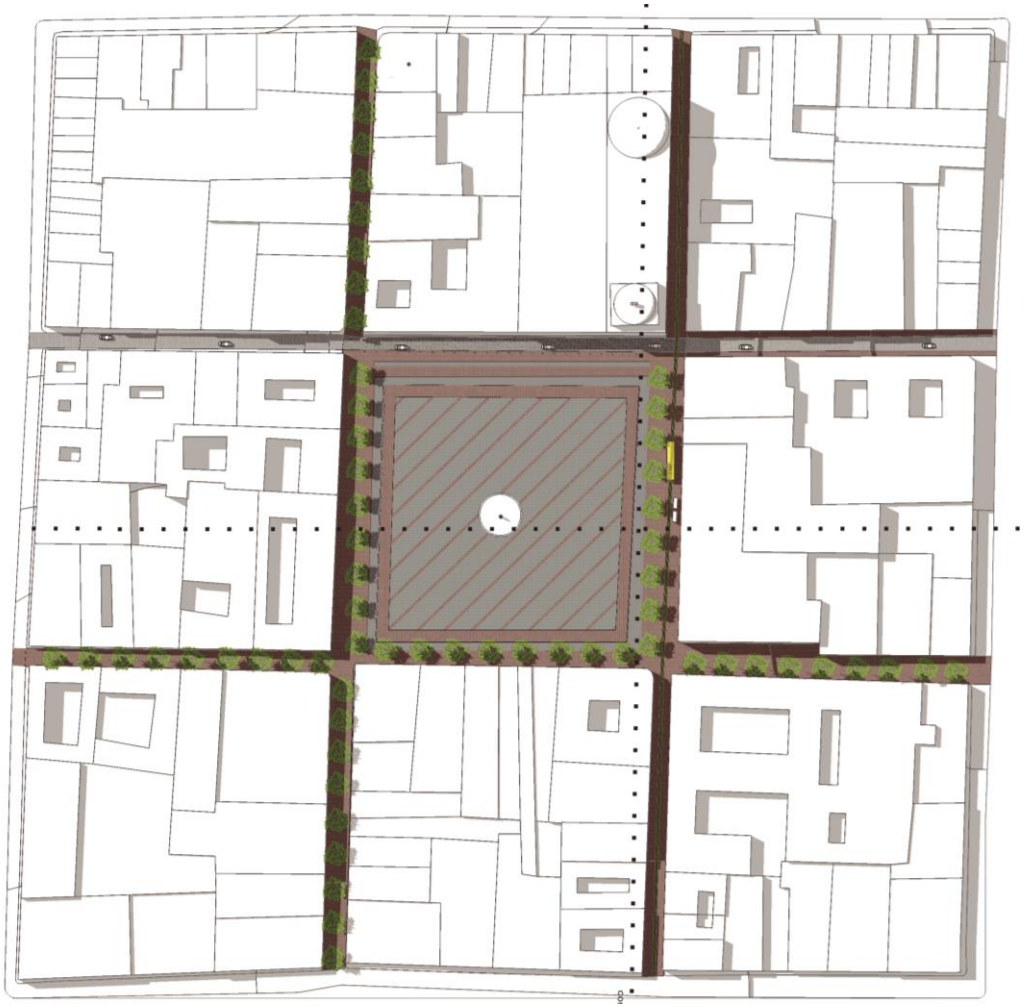


PERSPECTIVA DEL SECTOR





PLANTA CH

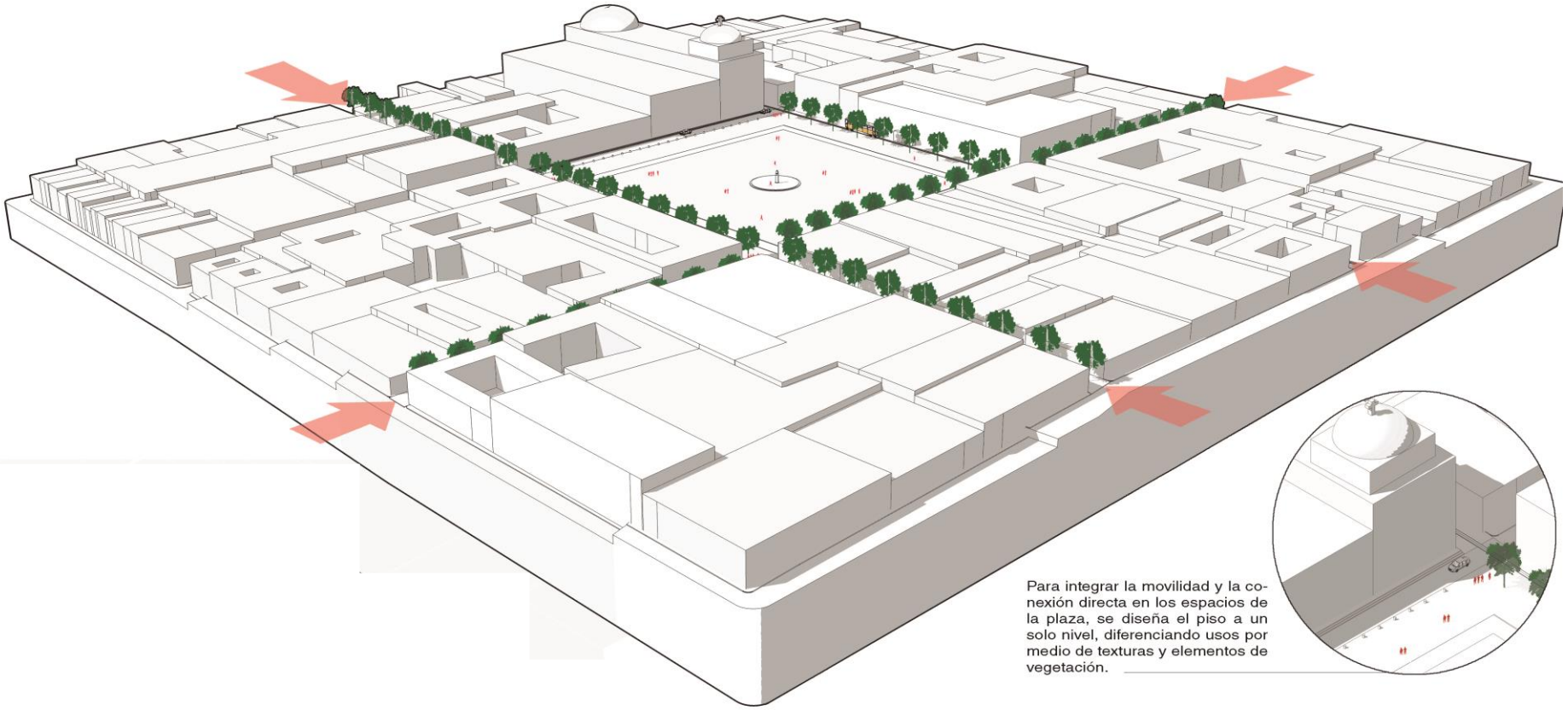


CORTE B-B





SISTEMA DE ARTICULACIÓN

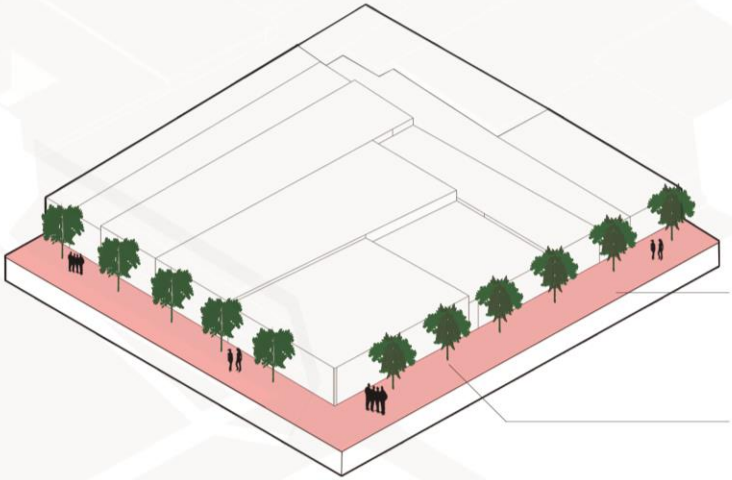


Para integrar la movilidad y la conexión directa en los espacios de la plaza, se diseña el piso a un solo nivel, diferenciando usos por medio de texturas y elementos de vegetación.



SISTEMAS ESTRATÉGICOS

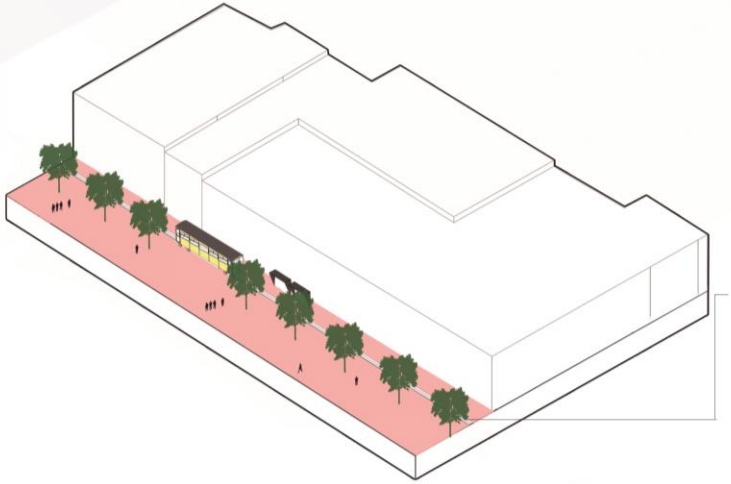
PEATONALIZACIÓN



La demanda de personas ha generado la idea proyectual de peatonalizar y conectar un lado de ciudad con otro, dando mayor cohesión entre diferentes piezas urbanas y garantizando el uso futuro del centro.

Con el tratamiento de peatonalización, se busca potenciar usos, en su mayoría comerciales y revitalizara los valores patrimoniales contenidos actualmente en el centro histórico de Tunja.

DIVERSIDAD EN MOVILIDAD (FUNICULAR - PEATONAL- VEHICULAR)



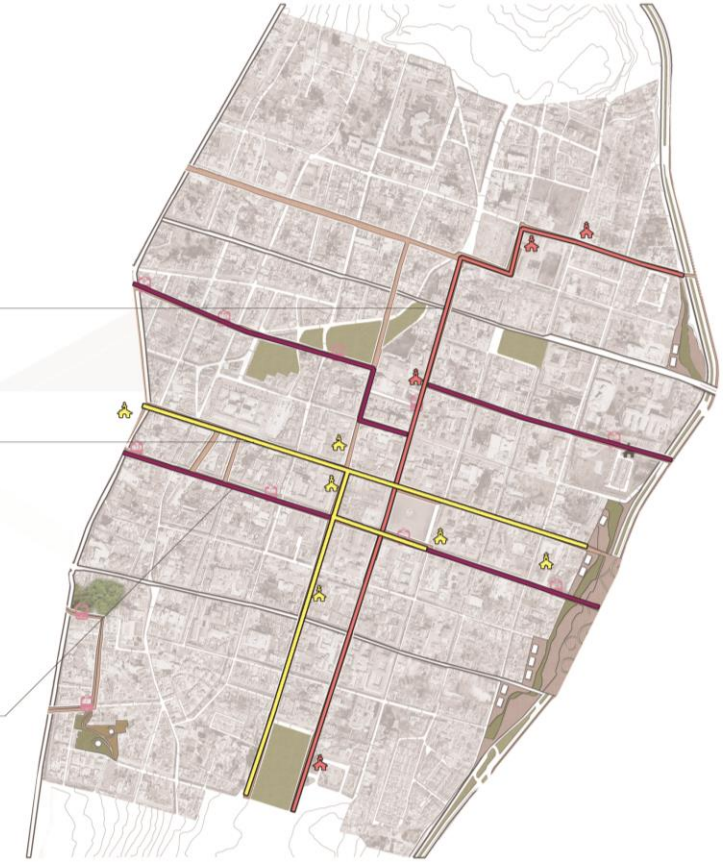
El recorrido uno, contiene el paso por patrimonio cultural y monumentos, empezando desde el parque del bosque, pasando por la plaza de bolívar y culminando en el antiguo cementerio central de la ciudad.

El recorrido dos, es una conexión peatonal directa entre el oriente y occidente de la ciudad, pasando por iglesias, arquitectura doméstica, universidades y zonas comerciales.

El funicular en el centro, busca ser un una solución de movilidad de bajo impacto. Articulando el centro de Tunja de oriente a occidente.

El recorrido esta panificado, para recorrer calles principales, tener paradas estratégicas, que impulsen el uso de este medio de transporte y den un nuevo significado y pertenencia por el lugar.

RECORRIDO TURÍSTICO (MONUMENTOS - PATRIMONIO)

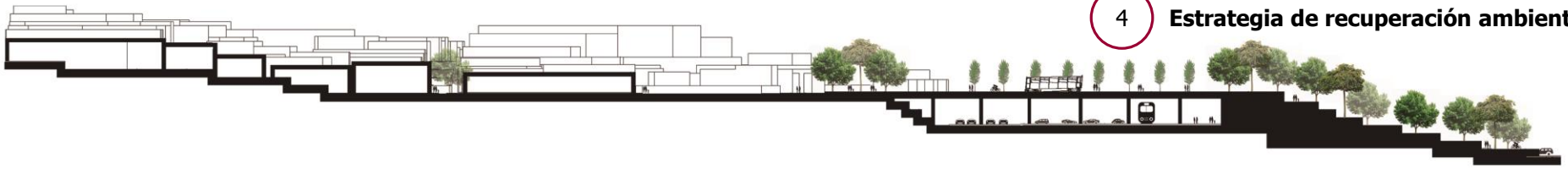


IMÁGENES DE NUEVAS PROPUESTAS ESPACIALES PARA EL CENTRO HISTÓRICO









Planta de plataformas intersticio

