

PARCELACIÓN SANTA CLARA DEL CAUCA

ANTIOQUIA

PLAN DE PAISAJISMO

PROYECTO
PARCELACIÓN SANTA CLARA DEL CAUCA
PLAN DE PAISAJISMO

PAISAJISMO
Nicolás Hermelín B. Consultores
Arq. Nicolás Hermelín Bravo

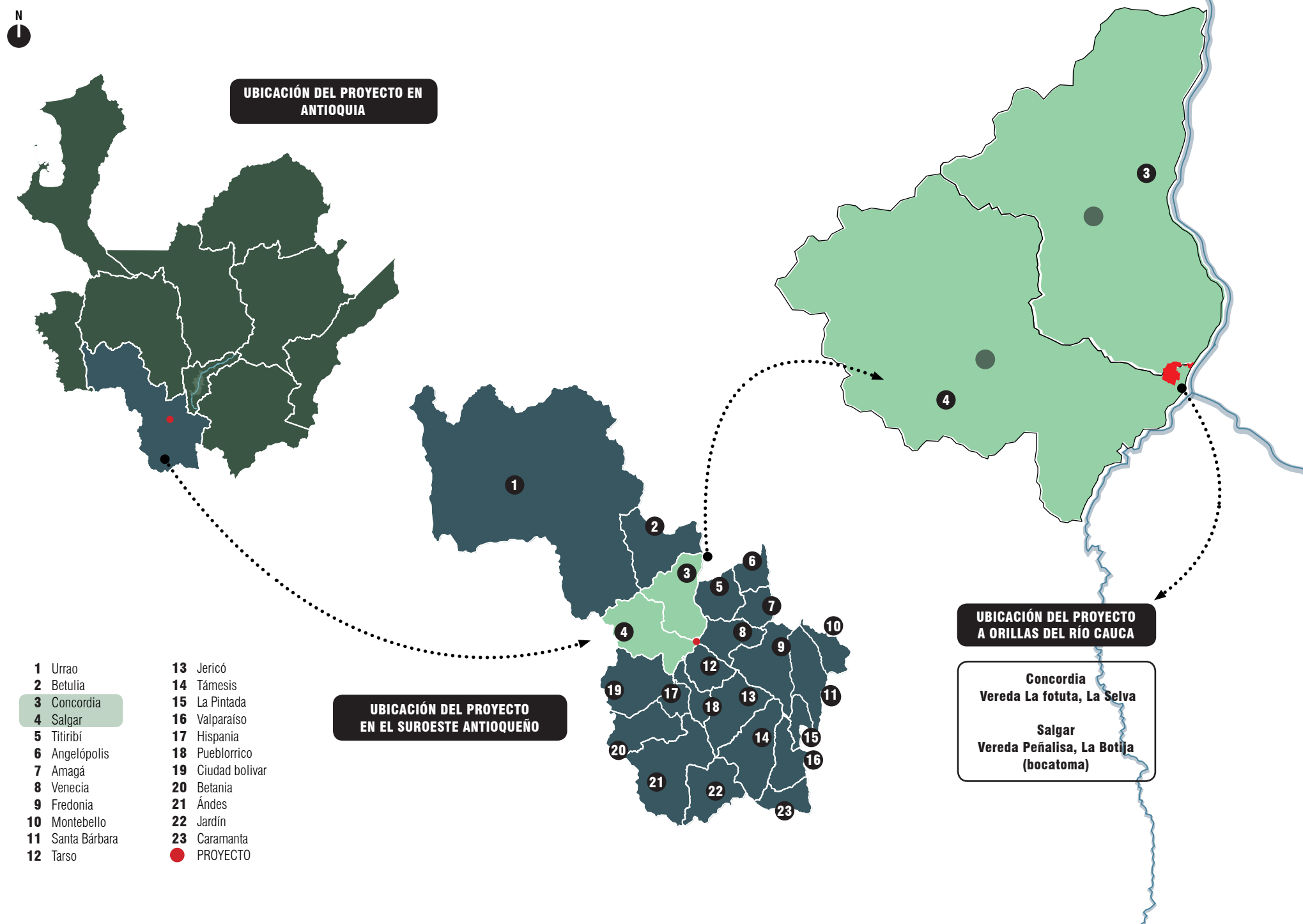
EQUIPO DE TRABAJO
Alexandra García

EQUIPO TÉCNICO
NATIVA S.A.S
Ing. Forestal Luis Eduardo Vera

Febrero, 2022

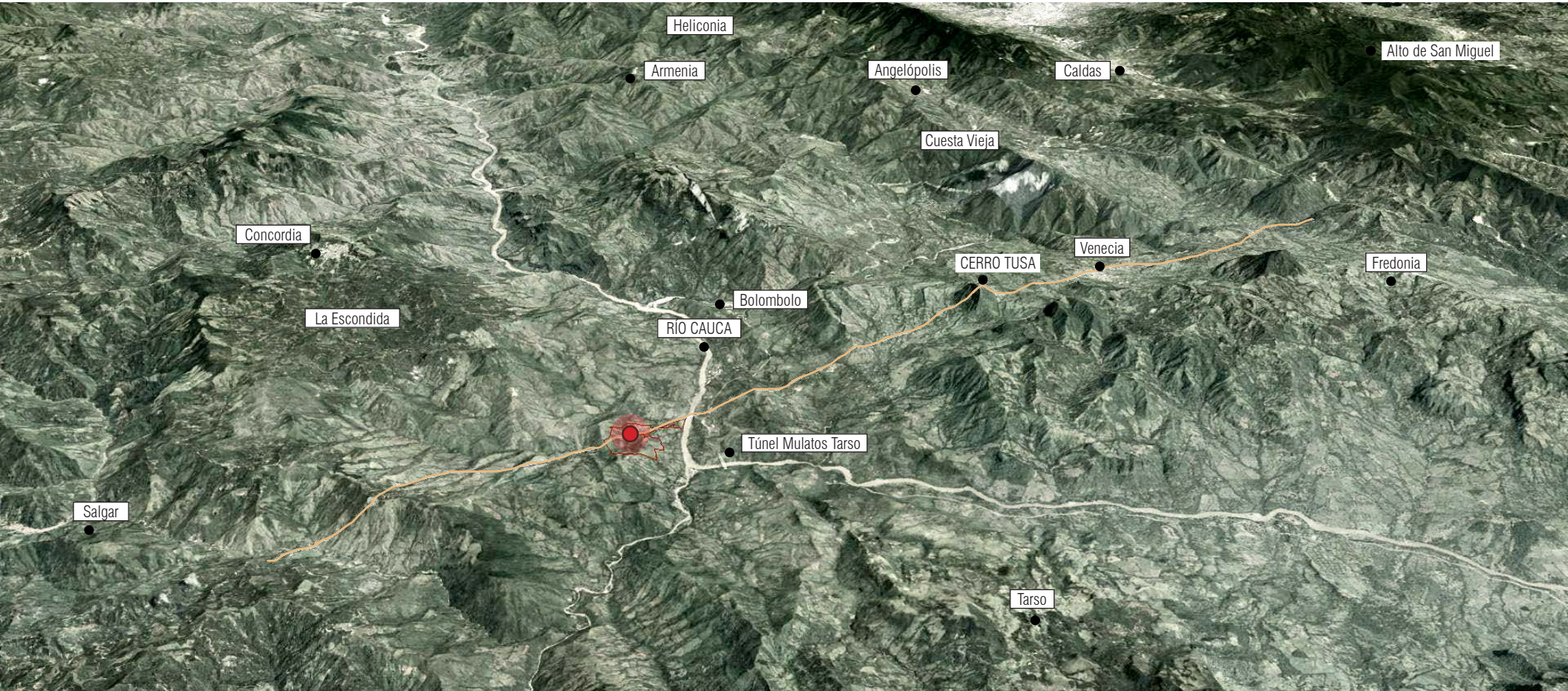
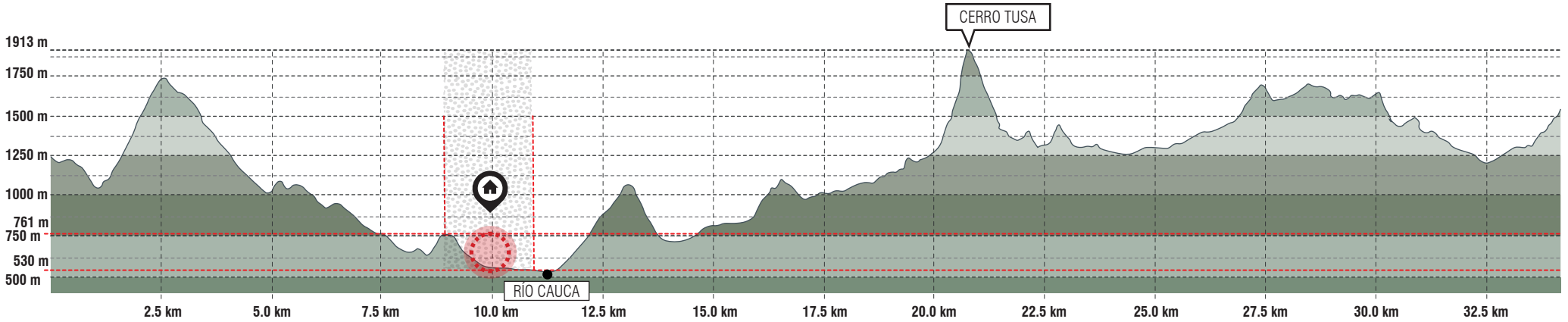
LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN DEL PROYECTO EN ANTIOQUIA



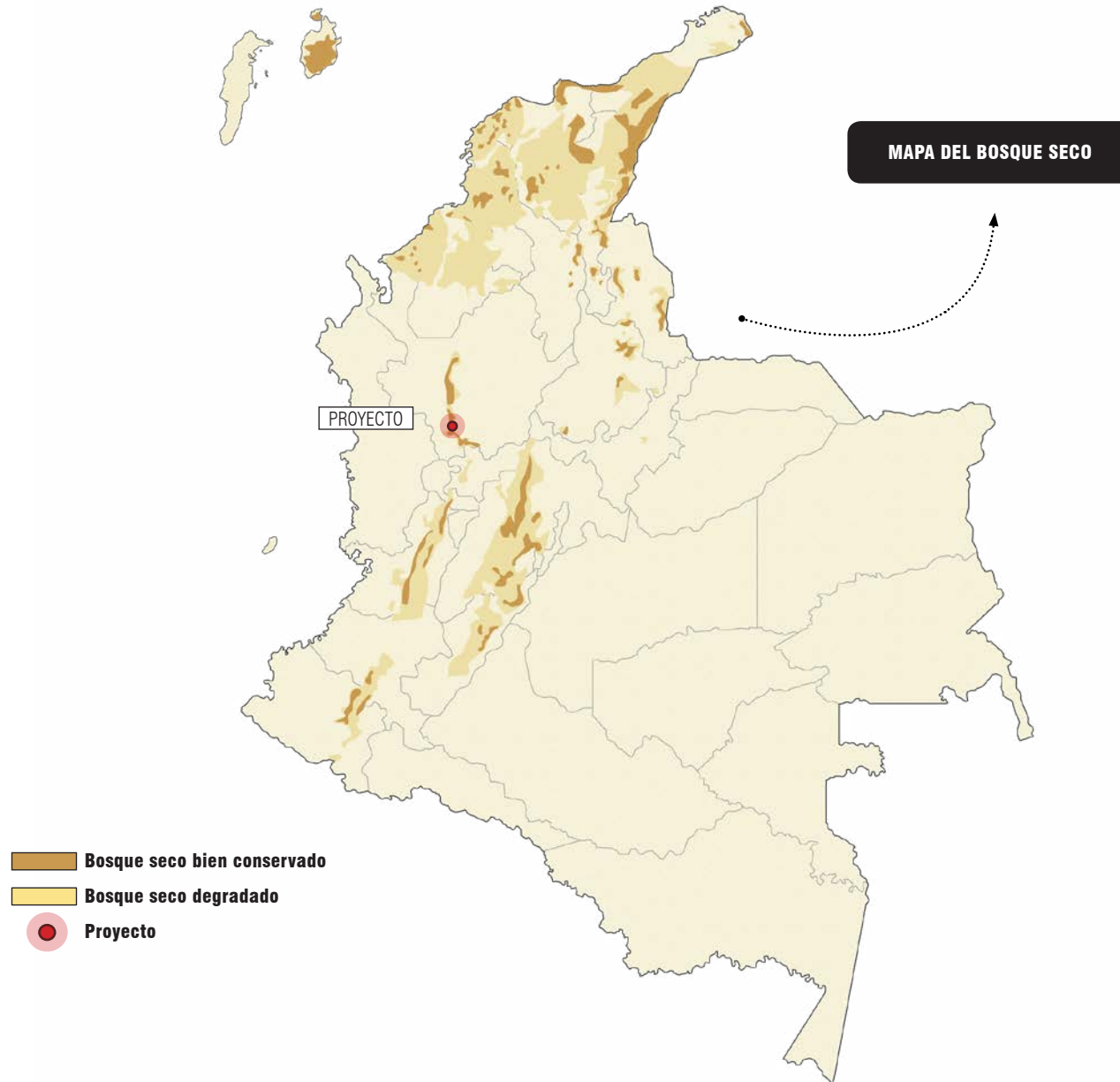
CONTEXTO TERRITORIAL

REFUGIO EN ENTORNO NATURAL A POCOS MINUTOS DE LA CIUDAD



ECOSISTEMA BOSQUE SECO

IMPORTANCIA DEL PROYECTO EN EL CONTEXTO NACIONAL



Bosque Seco Tropical: Ecosistema estratégico de conservación

Identificado por Corantioquia como un ecosistema estratégico amenazado presente en generalmente zonas encañonadas del Río Cauca. Es uno de los ecosistemas más amenazados a escala nacional y del Neotrópico. Es considerado entre los tres ecosistemas más degradados, fragmentados y menos conocidos y debido a la fertilidad de sus suelos han sido punto de desarrollo de poblaciones humanas y objeto de una intensa transformación. Sus especies han desarrollado estrategias adaptativas únicas que se traducen a altos grados de endemismo. Este ecosistema es de vital importancia para la conservación de especies endémicas. A pesar de esto, el bs-T está deficientemente representado dentro del SINAP, y no existen datos consolidados y actualizados a nivel regional o nacional de su distribución real en Colombia. Se estima que Colombia contiene sólo el 1,5% de la cobertura original de bs-T de 8'000.000 hectáreas, lo que corresponde a unas 120.000 hectáreas. Se requieren estudios detallados.

En el municipio de Salgar, remanentes de bs-T en la quebrada El Guineo registraron la presencia de una gran población de *Luetzelburgia aff. andina* (Fabaceae), género que no había sido registrado para Colombia y que se ha observado ampliamente en el cañón del río Cauca en bosque seco.

ECOSISTEMA BOSQUE SECO

IMPORTANCIA DEL PROYECTO EN EL CONTEXTO REGIONAL



1. Ojo de pava
2. Zurrumbo
3. Marañón
4. Velero
5. Canelo
6. Chiminango
7. Diomate
8. Varasanta
9. Palma Chonta
10. Gualanday
11. Caracolí

Bosque Seco Tropical Bs-T

Altitudes entre 0 y 1.000 m s.n.m.
Temperaturas superiores a 24°C
Precipitación 700 y 2.000 mm
1-2 periodos de sequía marcados / año

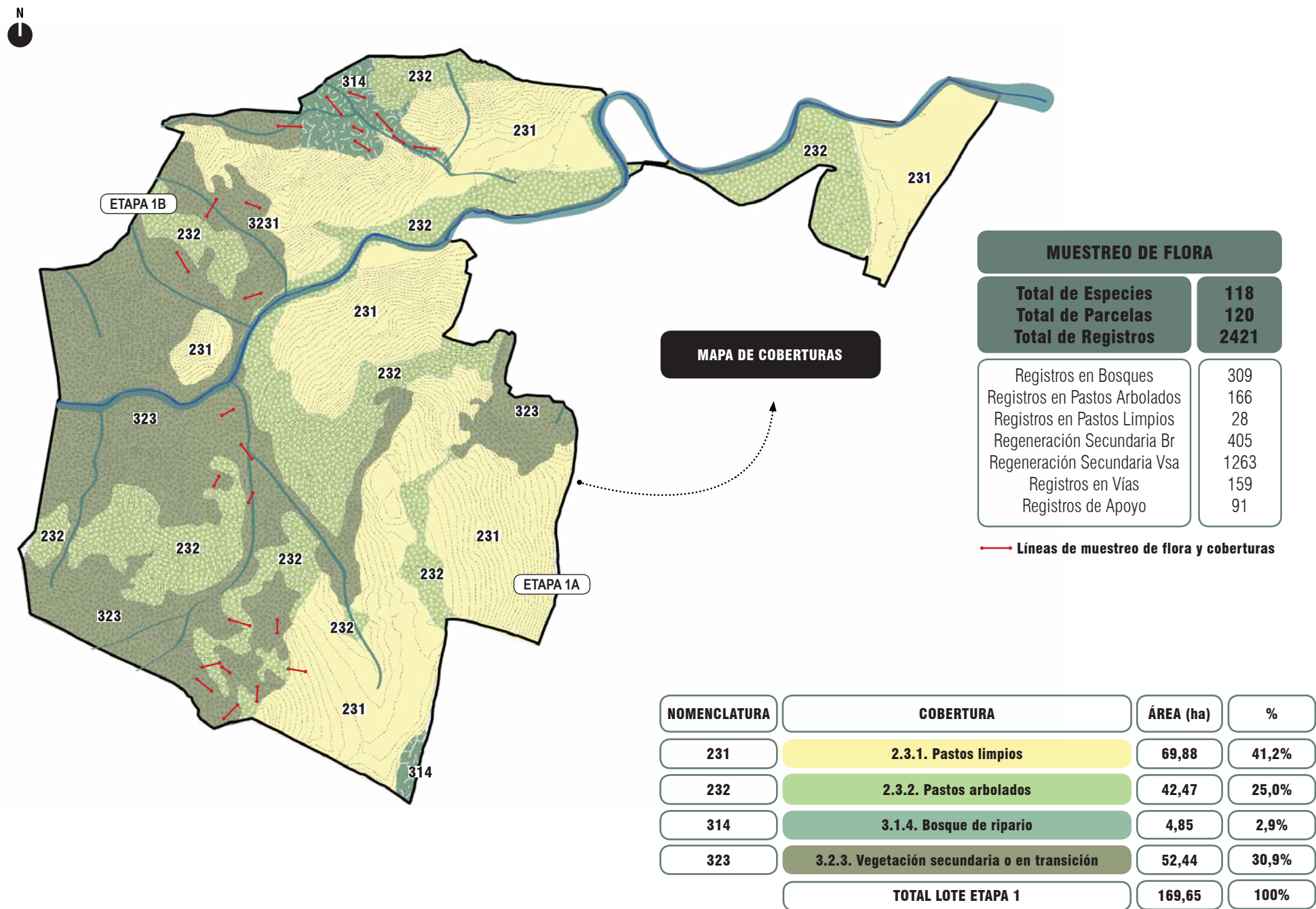
Bosque seco tropical (bs-T) en el departamento de Antioquia

- Zona del Cañón del río Cauca. Desde el municipio de La Pintada en los límites con el departamento de Caldas, hasta antes de llegar a Puerto Valdivia.
- Zona de Dabeiba. entre las poblaciones Uramita y Dabeiba.
- Zona de la costa Caribe por Arboletes. En el extremo noroccidental del departamento de Antioquia, rodeado por zonas húmedas.

En la actualidad los pocos remanentes de cobertura vegetal nativa de bosque seco tropical en Antioquia son representados por bosques secundarios dentro de las haciendas ganaderas, conservados como fuente de abastecimiento de madera de uso local, abastecimiento de gua o dificultades de acceso. Algunas veces se conservan con intension de contemplacion.

MAPA DE COBERTURAS

VEGETACIÓN EXISTENTE EN EL PROYECTO

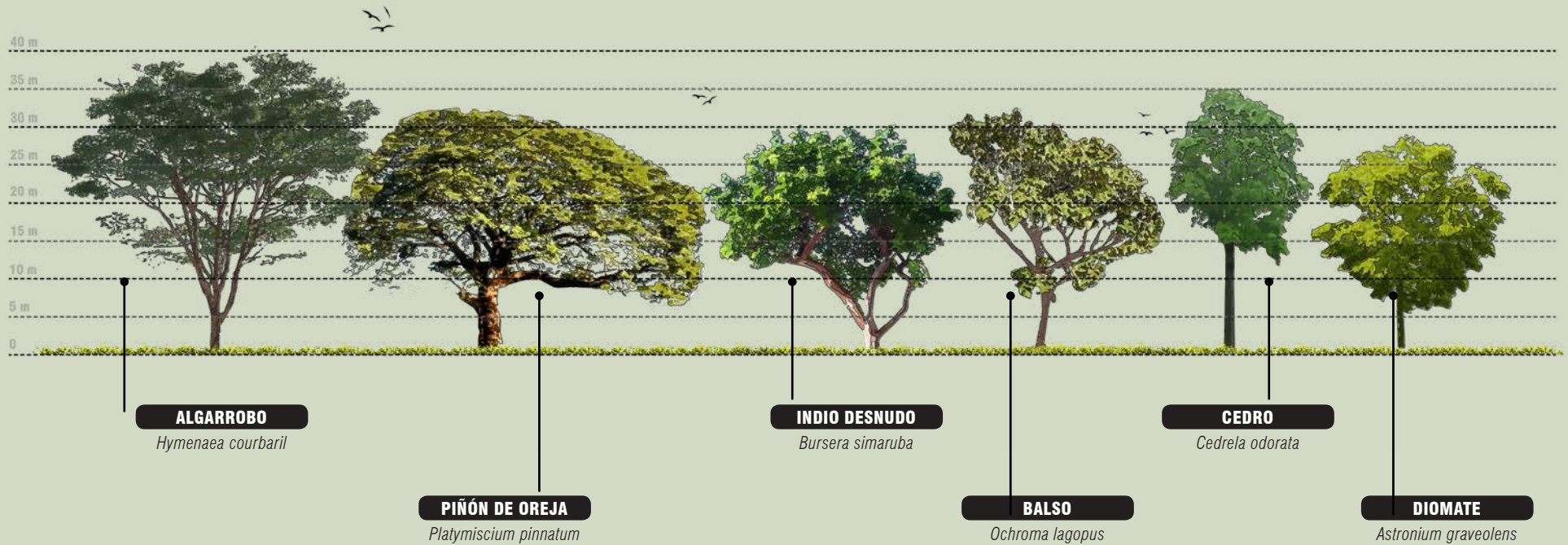


VEGETACIÓN BOSQUE SECO

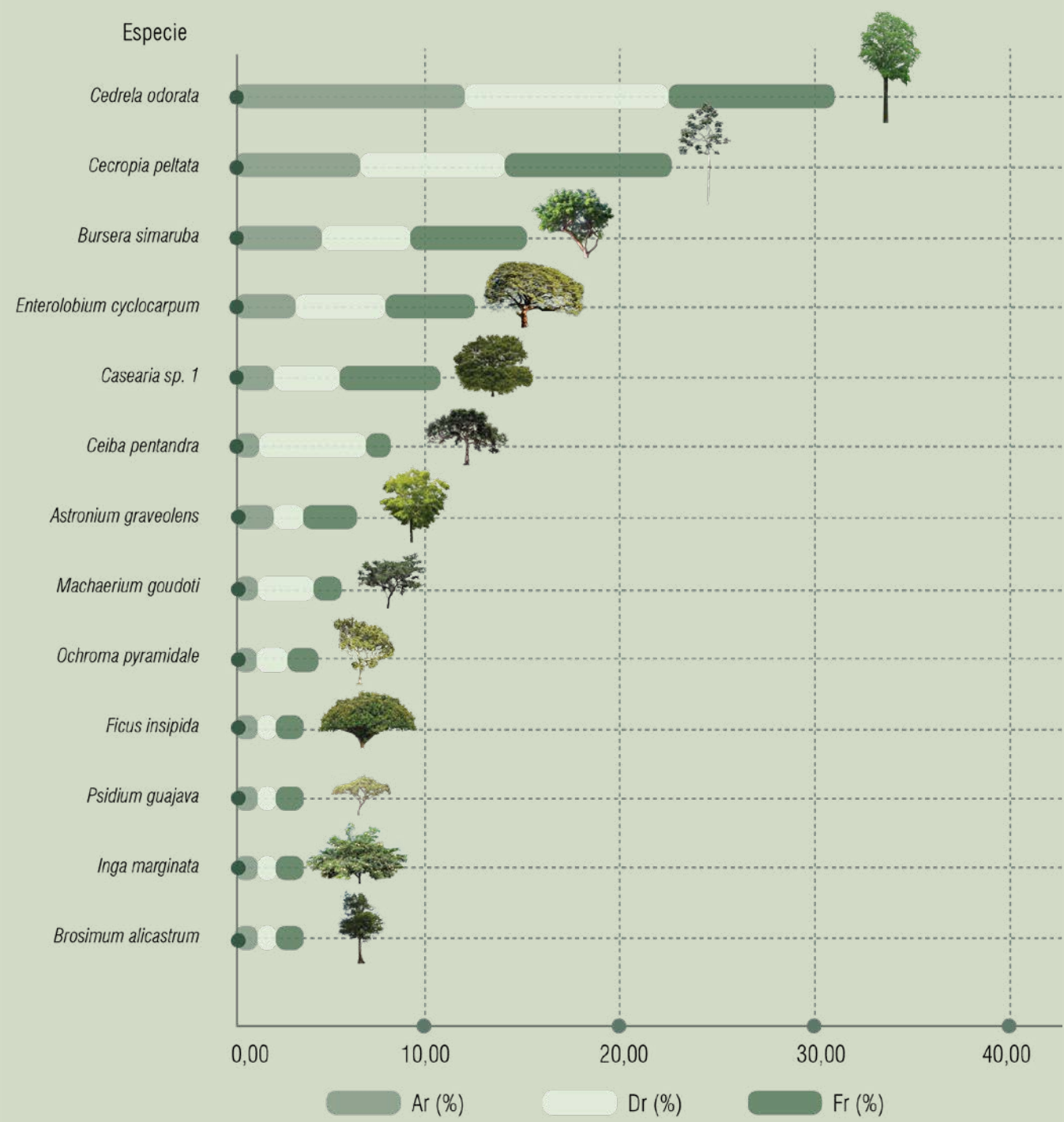
ESPECIES REPRESENTATIVAS DEL BOSQUE SECO

Especies representativas bs-T Cañon del rio Cauca

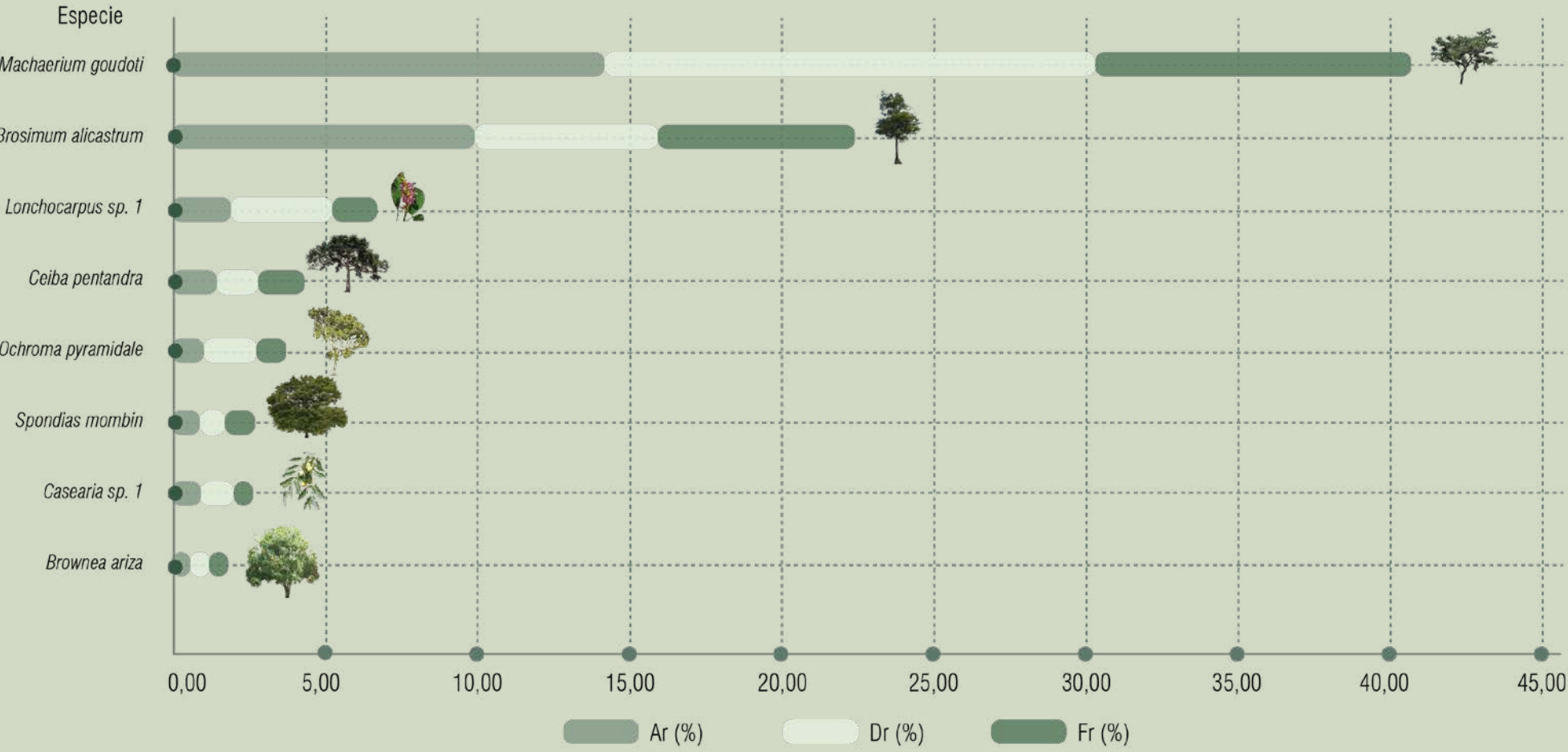
Entre las especies más importantes presentes en el cañon del rio cauca en esta zona, tenemos *Cedrela odorata*, *Bursera simaruba*, *Astronium graveolens*, *Ficus insipida*, *Enterolobium cyclocarpum* y *Guarea guidonia*, especies características de bs-T y frecuentemente asociadas a zonas con disponibilidad hídrica. Algunas especies como las del género *ficus* son generalistas y se comportan como pioneras y/o secundarias y así mismo los individuos de la especie *Cedrela odorata* y *Bursera simaruba*, mientras *Guarea guidonia* y *Astronium graveolens* son propias de sucesiones más avanzadas.



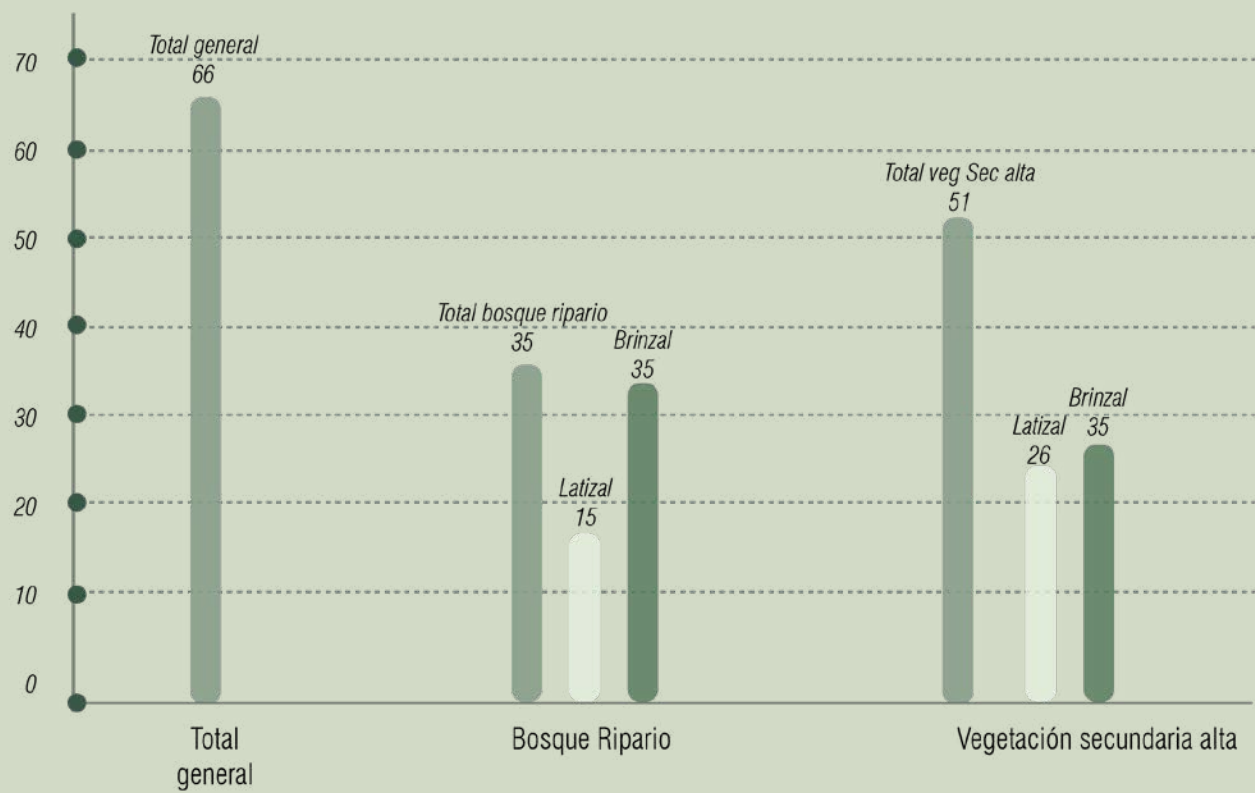
ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA (IVI) PARA FUSTALES EN BOSQUE RIPARIO



ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA (IVI) FUSTALES VEGETACIÓN SECUNDARIA

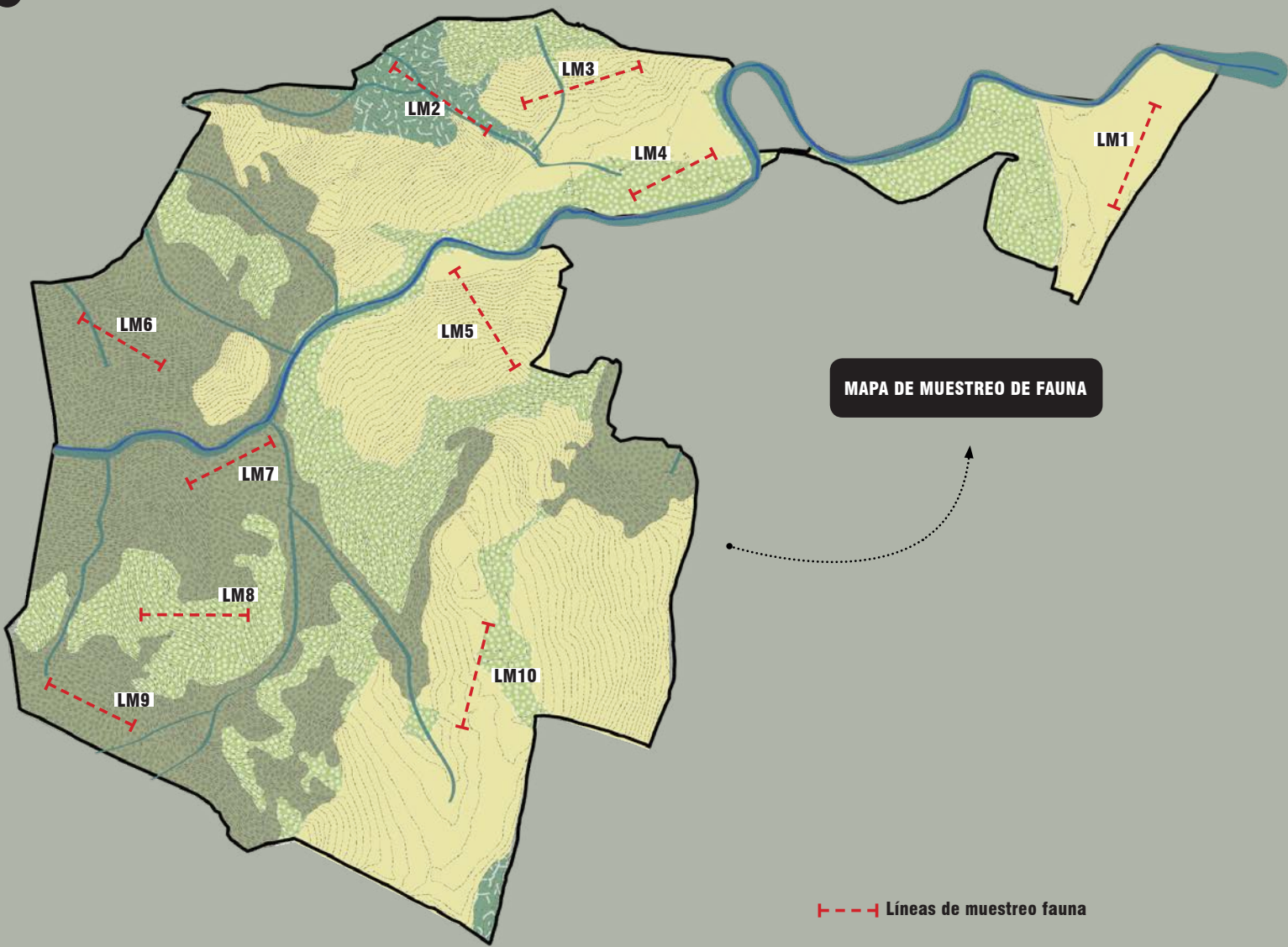


ESPECIES REGISTRADAS EN REGENERACIÓN NATURAL DE COBERTURAS BOSCOSAS



CARACTERIZACIÓN DE FAUNA

FAUNA EXISTENTE EN EL PROYECTO



En total se realizaron 80 recorridos en 10 Líneas de Muestreo en el área de estudio



CARACTERIZACIÓN DE FAUNA

FAUNA EXISTENTE EN EL PROYECTO

REGISTROS EN LOS CUATRO GRUPOS FAUNÍSTICOS						
FAUNA	NÚMERO DE REGISTROS	NÚMERO DE ESPECIES	NÚMERO DE ESPECIES AMENAZADAS	ENDÉMICAS/ CASI ENDÉMICAS/ SUBENDÉMICAS	CITIES I, II, III	CITIES I, II, III
Anfibios	4	2	-	-	-	-
Reptiles	99	6	-	-	-	1
Aves	3432	142	14* (por confirmar)	34	24	1
Mamíferos	48	12	1	-	2	3

Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos en el área del proyecto

(Estado de las poblaciones a Noviembre del 2021)

El conocimiento de la composición y la estructura faunística de una región se logra a partir de la investigación e inventario en los sitios representativos y la integración de diferentes niveles de información biológica.

Esta información servirá para crear las bases para un correcto manejo de los recursos biológicos de fauna y flora, recopilar información sobre el estado de las especies que requieren un manejo especial y establecer los parámetros para evaluar las zonas prioritarias de conservación, minimizando el impacto del proyecto sobre los hábitats naturales que contiene.

“Los inventarios de especies pueden ser considerados como un paso inicial para el conocimiento de la biodiversidad (Kufner et al., 1998); ya que saber detalladamente el número y tipo de especies presentes en un área geográfica determinada, es fundamental en diversos aspectos de la conservación biológica.”

CARACTERIZACIÓN DE FAUNA

FAUNA EXISTENTE EN EL PROYECTO



ANFIBIOS

IMPORTANCIA DE LOS ANFIBIOS EN EL ECOSISTEMA

En el mundo al menos 1.856 especies de anfibios están amenazadas con la extinción (un 32% de todas las especies). Al menos nueve especies se han extinguido desde 1980, cuando comenzaron los declives más dramáticos.

“Colombia es el segundo país con mayor diversidad de anfibios, y su importancia radica en el alto número de especies por unidad de área y en el rol estratégico para el funcionamiento de los ecosistemas. Por ejemplo, a través del movimiento de la cola de los renacuajos y patas de los adultos, las aguas y sedimentos se remueven contribuyendo así al ciclaje de nutrientes en ambientes acuáticos.

Los anfibios son, además, importantes controladores biológicos pues consumen organismos perjudiciales para cultivos e incluso para la salud humana; también, promueven el flujo de materia y energía a través de su posición en las cadenas tróficas como depredadores y presas.”

*FUENTE: La vida privada de los anfibios colombianos en una publicación.
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2018.*

NÚMERO ANFIBIOS CON CATEGORÍA DE AMENAZA EN EL COLOMBIA

Categoría de amenaza (IUCN)	Número de especies amenazadas a 2020
Extinto (EX)	1
Extinto en Vida Silvestre (EW)	0
En Peligro Crítico (CR)	75
En Peligro (EN)	123
Vulnerable (VU)	101
Casi Amenazado (NT)	53
Preocupación Menor (LC)	391
Datos Insuficientes (DD)	65
No Evaluado (NE)	28
TOTAL	838 ESPECIES

ANFIBIOS REGISTRADOS EN EL PROYECTO

Se evidenció la presencia de dos anfibios,
Boana cf. pugnax (Rana platanera)
Leptodactylus cf. insularum (Rana picuda)

Ninguna de las dos especies de anfibios hallados durante los muestreos presenta alguna categoría de amenaza. La baja presencia de sus anfibios en la zona de estudio y sus escasas poblaciones se asocia con los drásticos cambios ambientales generados por la transformación del territorio.



Rana Platanera
Boana cf. pugnax



Rana Picuda
Leptodactylus cf. insularum

CARACTERIZACIÓN DE FAUNA

FAUNA EXISTENTE EN EL PROYECTO



REPTILES

IMPORTANCIA DE LOS REPTILES EN EL ECOSISTEMA

“Colombia es el cuarto país en cuanto a riqueza de reptiles a nivel mundial, después de Australia, México y Brasil. Históricamente los reptiles han sido objeto de una gran presión por parte del ser humano ya que algunas especies son capturadas para el consumo, la tenencia como mascotas y el aprovechamiento de su piel. En otros casos se debe al sacrificio por el temor que infunden. A estas amenazas se adiciona la pérdida, transformación y degradación del hábitat, especialmente para las especies distribuidas en la vertiente del Caribe y la cuenca del Magdalena-Cauca, ya que en esas regiones se concentra el 80 % de la población humana y por ende el desarrollo económico del país.

Los reptiles son de gran importancia para el equilibrio ecosistémico, son especies que aportan a la regulación y funcionamiento de los ecosistemas, dispersan semillas y favorece el crecimiento de la vegetación. Por ejemplo, La iguana le sirve de alimento a varias aves, reptiles y mamíferos, es decir que mantiene la red trófica. Los juveniles son el alimento principal de muchos grupos de animales, como es el caso de las culebras. Como es una especie herbívora y frugívora, la iguana verde transporta los nutrientes de las plantas a los animales carnívoros que se alimentan de ella. Hacen un cruce de nutrientes en esa red trófica.”

FUENTE: SOS de Instituto Humboldt por especies más amenazadas en Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2021.

ANFIBIOS REGISTRADOS EN EL PROYECTO

Los reptiles han mostrado ser muy sensibles a la degradación del hábitat, donde las especies con un rango de hogar conservado o pequeño y hábitos sedentarios son las más susceptibles (Reading, et. al., 2010).

Durante los muestreos se encontraron 99 individuos adultos pertenecientes a seis especies incluidas en cinco familias del orden Squamata.

La especie más abundante durante los muestreos en toda el área de estudio fue la Lagartija (Gonatodes albogularis) con 65 individuos (66%), seguida de Iguana iguana (Iguana verde) y Anolis auratus (Lagartijo) con 11 cada una (11%)

Las especies de reptiles más relevantes y llamativas registradas en el área del proyecto Santa Clara del Cauca fueron la Iguana verde (Iguana iguana), la Culebra Cazadora tropical (Mastigodryas danieli) y la Culebra Cazadora verde (Chironius monticola). Se estima que actualmente se ven afectadas en su distribución territorial debido a la pérdida de la cobertura vegetal y la fragmentación de sus poblaciones, lo cual las hace vulnerables durante sus desplazamientos naturales durante la época reproductiva (Naturalista, 2022)



Iguana Verde
Iguana iguana



Cazadora tropical
Mastigodryas danieli



Cazadora verde
Chironius monticola



Lagartija Hembra
Gonatodes albogularis



Lagartija Macho
Gonatodes albogularis



Lagartijo
Anolis auratus



Lagartijo
Hemidactylus cf. frenatus

CARACTERIZACIÓN DE FAUNA

FAUNA EXISTENTE EN EL PROYECTO



AVES

IMPORTANCIA DE LAS AVES EN EL ECOSISTEMA

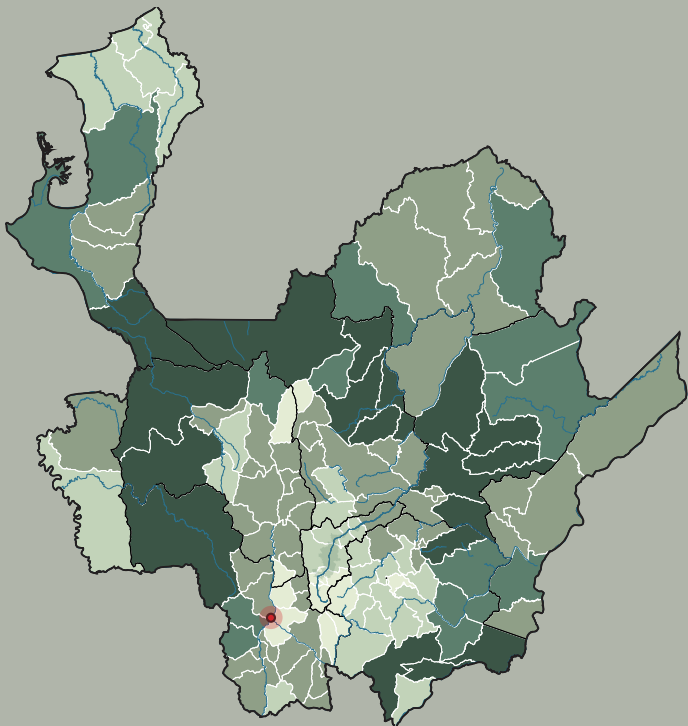
“Colombia ostenta el título del país con mayor cantidad de aves en el planeta. Según el Sistema de Información sobre Biodiversidad (SiB), en el territorio nacional se han registrado más de 1.900 especies de avifauna, de las cuales 82 son endémicas, es decir que no habitan en ningún otro lugar del globo terráqueo, y 158 hacen presencia en su ruta migratoria.

En los estudios de la población de aves realizados en el país los tres departamentos con mayor presencia de especies de aves fueron Cauca (1.409), Nariño (1.384) y Antioquia (1.125). El top 10 lo completan Boyacá (1.107), Meta (1.063), Cundinamarca (1.062), Chocó (1.059), Putumayo (1.050), Caquetá (982) y Valle del Cauca (982).”

FUENTE: Cauca, Nariño y Antioquia, los departamentos con más aves en Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2021.

Las aves actúan como un sistema de alerta temprana para el estado del planeta en su conjunto. Los cambios en las poblaciones de aves muestran la degradación de sus hábitats, también muestra los efectos del cambio climático y donde es más necesario actuar (BirdLife, 2022).

Alrededor del 40% de las aves bajo alguna categoría de amenaza son Endémicas de Colombia; es decir, su distribución se restringe al territorio nacional. En tanto que cerca de un 28% son especies Casi-Endémicas, o sea, especies distribuidas en Colombia y con una porción de su distribución en un país vecino. El 6% (110) del total de las especies de aves en Colombia se encuentran amenazadas de extinción según BirdLife (2022). De las 90 familias de aves reportadas para el país, 33 (37%) presentan especies amenazadas de extinción (ProAves, 2014).



NÚMERO DE ESPECIES



AVES REGISTRADAS EN EL PROYECTO

La diversidad avifaunística en el polígono estudiado, está compuesta por 3432 individuos pertenecientes a 142 especies inscritas en 41 familias a su vez incluidas en 20 órdenes.

Las 142 especies de aves censadas corresponden a un 7.2% de las 1954 descritas para el país (ACO, 2020).

Aves migratorias en Colombia: Por su situación geográfica, el territorio nacional se encuentra en la ruta de migración de unas 275 especies (MINAMBIENTE, 2022). La gran mayoría de éstas proviene de Norte América, Centro y Sur América

CARACTERIZACIÓN DE FAUNA

FAUNA EXISTENTE EN EL PROYECTO



ESPECIE ENDÉMICA



Guacharaca
Ortalis columbiana

ESPECIE CASI ENDÉMICA



Tucaneta Culirroja
Aulacorhynchus haematopygus



Esmeralda Occidental
Chlorostilbon melanorhynchus



Carriquí Pechiblanco
Cyanocorax affinis



Batará Carcajada Hembra
hamnophilus multistriatus



Tángara Rastrojera Macho
hamnophilus multistriatus



Amazilia Coliazul
Saucerottia saucerrottei



Periquito De Anteojos
Forpus conspicillatus



Coquito
Phimosus infuscatus



Tángara Rastrojera
Stilpnia cyanicollis

SUBESPECIES ENDÉMICAS



Perdiz
Colinus cristatus



Hormiguero Tizado
Dysithamnus mentalis



Cernícalo
Falco sparverius



Piranga Bermeja
Piranga flava



Rastrojero pizarra
Sporophila intermedia



Mayo
Turdus ignobilis



Carpinterito Oliváceo
Picumnus olivaceus



Toche Enjalmado Hembra
Ramphocelus flammigerus



Toche Enjalmado Macho
Ramphocelus flammigerus

AVES REGISTRADAS EN EL PROYECTO

De las 142 especies censadas durante el estudio, 24 figuran en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres –CITES– (2021), estas son especies que no están necesariamente amenazadas de extinción, pero que podrían llegar a estarlo a menos que se controle estrictamente su comercio.

Colombia es de gran importancia para las aves migratorias. Se registraron 12 especies Migratorias Boreales (MB) y una Migratoria Austral (MA) .

Se halló una especie introducida de aves: la Paloma común (*Columba livia*).

CARACTERIZACIÓN DE FAUNA

FAUNA EXISTENTE EN EL PROYECTO



NOMBRE COMÚN

Andarríos maculado
Colibrí colirrojo
Lora real
Mango pechiverde
Guacamaya azul
Cheja
Chilacoa colinegra
Carrao
Tucaneta culirroja
Periquito bronceado
Garza del ganado
Pato real
Carpintero marcial
Tiranuelo silbador
Cucarachero chupahuevos
Cucarachero selvático
Guaraguaco común. Caracara
Reinita de Canadá
Guala. Laura
Zorzal buchipecoso
Hormiguero yegua
Colibrí de Buffon
Martín pescador chico
Eufonia cabeciazul
Esmeralda occidental
Gallinaciega
Mielero común. Silga
Perdiz
Paloma común
Tortolita pecho liso
Tortolita pechiescama-da
Tortolita común
Atrapamoscas oriental
Gallinazo
Garrapatero menor
Garrapatero mayor
Garrapatero Ciriguelo
Tinamú chico. Chorola
Carriqui pechiblanco
Trepador pardo
Trepador pico de lanza
Pico de lanza frentiverde
Carpintero real
Hormiguero tizado
Garza patiamarilla
Elaenia copetona
Aguililla tijereta
Aguililla blanca

NOMBRE CIENTÍFICO

Actitis macularius
Amazilia tzacatl
Amazona ochrocephala
Anthracothonax nigricollis
Ara ararauna
Ara severus
Aramides cajaneus
Aramus guarauna
Aulacorhynchus haematopygus
Brotogeris jugularis
Bubulcus ibis
Cairina moschata
Campephilus melanoleucos
Camptostoma obsoletum
Campylorhynchus griseus
Cantorchilus nigricapillus
Caracara plancus
Cardellina canadensis
Cathartes aura
Catharus ustulatus
Cercomacra nigricans
Chalybura buffonii
Chloroceryle americana
Chlorophonia cyanocephala
Chlorostilbon melanorhynchus
Chordeiles minor
Coereba flaveola
Colinus cristatus
Columba livia
Columbina minuta
Columbina passerina
Columbina talpacoti
Contopus cinereus
Coragyps atratus
Crotophaga ani
Crotophaga major
Crotophaga sulcirostris
Crypturellus soui
Cyanocorax affinis
Dendrocincla fuliginosa
Dendroplex picus
Doryfera ludovicae
Dryocopus lineatus
Dysithamnus mentalis
Egretta thula
Elaenia flavogaster
Elanoides forficatus
Elanus leucurus

NOMBRE COMÚN

Eufonia gorgiamarilla
Perico carisucio
Halcón murcielaguero
Cernícalo
Colibrí collarero
Periquito de anteojos
Ermitaño canelo
Trepador pico de cuña
Cucarachero pechiblanco
Halcón culebrero. Guaco
Golondrina tijereta
Turpial amarillo
Soldadito
Trepador campestre
Atrapamoscas orejinegro
Caminera rabiblanca
Sirirí bueyero
Saltarín barbiblanco
Martín pescador grande
Atrapamoscas picudo
Currucutú
Carpintero habado
Pigua
Sinsonte
Atrapamoscas ocráceo
Atrapamoscas oliváceo
Reinita trepadora
Chamón parásito/maicero
Solitario andino
Abanico pechinegro
Atrapamoscas maculado
Suela crestinegra
Bienparado. Bujío.
Guardacami-nos común
Guacharaca andina
Cabezón cinéreo
Reinita acuática
Torcaza morada
Paloma collarera
Torcaza colorada
Ermitaño verde
Cormorán neotropical.
Picogordo degollado
Coquito
Cuco ardilla
Carpinterito oliváceo
Cotorra maicera
Cotorra cheja

NOMBRE CIENTÍFICO

Euphonia lanirostris
Eupsittula pertinax
Falco rufigularis
Falco sparverius
Florisuga mellivora
Forpus conspicillatus
Glaucis hirsutus
Glyphorhynchus spirurus
Henicorhina leucosticta
Herpetotheres cachinnans
Hirundo rustica
Icterus nigrogularis
Leistes militaris
Lepidocolaptes souleyetii
Leptopogon superciliosus
Leptotila verreauxi
Machetornis rixosa
Manacus manacus
Megascops torquata
Megascops pitangua
Megascops choliba
Melanerpes rubricapillus
Milvago chimachima
Mimus gilvus
Mionectes oleagineus
Mionectes olivaceus
Mniotilta varia
Molothrus bonariensis
Myadestes ralloides
Myioborus miniatus
Myiodynastes maculatus
Myiozetetes cayanensis
Nyctibius griseus
Nyctidromus albigularis
Ortalis columbiana
Pachyrhamphus rufus
Parkesia noveboracensis
Patagioenas cayennensis
Patagioenas fasciata
Patagioenas subvinacea
Phaethornis guy
Phalacrocorax brasilianus
Pheucticus ludovicianus
Phimosus infuscatus
Piaya cayana
Picumnus olivaceus
Pionus chalcopertus
Pionus menstruus

NOMBRE COMÚN

Piranga bermeja
Piranga roja
Bichofué
Polla azul
Golondrina de campanario
Golondrina sabanera
Reinita cabecidorada
Oropéndola crestada
Perico chocolero
Golondrina blanquiazul
Atrapamoscas pechirrojo
Toche enjalmado
Gavilán caminero
Papayero gris
Amazilia coliazul
Atrapamoscas cuidapuentes
Reinita naranja
Reinita amarilla
Jilguero coliblanco
Canario coronado
Jilguero aliblanco
Espiguero gris
Espiguero ladrillo
Espiguero pizarra
Golondrina barranquera
Tángara cabeciazul
Tángara rastrojera. Guerrerito
Vencejo collarero
Rastrojero pálido. Chamicero
Rastrojero pizarra. Chamicero
Tres pies. Sinfín
Batará carcajada
Azulejo común
Azulejo palmero. A. araño
Semillero cariamarillo
Espatulilla común
Andarríos solitario
Cucarachero común
Mayo
Tiranuelo coronado
Sirirí común
Lechuza
Caravana
Espiguero saltarín
Torcaza naguiblanca
Tiranuelo cejiamarillo

NOMBRE CIENTÍFICO

Piranga flava
Piranga rubra
Pitangus sulphuratus
Porphyrio martinica
Progne chalybea
Progne tapera
Protonotaria citrea
Psarocolius decumanus
Psittacara wagleri
Pygochelidon cyanoleuca
Pyrocephalus rubinus
Ramphocelus flammigerus
Rupornis magnirostris
Saltator coerulescens
Saucerottia saucerrottei
Sayornis nigricans
Setophaga fusca
Setophaga petechia
Sicalis citrina
Sicalis flaveola
Spinus psaltria
Sporophila intermedia
Sporophila minuta
Sporophila schistacea
Stelgidopteryx ruficollis
Stelpnia cyanicollis
Stelpnia vitriolina
Streptoprocne zonaris
Synallaxis albescent
Synallaxis brachyura
Tapera naevia
Thamnophilus multistriatus
Thraupis episcopus
Thraupis palmarum
Tiaris olivaceus
Todirostrum cinereum
Tringa solitaria
Troglodytes aedon
Turdus ignobilis
Tyrannulus elatus
Tyrannus melancholicus
Tyto alba
Vanellus chilensis
Volatinia jacarina
Zenaidura macroura
Zimmerius chrysops

CARACTERIZACIÓN DE FAUNA

FAUNA EXISTENTE EN EL PROYECTO



MAMÍFEROS

IMPORTANCIA DE LOS MAMÍFEROS EN EL ECOSISTEMA

“En las más de 114 millones de hectáreas de Colombia habitan por lo menos 520 especies de mamíferos, los únicos representantes del reino animal con pelo en alguna parte de sus cuerpos y glándulas mamarias productoras de leche para alimentar a las crías.

Según el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB Colombia), el territorio nacional alberga 58 especies de mamíferos endémicos, es decir, que no habitan en ninguna otra parte del mundo. Entre tanto, 57 están catalogadas como migratorias y 42 figuran en alguna de las categorías de amenaza.

Estas cifras convierten a Colombia en el sexto país más rico en mamíferos del planeta, ya que concentra más del 8 % de las 6533 especies registradas a nivel global. Sin embargo, esta riqueza nacional podría ser mucho más elevada.”

FUENTE: Mamíferos de Colombia: una riqueza con muchos vacíos de información.
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2021.

AVES REGISTRADAS EN EL PROYECTO

Los mamíferos poseen una gran importancia para la dinámica y funcionamiento de los ecosistemas. El deterioro de los ecosistemas ha conllevado a situaciones de vulnerabilidad principalmente a aquellas especies cuyos nichos ecológicos son altamente especializados.

La comunidad de mamíferos registrados en el área del proyecto está representada por 12 especies en cuatro órdenes y siete familias taxonómica. Las 12 especies de mamíferos hallados en este estudio representan el 2.3% de las 528 especies registradas para Colombia.

Las tres especies mas importantes de mamíferos registradas para el área del Proyecto Santa Clara del Cauca son La Nutria de Río (*Lontra longicaudis*), el Zorro perro (*Cerdocyon thous*) y la Tayra (*Eira barbara*) también conocido en otras regiones como Hurón o Viejo de monte.



Zarigüeya
Didelphis marsupialis



Ardilla Colorada
Sciurus granatensis



Murciélago Frugívoro
Artibeus lituratus



Murciélago Frugívoro
Carollia perspicillata



Nutria de Río
Lontra longicaudis



Hurón, Tayra
Eira barbara



Zorro Perro
Cerdocyon thous

CARACTERIZACIÓN DE FAUNA

FAUNA EXISTENTE EN EL PROYECTO



MAMÍFEROS



NT VU

Nutria de Río
Lontra longicaudis



LC

Zorro Perro
Cerdocyon thous

NT Casi amenazada

VU Vulnerable

LC Preocupación menor

MAMÍFEROS REPRESENTATIVOS

Solo se confirmó la presencia de un individuo adulto de *Lontra longicaudis* el 24 de Noviembre de 2021, con ayuda de binoculares, en la quebrada “La Fotuta” en la Línea de Muestreo 4. Los habitantes de la zona reportan que en los últimos meses previos a esa fecha han observado varios individuos de esta especie que está regresando a la quebrada ingresando por el río Cauca.

A nivel planetario, la Nutria de río (*Lontra longicaudis*) figura como “Casi amenazada” (NT) en las listas rojas de especies amenazadas de la IUCN gracias a acciones de conservación en algunos países. Sin embargo, en el territorio Colombiano esta especie se encuentra en categoría “Vulnerable” (VU) y figura como tal en el Libro Rojo de mamíferos de Colombia, en las listas de especies amenazadas aprobadas por MINAMBIENTE en el año 2014 emitidas en la Resolución 0192 del mismo año y confirmadas por la Resolución 1912 del 2017 del ministerio de medio ambiente y desarrollo.

Por otro lado, tanto la Nutria de Río (*Lontra longicaudis*), como el Zorro perro (*Cerdocyon thous*), se encuentra incluidos en el Apéndice I y II del Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

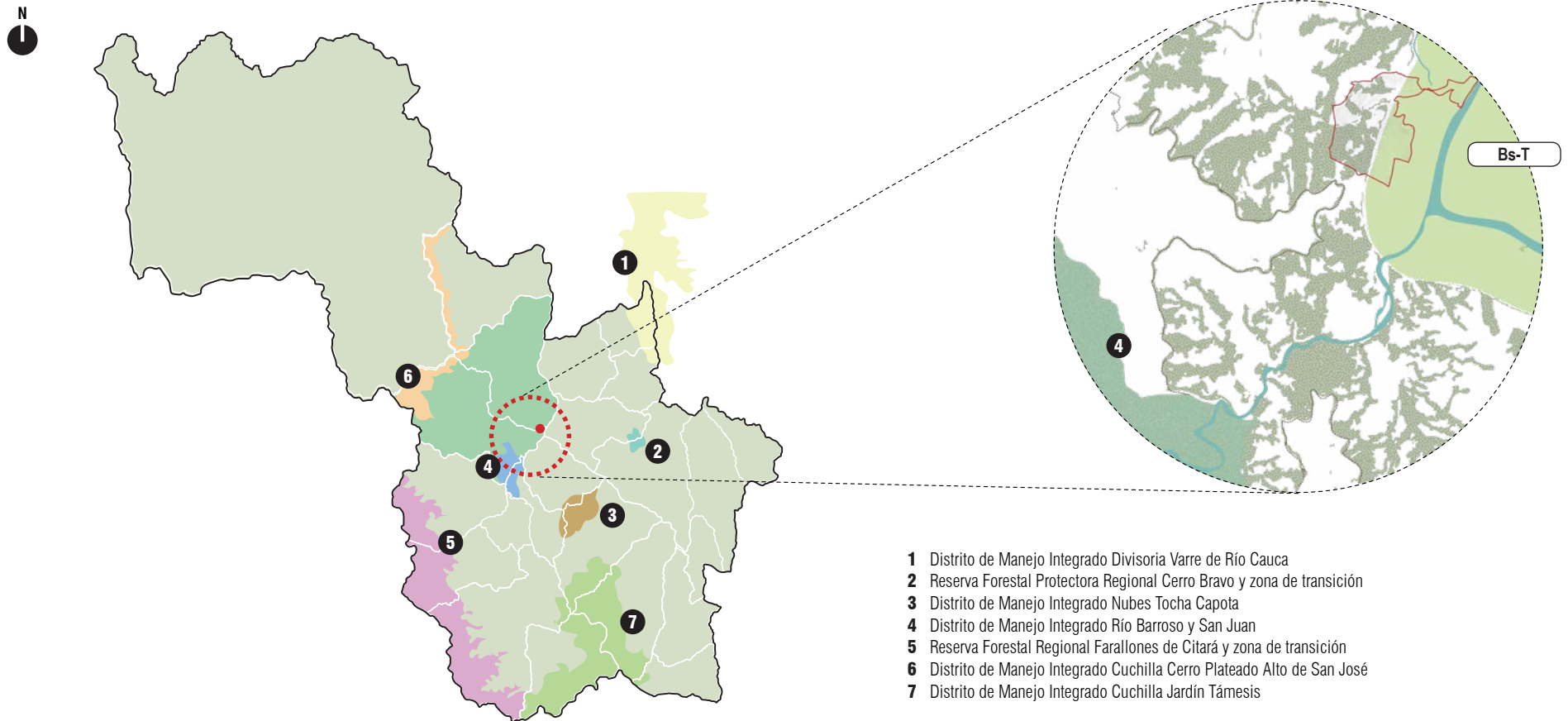
PLAN MAESTRO DE PAISAJISMO



Temperatura promedio: 21°C
Altitud: 550 m s.n.m.
Zona de Vida: Bosque Seco Tropical (Bs- T)
Cobertura predominante: Pastos arbolados
Bioma: Zonobioma Húmedo Tropical Cauca Alto

FORTALEZAS DEL PROYECTO

PLANES DE MANEJO AMBIENTAL Y ZONAS DE PROTECCIÓN

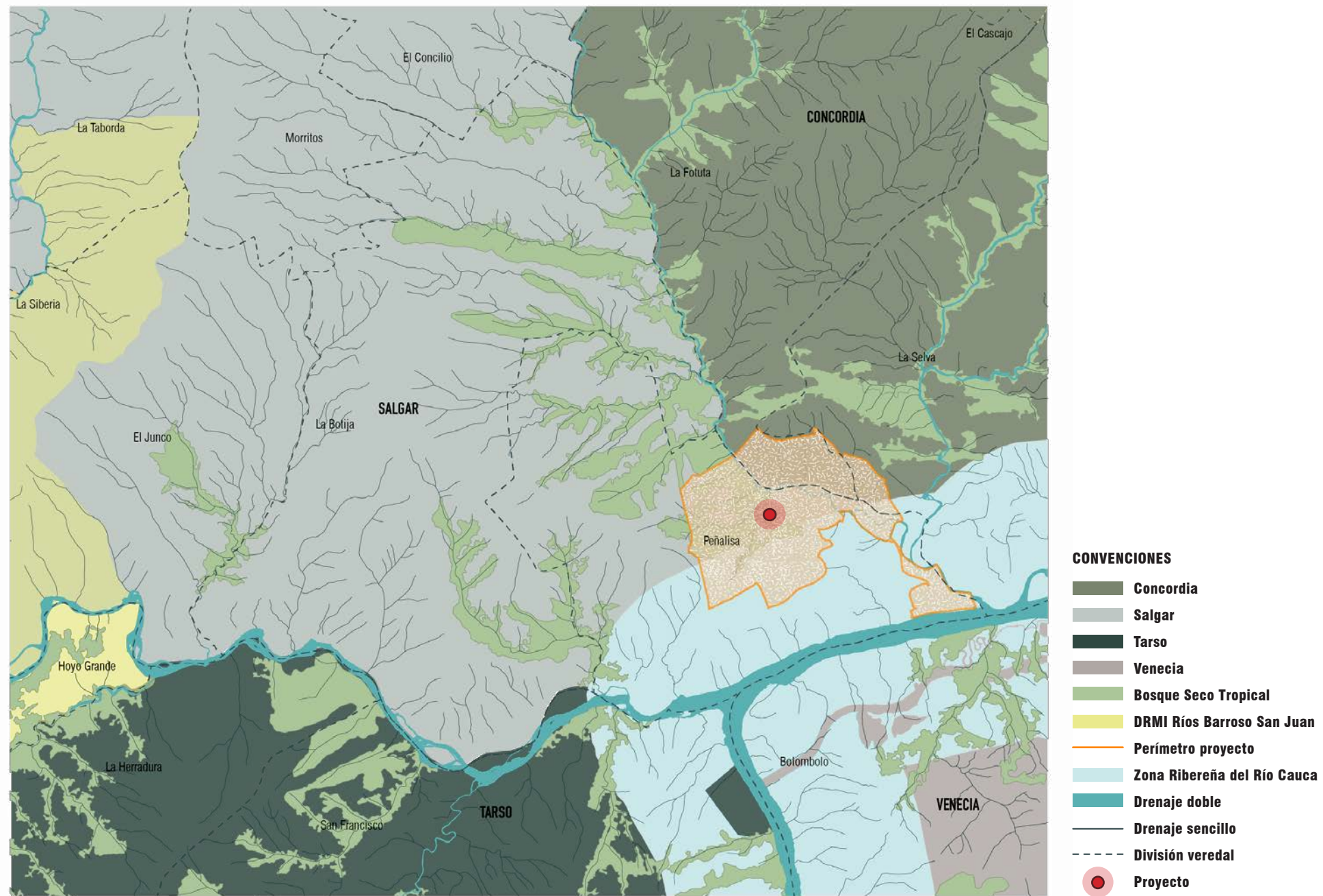


Áreas con prioridad de conservación

El proyecto está enmarcado entre los Ríos Cauca, el Río San Juan y la quebrada la Magallo fuentes hídricas priorizadas por Corantioquia por su relevancia en el territorio. Además de esto cuenta con la cercanía o presencia de las siguientes áreas con prioridad de conservación:

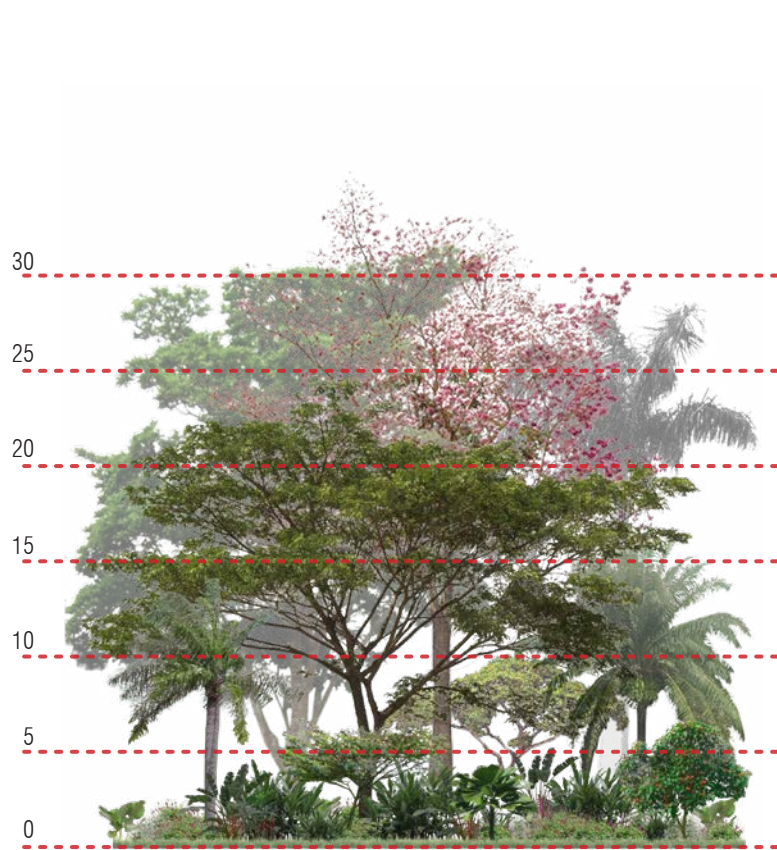
- DMI – Distrito de Manejo Integrado de los Recursos Naturales Renovables de los Ríos Barroso y San Juan
3.037 hectáreas, declarado en años 2006 y 2011. De este total de hectáreas 1.855 pertenecen a Salgar y las otras 1.182 de Pueblorico. Forma el corredor biológico de intercambio genético entre los valles del río Cauca y San Juan, conector entre las subregiones de Occidente y Suroeste de Antioquia.
- (DMI) Distrito de Manejo Integrado de los Recursos Naturales Renovables Cuchilla Cerro Plateado – Alto de San José.
- Zona Protección y Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente Bosque Seco Tropical.
- Reserva de Recursos Naturales de la Zona Ribereña del Río Cauca delimitada por Corantioquia como un área de manejo especial para el cuidado del medio ambiente asociado al río Cauca.

FORTALEZAS DEL PROYECTO
PLANES DE MANEJO AMBIENTAL Y ZONAS DE PROTECCIÓN



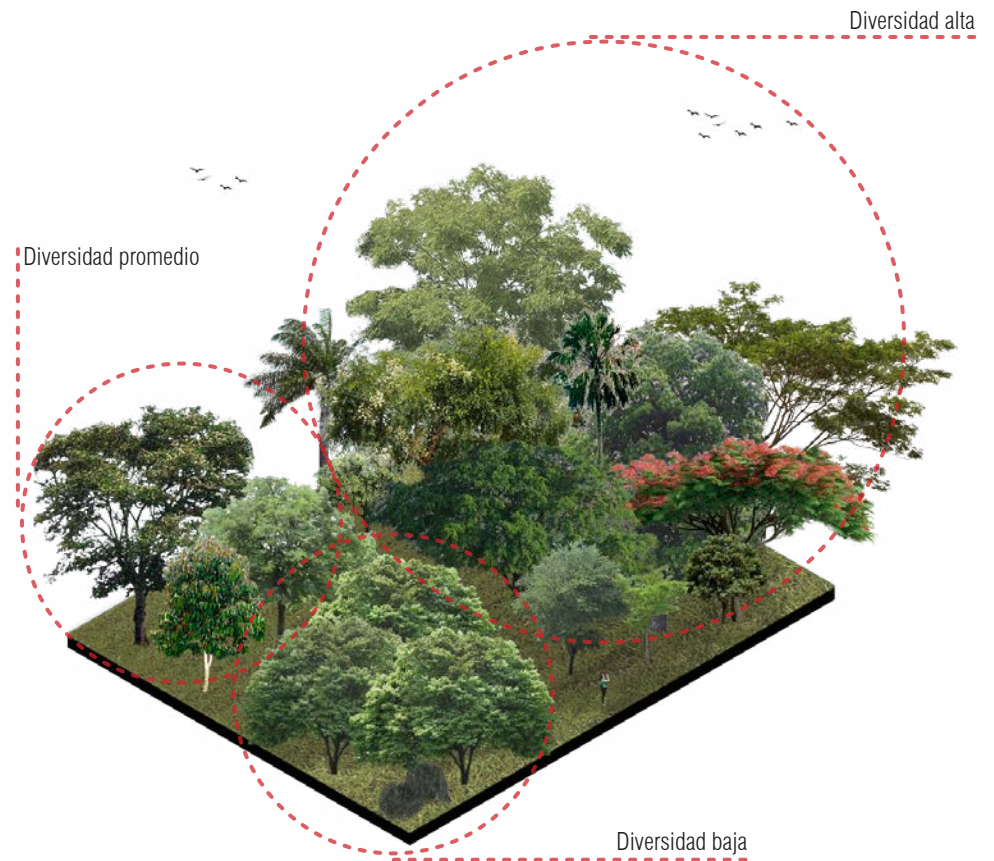
ESTRATEGIAS

FORMAS DE IMPLEMENTACIÓN DEL PAISAJISMO



Estratificación vegetal

Se refiere a la distribución que presentan las plantas en los ecosistemas y está determinada por el tamaño y tipo de vida de los organismos. Así, tenemos que los árboles grandes forman el estrato más alto, llamado dosel; los arbustos junto con algunas hierbas forman el estrato medio, llamado sotobosque, y las plantas herbáceas, que son las que se encuentran cerca del suelo, forman el estrato más pequeño, llamado rastrero o suelo. En algunos puntos del ecosistema, se puede presentar una cuarta capa, conformada por árboles emblemáticos de mayor altura.



Biodiversidad

La diversidad biológica es la variabilidad entre los organismos vivos que forman parte de los ecosistemas; incluye la diversidad genética dentro de cada especie, entre las especies y entre los ecosistemas. La biodiversidad varía según las distintas regiones ecológicas, y es mucho más alta en las zonas tropicales que en climas templados.

La propuesta de paisajismo incluye la biodiversidad y un sistema de bosque natural como estrategias de diseño, incrementando los servicios ecosistémicos de la vegetación en el proyecto.



La Guadua

Colombia ocupa el segundo lugar en diversidad de bambú en Latinoamérica, representado por 9 géneros y 70 especies, siendo la especie óptima para la comercialización la *Guadua angustifolia* Kunt, sus características físicas y mecánicas, como su diámetro, resistencia y flexibilidad, la hacen apetecida en el mercado de la construcción, carpintería especializada, artesanía y contrachapado o laminado para pisos y muebles.

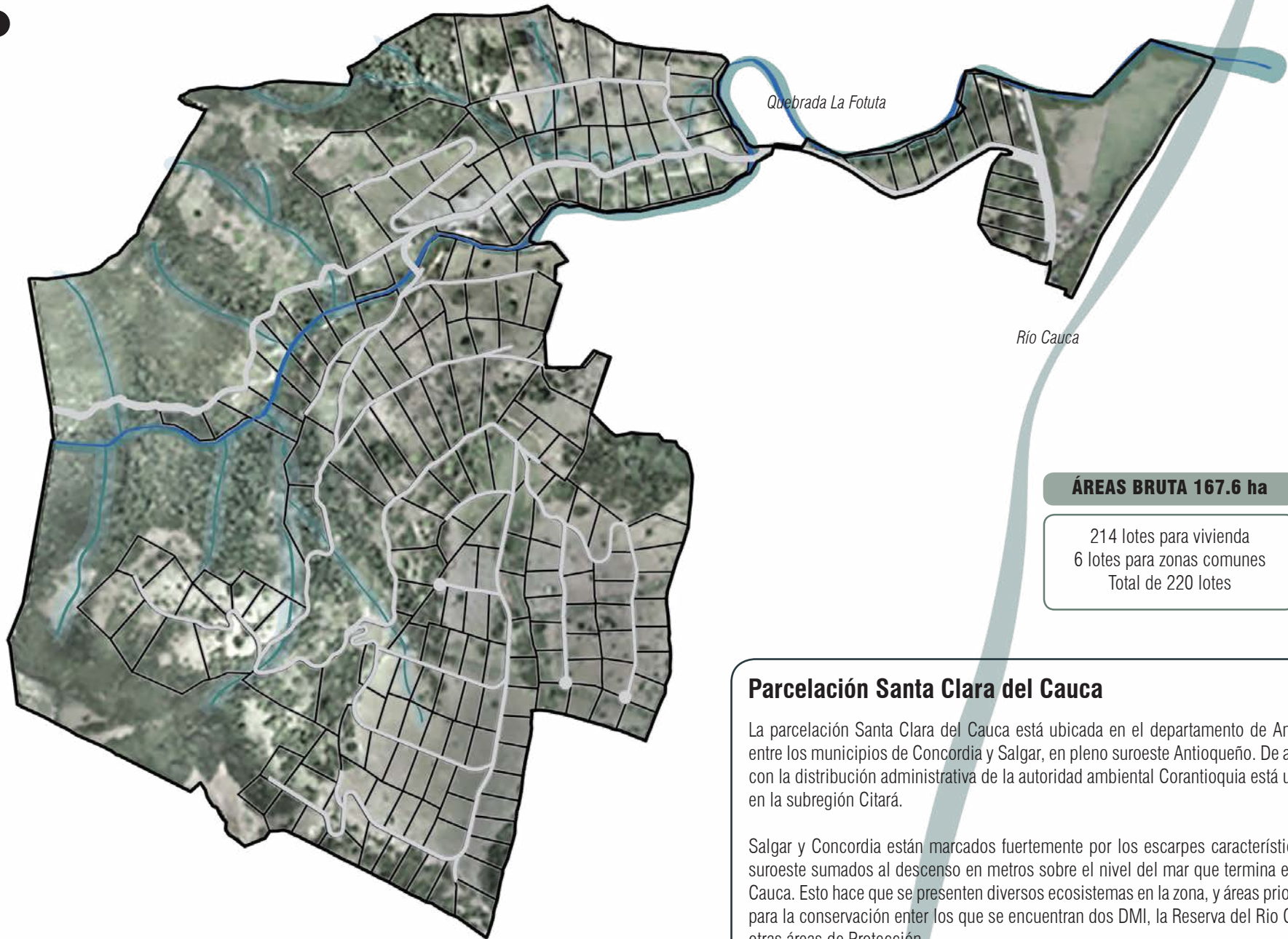
La *Guadua angustifolia* Kunt, puede alcanzar 30m de altura y 25 cm DAP, su capacidad para absorber energía y admitir una mayor flexión la convierten en un material ideal para la construcción sismorresistente, crece naturalmente en Colombia, Ecuador y Venezuela, se identifican dos variedades: *Guadua angustifolia* var. *Bicolor* y var. *Nigra* y dentro de estas varias formas coloquiales según sus características como diámetro y distancia de los entrenudos siendo las más comunes “cebolla”, “macana”, “castilla”, “cotuda” y “rayada”.

La especie se desarrolla naturalmente en los siguientes factores climáticos:

- Temperatura entre los 18 y los 28°C.
- Altitud entre los 0 y 2000 m.s.n.m
- Precipitación mínima de 1300 mm/año
- Humedad relativa entre 75 y 85%

PROGRAMA DEL PROYECTO

ÁREA DEL PROYECTO



ÁREAS BRUTA 167.6 ha

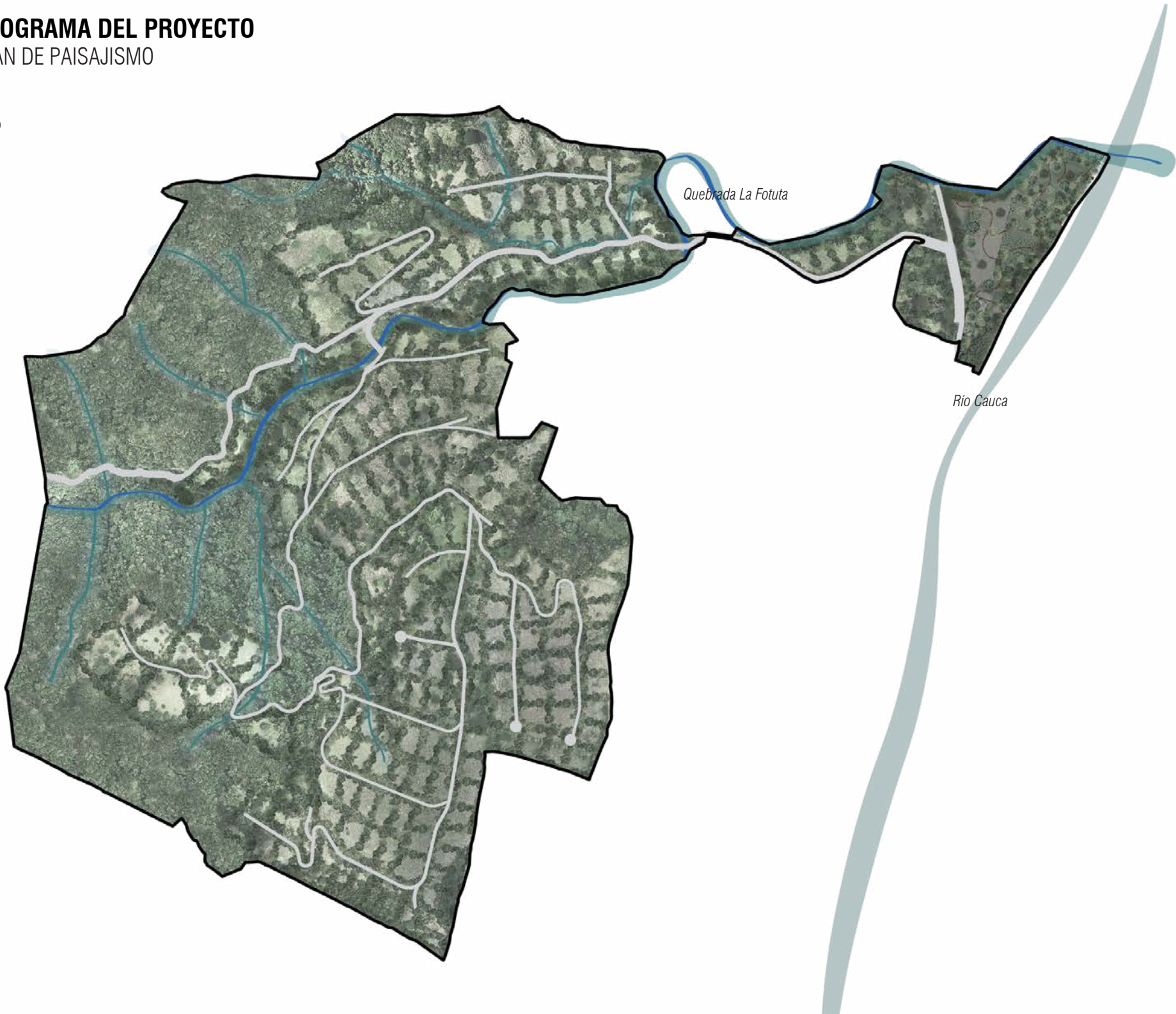
214 lotes para vivienda
6 lotes para zonas comunes
Total de 220 lotes

Parcelación Santa Clara del Cauca

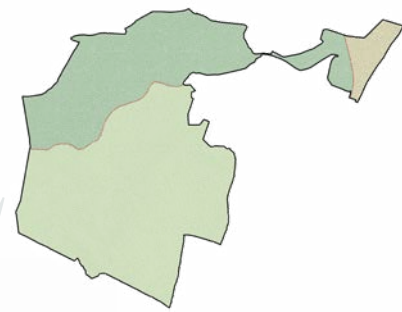
La parcelación Santa Clara del Cauca está ubicada en el departamento de Antioquia entre los municipios de Concordia y Salgar, en pleno suroeste Antioqueño. De acuerdo con la distribución administrativa de la autoridad ambiental Corantioquia está ubicado en la subregión Citará.

Salgar y Concordia están marcados fuertemente por los escarpes característicos del suroeste sumados al descenso en metros sobre el nivel del mar que termina en el río Cauca. Esto hace que se presenten diversos ecosistemas en la zona, y áreas prioritizadas para la conservación entre las que se encuentran dos DMI, la Reserva del Río Cauca y otras áreas de Protección.

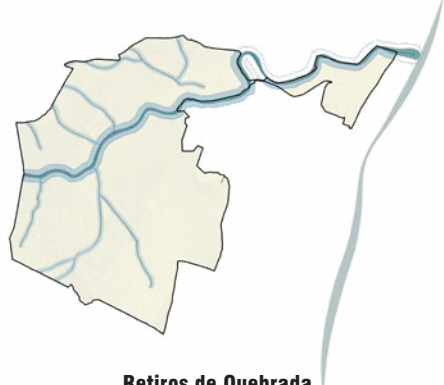
PROGRAMA DEL PROYECTO
PLAN DE PAISAJISMO



PROGRAMA DE PAISAJISMO
UNIDADES DE PAISAJE



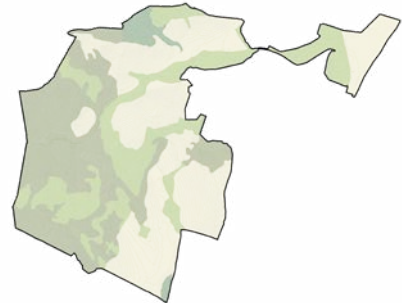
Etapas del Proyecto



Retiros de Quebrada



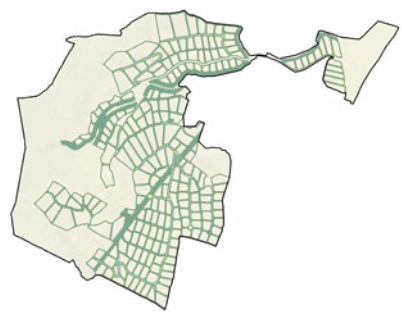
Topografía



**Bosque Denso, Bosque Ripario y
Mejoramiento de Pastos**



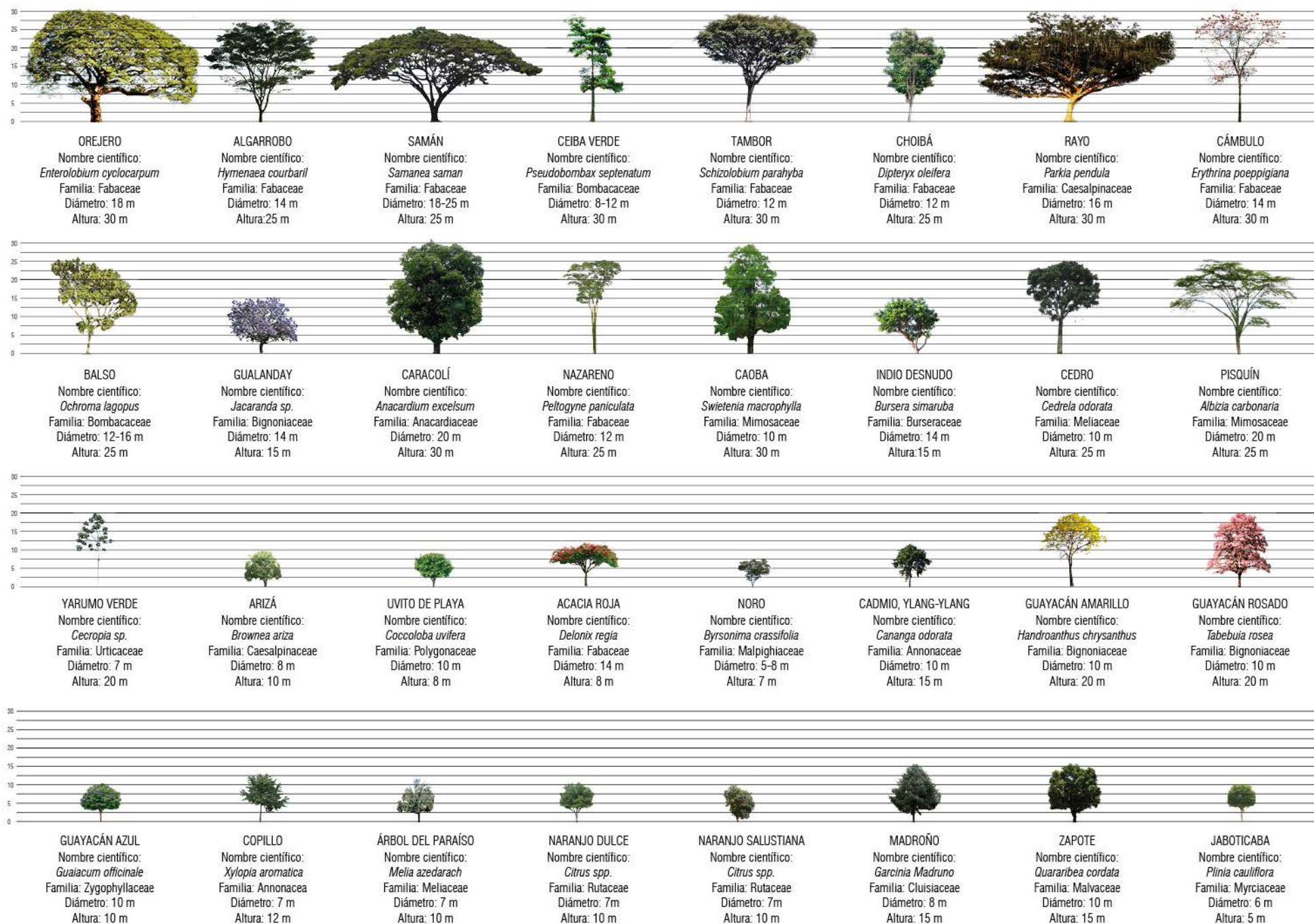
Retiros de Vías



Retiros Linderos

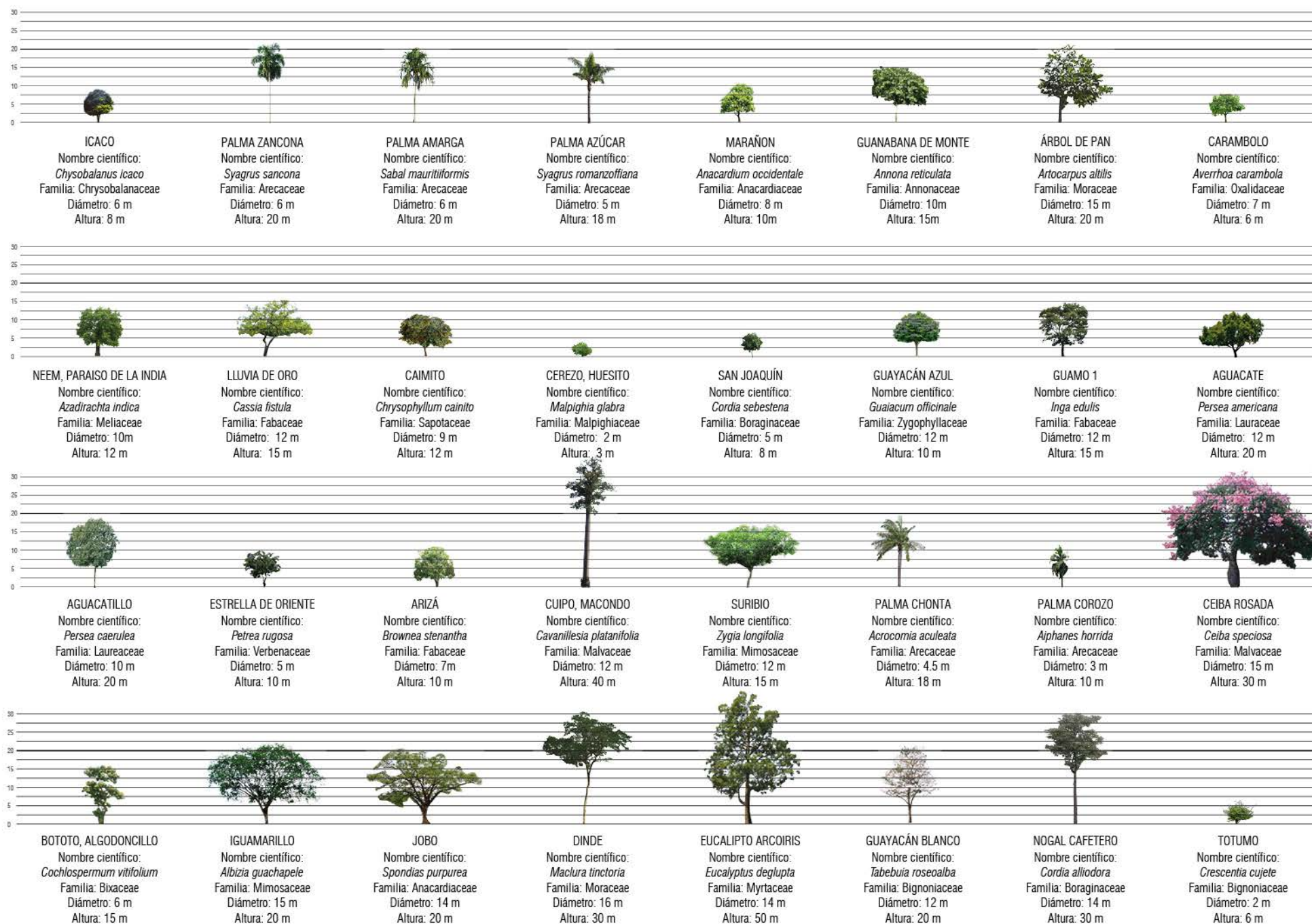
SELECCIÓN DE ESPECIES

ESPECIES MAYORES



SELECCIÓN DE ESPECIES

ESPECIES MAYORES



SELECCIÓN DE ESPECIES

ESPECIES MAYORES



CANTIDADES ESPECIES MAYORES PROPUESTAS

TAG	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	TAG	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	TAG	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
1	PIÑÓN DE OREJA	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	24	GUAYACÁN ROSADO, ROBLE	<i>Tabebuia rosea</i>	47	AGUACATE	<i>Persea americana</i>
2	ALGARROBO	<i>Hymenaea courbaril</i>	25	GUAYACÁN AZUL	<i>Guaiaacum officinale</i>	48	AGUACATILLO	<i>Persea caerulea</i>
3	SAMÁN	<i>Samanea saman</i>	26	COPILLO	<i>Xylopia aromatica</i>	49	ESTRELLA DE ORIENTE	<i>Petrea rugosa</i>
4	CEIBA VERDE	<i>Pseudobombax septenatum</i>	27	ÁRBOL DEL PARAÍSO	<i>Melia azedarach</i>	50	ARIZÁ, FLOROSANTO	<i>Brownea stenantha</i>
5	TAMBOR	<i>Schizolobium parahyba</i>	28	NARANJO DULCE	<i>Citrus sp.</i>	51	CUIPO, MACONDO	<i>Cavanillesia platanifolia</i>
6	CHOIBÁ	<i>Dipteryx oleifera</i>	29	NARANJO SALUSTIANA	<i>Citrus sp.</i>	52	SURIBIO	<i>Zygia longifolia</i>
7	RAYO	<i>Parkia pendula</i>	30	MADROÑO	<i>Garcinia madruno</i>	53	PALMA CHONTA	<i>Acrocomia aculeata</i>
8	CAMBULO	<i>Erythrina poeppigiana</i>	31	ZAPOTE	<i>Quararibea cordata</i>	54	PALMA COROZO	<i>Aiphanes horrida</i>
9	BALSO	<i>Ochroma pyramidale</i>	32	JABOTICABA	<i>Plinia cauliflora</i>	55	CEIBA ROSADA	<i>Ceiba speciosa</i>
10	GUALANDAY	<i>Jacaranda sp.</i>	33	ICACO	<i>Chysobalanus icaco</i>	56	BOTOTO, ALGODONCILLO	<i>Cochlospermum orinocense</i>
11	CARACOLÍ	<i>Anacardium excelsum</i>	34	PALMA ZANCONA	<i>Syagrus sancona</i>	57	CEDRO AMARILLO IGUÁ	<i>Albizia guachapele</i>
12	NAZARENO	<i>Peltogyne paniculata</i>	35	PALMA AMARGA	<i>Sabal mauritiformis</i>	58	CIRUELO	<i>Spondias purpurea</i>
13	CAOBA	<i>Swietenia macrophylla</i>	36	PALMA AZÚCAR	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	59	DINDE	<i>Maclura tinctoria</i>
14	INDIO DESNUDO	<i>Bursera simaruba</i>	37	MARANÓN	<i>Anacardium occidentale</i>	60	EUCALIPTO ARCOIRIS	<i>Eucalyptus deglupta</i>
15	CEDRO	<i>Cedrela odorata</i>	38	GUANABANA DE MONTE	<i>Annona reticulata</i>	61	GUAYACÁN BLANCO	<i>Tabebuia roseoalba</i>
16	PISQUÍN	<i>Albizia carbonaria</i>	39	ARBOL DEL PAN	<i>Artocarpus altilis</i>	62	NOGAL CAFETERO	<i>Cordia alliodora</i>
17	YARUMO	<i>Cecropia peltata</i>	40	CARAMBOLO	<i>Averrhoa carambola</i>	63	TOTUMO	<i>Crescentia cujete</i>
18	ARIZA, PALO CRUZ	<i>Brownea ariza</i>	41	NEEM, PARAISO DE LA INDIA	<i>Azadirachta indica</i>	64	CORALITO, CHOCHO	<i>Adenanthera pavonina</i>
19	UVITO DE PLAYA	<i>Coccoloba uvitera</i>	42	LLUVIA DE ORO	<i>Cassia fistula</i>	65	GUÁCIMO	<i>Guazuma ulmifolia</i>
20	ACACIA ROJA, FLAMBOYÁN	<i>Delonix regia</i>	43	CAIMITO	<i>Chrysophyllum cainito</i>	66	GUADUA	<i>Guadua angustifolia</i>
21	NORO	<i>Byrsonima crassifolia</i>	44	CEREZO HUESITO	<i>Malpighia glabra</i>	67	PALMA NOLÍ	<i>Chelyocarpus dianeurus</i>
22	YLAN-YLANG	<i>Cananga odorata</i>	45	SAN JOAQUÍN	<i>Cordia sebestena</i>	68	CEIBA BONGA	<i>Ceiba pentandra</i>
23	GUAYACÁN AMARILLO	<i>Handroanthus chrysanthus</i>	46	GUAMO 1	<i>Inga edulis</i>			

SELECCIÓN DE ESPECIES

ESPECIES MENORES



GINGER BAMBÚ
Nombre científico:
Alpinia luteocarpa



TANGO MEDIANO
Nombre científico:
Lantana camara



CALATHEA CONGO
Nombre científico:
Calathea lutea



ALA DE ÁNGEL
Nombre científico:
Philodendron xanadu



AZULINA
Nombre científico:
Plumbago auriculata



VERBENA BONARIENSIS
Nombre científico:
Verbena bonariensis



TOSCANA
Nombre científico:
Ruellia brittoniana



HELICONIA ROSTRATA
Nombre científico:
Heliconia rostrata



HELICONIA BASTÓN
Nombre científico:
Etlingera elatior



HELICONIA CHOCONIANA
Nombre científico:
Heliconia aurantiaca



IRIS AFRICANO
Nombre científico:
Dietes iridioides



LIRIO CRINUM
Nombre científico:
Crinum bulbispermum



IRACA
Nombre científico:
Carludovica palmata



FILODENDRO XANTAL
Nombre científico:
Philodendron xantal



ROHEO
Nombre científico:
Tradescantia spathacea



VINCA
Nombre científico:
Vinca sp.



CINTA VERDE
Nombre científico:
Chlorophytum comosum



MAFAPA
Nombre científico:
Colocasia esculenta



BORE MORADO
Nombre científico:
Alocasia macrorrhiza



FILODENDRO CONGO ROJO
Nombre científico:
Philodendron erubescens



FILODENDRO LIMÓN
Nombre científico:
Philodendron sp.



DRACENA VARIEGADA
Nombre científico:
Dracaena reflexa



CALATHEA BURLE MARX
Nombre científico:
Calathea burle-marxii



CALATHEA TIGRINA
Nombre científico:
Maranta tigrina



ZAMIA CARTÓN
Nombre científico:
Zamia furturacea



COL DE MONTE
Nombre científico:
Anthurium Schlechtendlii



CALATHEA TRIOSTAR
Nombre científico:
Calathea triostar



HELECHO SARRO
Nombre científico:
Cyathea arborea

SELECCIÓN DE ESPECIES

ESPECIES MENORES



WEDELIAS
Nombre científico:
Sphagneticola trilobata



GINGER ROJO
Nombre científico:
Alpinia purpurata



HELICONIA CHOCONIANA
Nombre científico:
Heliconia aurantiaca



FILODENDRO SELLOUM
Nombre científico:
Philodendron bipinnatifidum



BALAZO
Nombre científico:
Monstera deliciosa



VERBENA MORADA
Nombre científico:
Verbena officinalis



FALSO PAPIRO
Nombre científico:
Cyperus alternifolius



HIEDRA
Nombre científico:
Hedera helix



IRIS AFRICANO AMARILLO
Nombre científico:
Dietes bicolor



PASTO JAPONÉS
Nombre científico:
Zoysia japonica



CEBOLLINA
Nombre científico:
Tulbaghia violacea



HELICONIA HIRSUTA
Nombre científico:
Heliconia hirsuta



CAREY
Nombre científico:
Cordyline terminalis



CHEFLERA ENANA
Nombre científico:
Shefflera sp



CURCÚLIGO
Nombre científico:
Calathea capitulata



VERBENA ROJA
Nombre científico:
Stachytarpheta mutabilis



BARQUITO
Nombre científico:
Tradescantia pallida



ZEBRINA
Nombre científico:
Tradescantia zebrina

DETALLE UNIDADES DE PAISAJE

ESPECIES PROPUESTAS

BORDE DE AGUA RÍO CAUCA
BORDE DE AGUA PENDIENTE MODERADA
BORDE DE AGUA PENDIENTE ALTAZONAS
BOSCOSAS
BORDE LOTE
BORDE DE VÍA - LOTES
BORDE DE VÍA - QUEBRADA
ZONA SOCIAL - ORNAMENTAL
ARBORETUM - PALMETUM



Árbol de gran porte



Palma



Herbácea



Árbol de mediano porte



Guadua



Árbol de pequeño porte



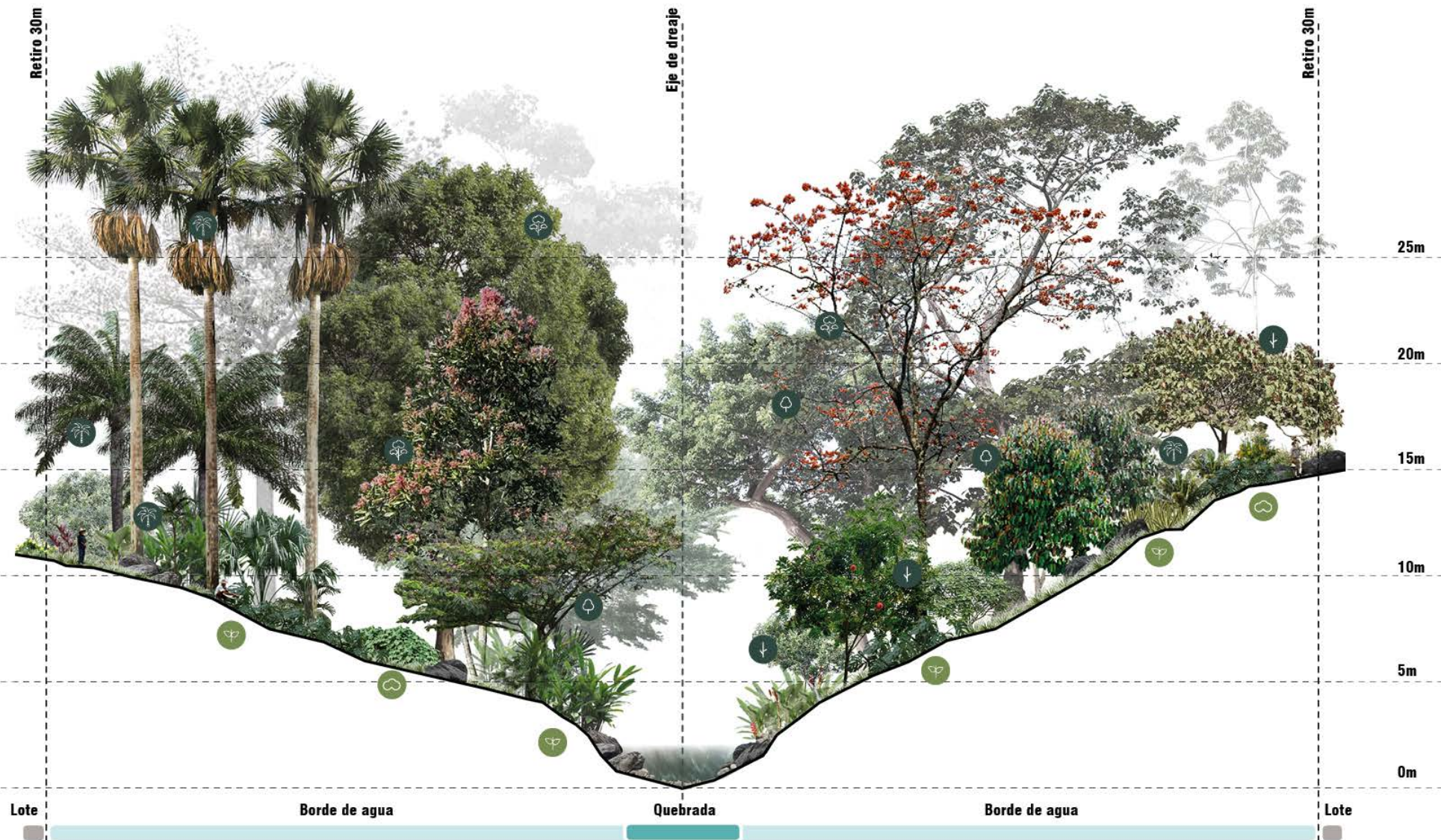
Arbusto

DETALLE BORDE DE AGUA PENDIENTE MODERADA
ESPECIES PROPUESTAS

PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DEL PARQUE NACIONAL NATURAL DEL CAUCA



ESPECIES PROPUESTAS



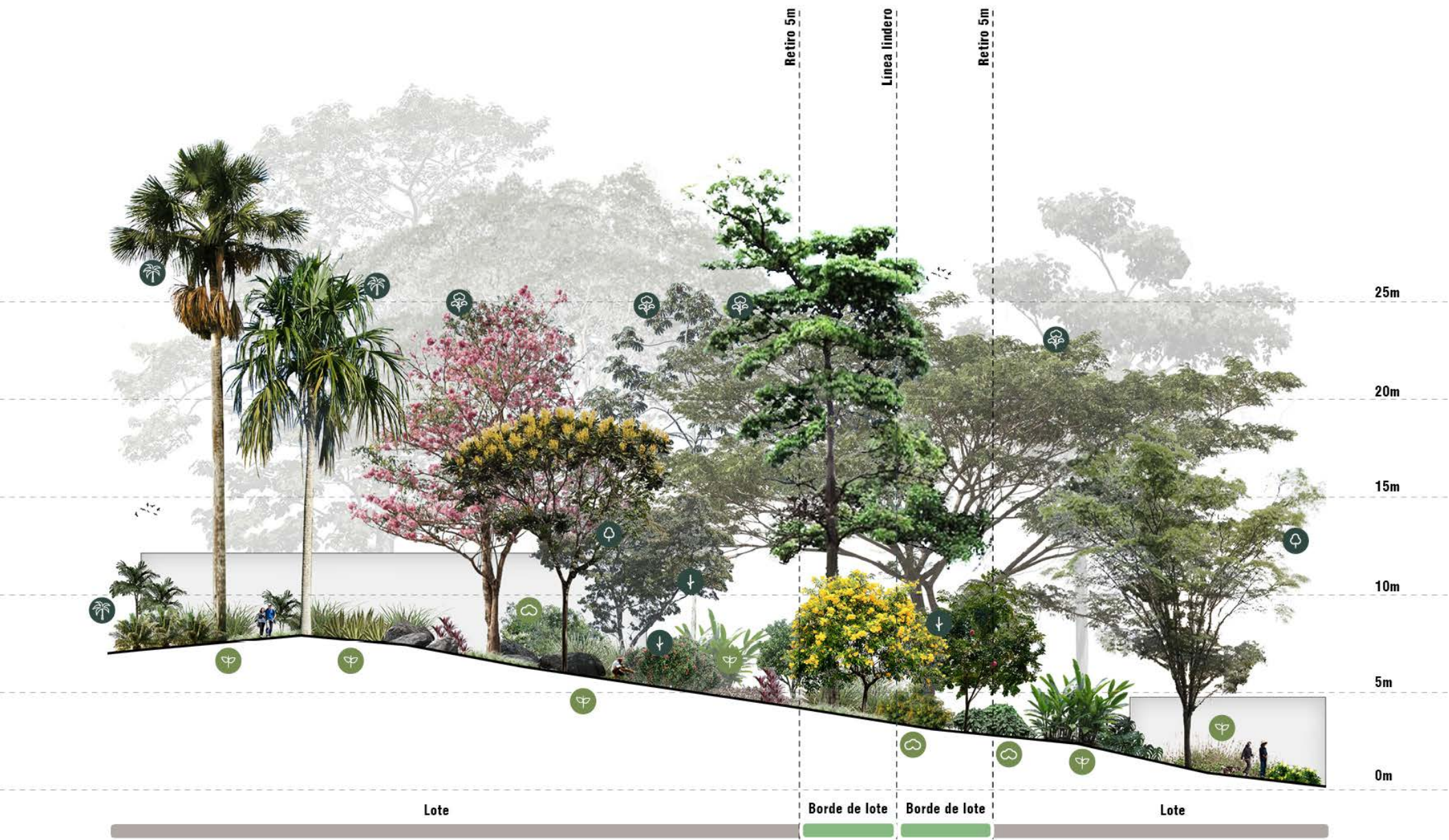
DETALLE BORDE DE AGUA PENDIENTE ALTA
ESPECIES PROPUESTAS



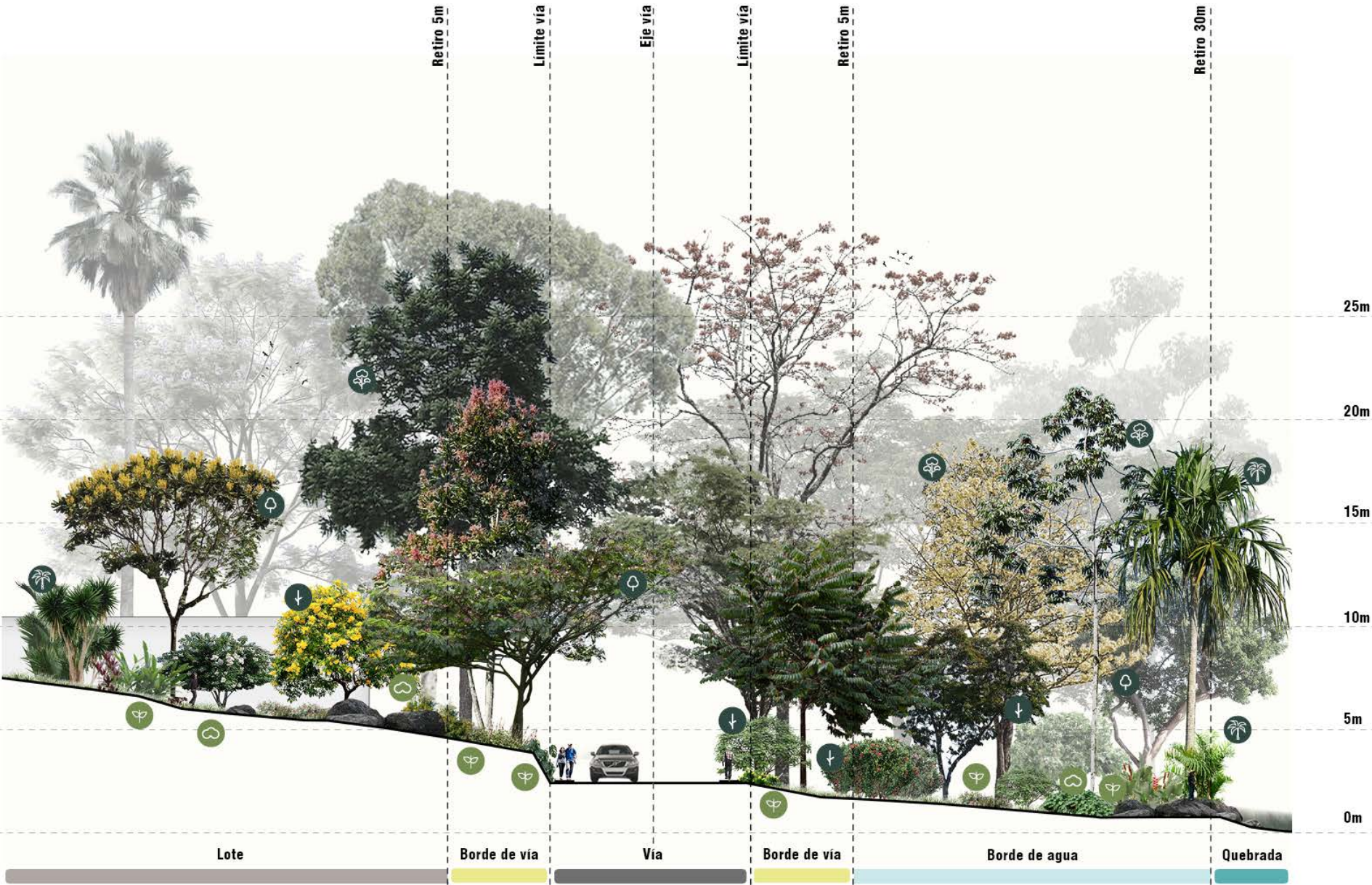
DETALLE ZONAS BOSCOSAS
ESPECIES PROPUESTAS



DETALLE BORDE LOTE
ESPECIES PROPUESTAS



DETALLE BORDE VÍA - QUEBRADA
ESPECIES PROPUESTAS



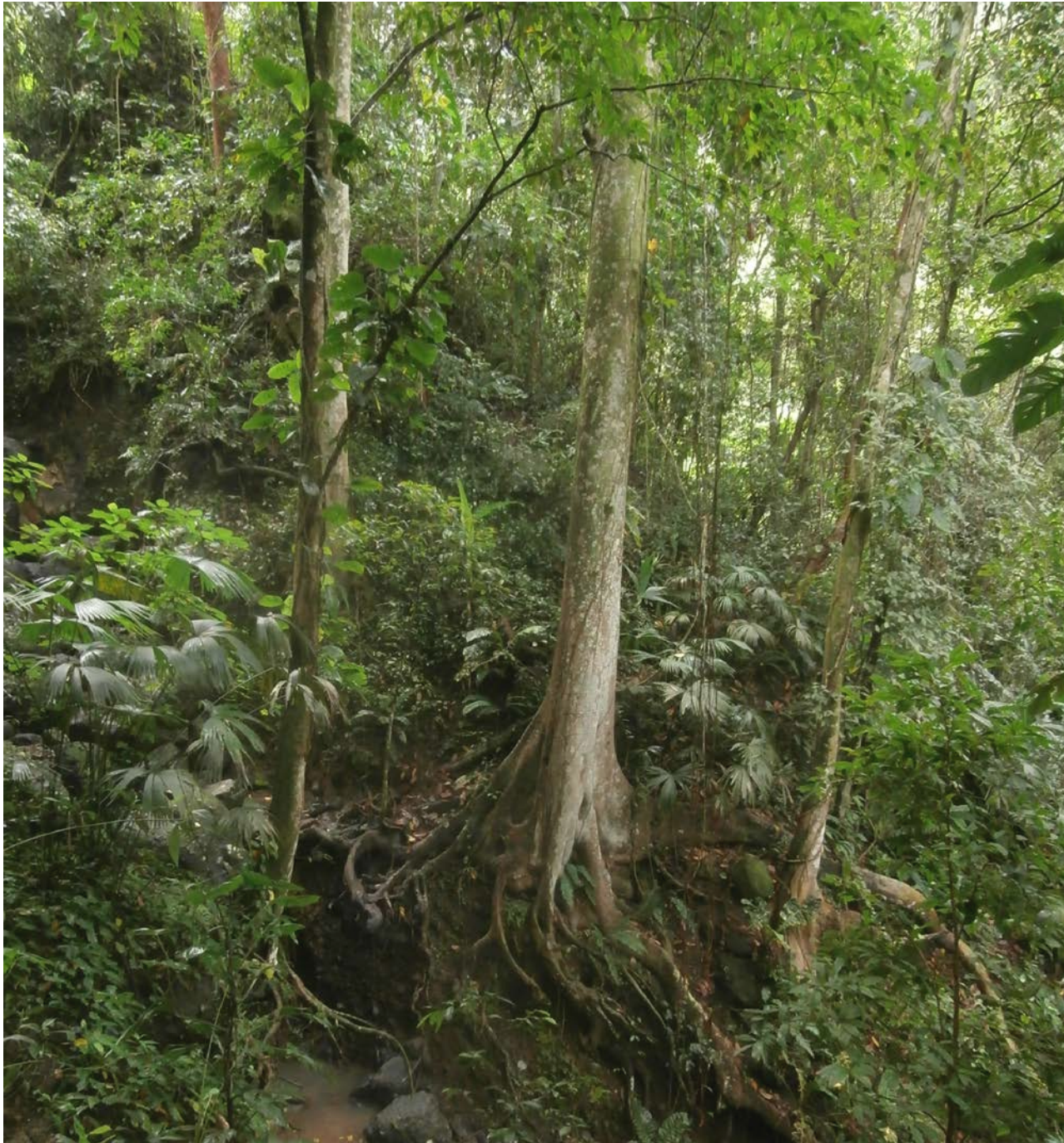
DETALLE BORDE VÍA - LOTES

ESPECIES PROPUESTAS



RESERVAS DE LA SOCIEDAD CIVIL

ESTRATEGIAS DE GOBERNANZA CIUDADANA



Áreas protegidas privadas establecidas a voluntad de los propietarios de predios, dedicados a la conservación de ecosistemas naturales bajo una Coordinación central que vela por el cumplimiento de los principios de conservación, restauración y uso sostenible del ecosistema impactado.

