



En el marco del contrato interadministrativo 290-2022 suscrito entre la SVSH y la Universidad del Valle.

IMPLEMENTACIÓN DE LA POLITICA PÚBLICA DE MEJORAMIENTO
INTEGRAL DEL HÁBITAT
Legalización urbanística y diseño de espacios públicos en cuatro parques
priorizados de la comuna 18

PRODUCTO DISEÑO PAISAJÍSTICO

Parque El Palo (Asentamiento Brisas de las Palmas)
Cancha La Arboleda (Asentamiento La Arboleda)
Parque El Filo (Asentamiento Pampas del Mirador)
Parque Algarrobos (Asentamiento Alto Polvorines)

Diseñó:

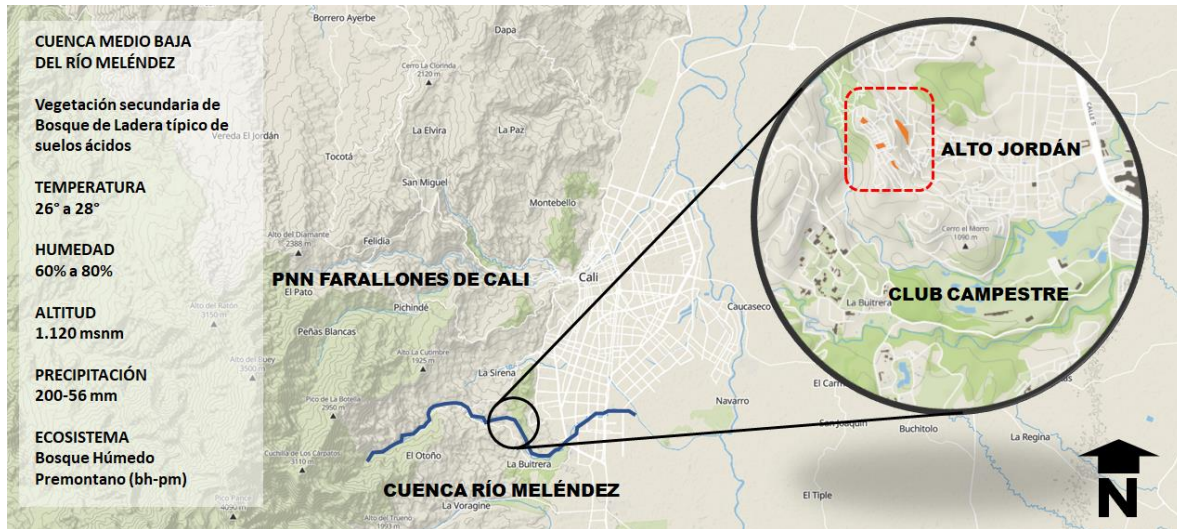
Arq. Jorge Armando Guzmán Sandoval
M.P. A76242009-94064099

INDICE

1. ANÁLISIS AMBIENTAL
2. PARQUE EL PALO – BRISAS DE LAS PALMAS
3. PARQUE LA ARBOLEDA – LA ARBOLEDA
4. PARQUE EL FILO – PAMPAS DEL MIRADOR
5. PARQUE ALGARROBOS – ALTO POLVORINES
6. FICHAS PAISAJÍSTICAS DE ESPECIES ARBÓREAS

1. ANÁLISIS AMBIENTAL

Realizando un estudio preliminar de la Cuenca del Río Meléndez y su ecosistema, se analiza puntualmente el área a intervenir y sus condiciones climáticas para estudiar la compatibilidad de especies arbóreas a introducir.



RESERVA MUNICIPAL DE USO SOSTENIBLE DEL RÍO MELÉNDEZ

Siguiendo los criterios del SIMAP (Sistema Municipal de áreas protegidas) que busca la conservación de zonas naturales importantes para la vida de los ciudadanos enfocándose en el Río Meléndez y sus rondas, la propuesta paisajística se adhiere a esta premisa debido a su cercanía y por estar inmersa en este corredor ecológico de gran importancia para la Ciudad.

Las especies arbóreas a utilizar en el proyecto son nativas y con ellas se busca conservar la fauna y flora del sector, brindando protección a especies en riesgo de desaparecer.

2. PARQUE EL PALO – BRISAS DE LAS PALMAS

Para este parque se proponen 2 Palmas de corozo (*Acrocomia aculeata*), las cuales se encuentran en **riesgo de extinción** y son características de la Cuenca del Río Meléndez.

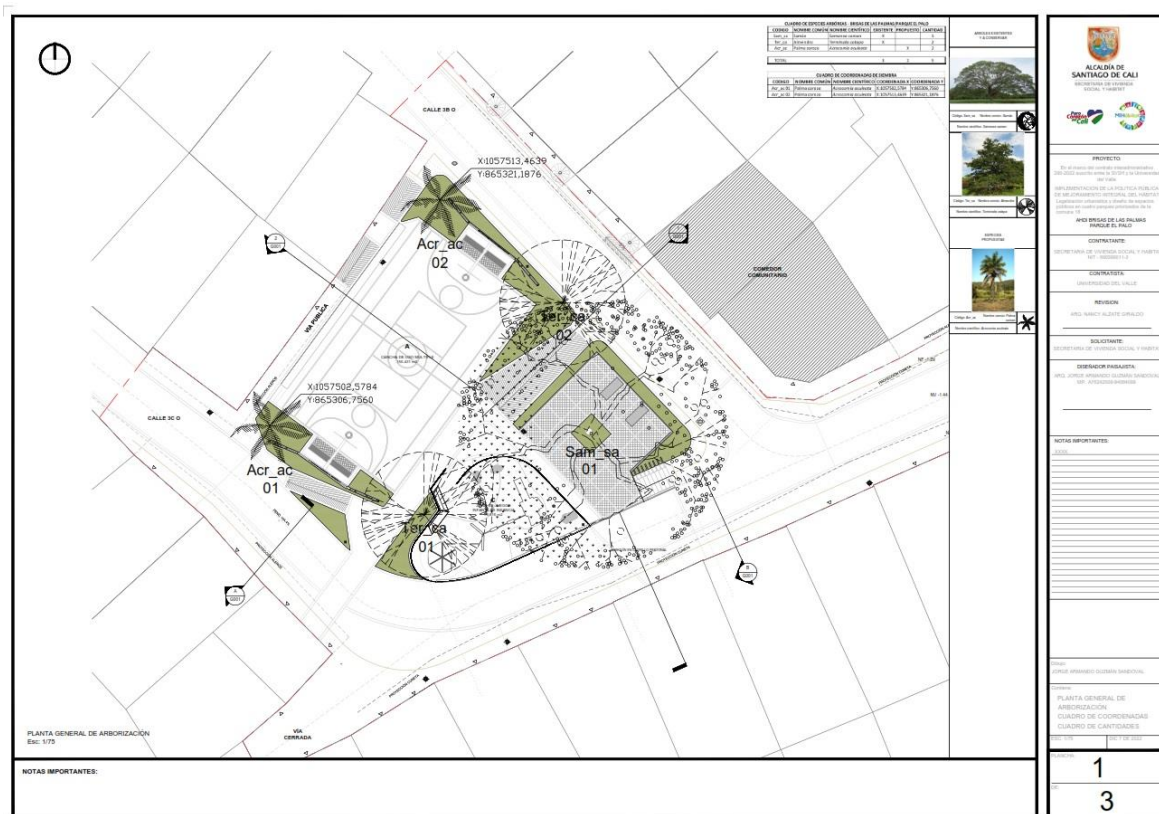
Resaltando estas palmas, encontramos vegetación a modo de sotobosque que resalta por la forma de sus hojas, coloración y texturas.

Con la inclusión de Heliconias enanas en la composición, atraeremos colibríes y mariposas para darle vida al nodo de juegos infantiles.

Se conservan dos Almendros que acompañan el eje central del parque y también un Samán el cual es abrazado por una plataforma metálica que protege sus raíces y a su vez sirve como lugar de estancia. Debajo de esta plataforma tenemos plantas de semisombra y hojas grandes.

PLANTA DE COBERTURA ARBÓREA

Se elabora una planta de cobertura arbórea donde se muestran las especies existentes y las propuestas en relación con el diseño arquitectónico.



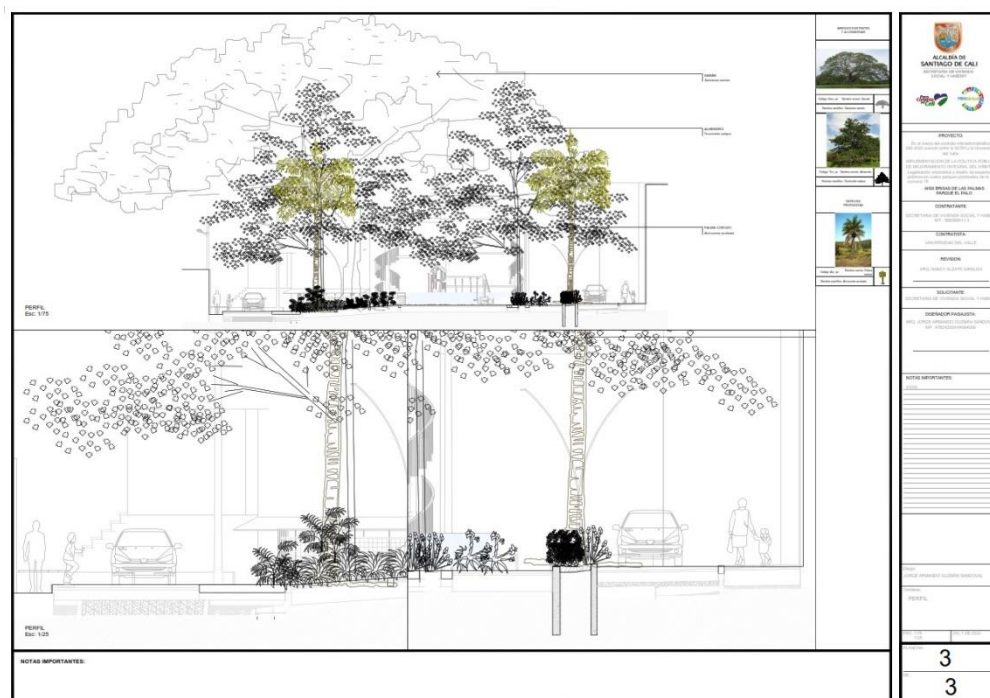
PLANTA DE JARDINERÍA

Adicionalmente, se elabora una planta de jardinería mostrando los arbustos y plantas ornamentales que acompañan la propuesta paisajística.



PERFIL PAISAJÍSTICO

Por medio de un perfil del parque se muestra la relación espacial de la vegetación con el espacio público.



ESPECIES ARBÓREAS EXISTENTES A CONSERVAR



Almendro
Terminalia catapa



Samán
Samanea saman

ESPECIES ARBÓREAS PROPUESTAS



**Palma espinosa de
Corozo**
Acrocomia aculeata

PLANTAS PROPUESTAS PARA JARDINES



Ruelia
Ruellia simplex



Spathoglottis
Spathoglottis plicata



Heliconia mini
Heliconia psittacorum



Philodendro sellum
Philodendron selloum



Helecho
Nephrolepis exaltata



Palma canoa
Molineria capitulata



Achira
Canna edulis

CANTIDADES Y COORDENADAS DE SIEMBRA

CUADRO DE ESPECIES ARBÓREAS - BRISAS DE LAS PALMAS/PARQUE EL PALO

CODIGO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	EXISTENTE	PROPUESTO	CANTIDAD
Sam_sa	Samán	<i>Samanea saman</i>	X		1
Ter_ca	Almendro	<i>Terminalia catapa</i>	X		2
Acr_ac	Palma corozo	<i>Acrocomia aculeata</i>		X	2

TOTAL			3	2	5
-------	--	--	---	---	---

CUADRO DE COORDENADAS DE SIEMBRA

CODIGO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	COORDENADA X	COORDENADA Y
Acr_ac 01	Palma corozo	<i>Acrocomia aculeata</i>	X:1057502,5784	Y:865306,7560
Acr_ac 02	Palma corozo	<i>Acrocomia aculeata</i>	X:1057513,4639	Y:865321,1876

CUADRO DE CANTIDADES

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD
Philodendro sellum	<i>Philodendron selloum</i>	13
Helecho	<i>Nephrolepis exaltata</i>	12
Palma canoa	<i>Molineria capitulata</i>	12
Ruelia	<i>Ruellia simplex</i>	46
Heliconia mini	<i>Heliconia psittacorum</i>	28
Spathoglottis	<i>Spathoglottis plicata</i>	17
Achira	<i>Canna edulis</i>	10

TOTAL		138
-------	--	-----

3. PARQUE LA ARBOLEDA – LA ARBOLEDA

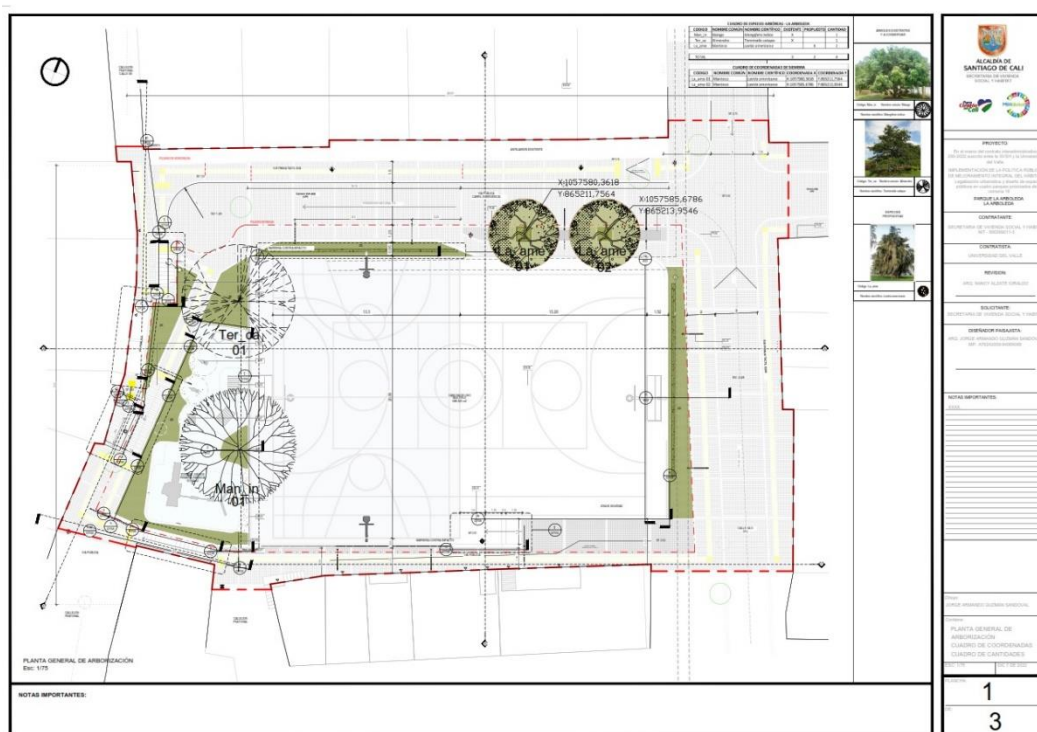
Para enmarcar el acceso peatonal al parque, se plantean dos Mantecos (*Laetia americana*) cuyo porte y copa son bajos para no interferir con las actividades deportivas propias de este espacio y además, este árbol permite la circulación peatonal por debajo de sus ramas.

Acompañando la zona infantil, tenemos unos jardines bajos con flores para atraer mariposas y colibríes.

Se conserva un Almendro y un Mango que se encuentran en el nodo infantil.

PLANTA DE COBERTURA ARBÓREA

Se elabora una planta de cobertura arbórea donde se muestran las especies existentes y las propuestas en relación con el diseño arquitectónico.



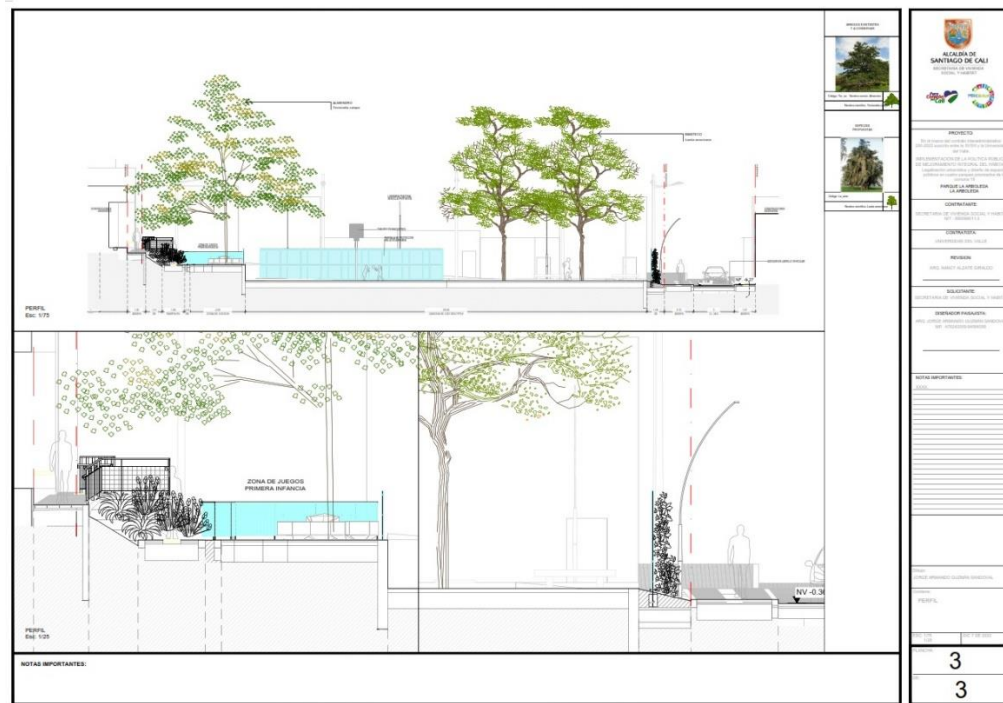
PLANTA DE JARDINERÍA

Adicionalmente, se elabora una planta de jardinería mostrando los arbustos y plantas ornamentales que acompañan la propuesta paisajística.



PERFIL PAISAJÍSTICO

Por medio de un perfil del parque se muestra la relación espacial de la vegetación con el espacio público.



ESPECIES ARBÓREAS EXISTENTES A CONSERVAR



Almendro
Terminalia catapa



Mango
Mangifera indica

ESPECIES ARBÓREAS PROPUESTAS



Manteco
Laetia americana

PLANTAS PROPUESTAS PARA JARDINES



Ruelia
Ruellia simplex



Spathoglottis
Spathoglottis plicata



Heliconia mini
Heliconia psittacorum



Veranera
Buganvillea glabra



Cordyline
Cordyline fruticosa



Palma canoa
Molineria capitulata



Achira
Canna edulis

CANTIDADES Y COORDENADAS DE SIEMBRA

CUADRO DE ESPECIES ARBÓREAS - LA ARBOLEDA

CODIGO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	EXISTENTE	PROPUESTO	CANTIDAD
Man_in	Mango	<i>Mangifera indica</i>	X		1
Ter_ca	Almendro	<i>Terminalia catapa</i>	X		1
La_ame	Manteco	<i>Laetia americana</i>		X	2

TOTAL			3	2	4
-------	--	--	---	---	---

CUADRO DE COORDENADAS DE SIEMBRA

CODIGO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	COORDENADA X	COORDENADA Y
La_ame 01	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057580,3618	Y:865211,7564
La_ame 02	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057585,6786	Y:865213,9546

CUADRO DE CANTIDADES

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD
Palma canoa	<i>Molineria capitulata</i>	12
Ruelia	<i>Ruellia simplex</i>	28
Heliconia mini	<i>Heliconia psittacorum</i>	30
Spathoglottis	<i>Spathoglottis plicata</i>	15
Achira	<i>Canna edulis</i>	19
Veranera	<i>Buganvilla glabra</i>	19
Cordyline	<i>Cordyline fruticosa</i>	13

TOTAL		136
-------	--	-----

4. PARQUE EL FILO – PAMPAS DEL MIRADOR

Este parque se caracteriza por ser un mirador hacia la Ciudad, razón por la cual se proponen especies que permitan ver la ciudad y que sean esbeltas. Para cumplir con esta condición, se plantean dos Yarumos (*Cecropia peltata*) en la zona donde se encuentra el mirador.

Por otro lado, en el nodo infantil se propone un árbol de gran copa que genere sombra y que sea de gran imponentia como es el caso del Cañafístolo Rosado (*Cassia grandis*).

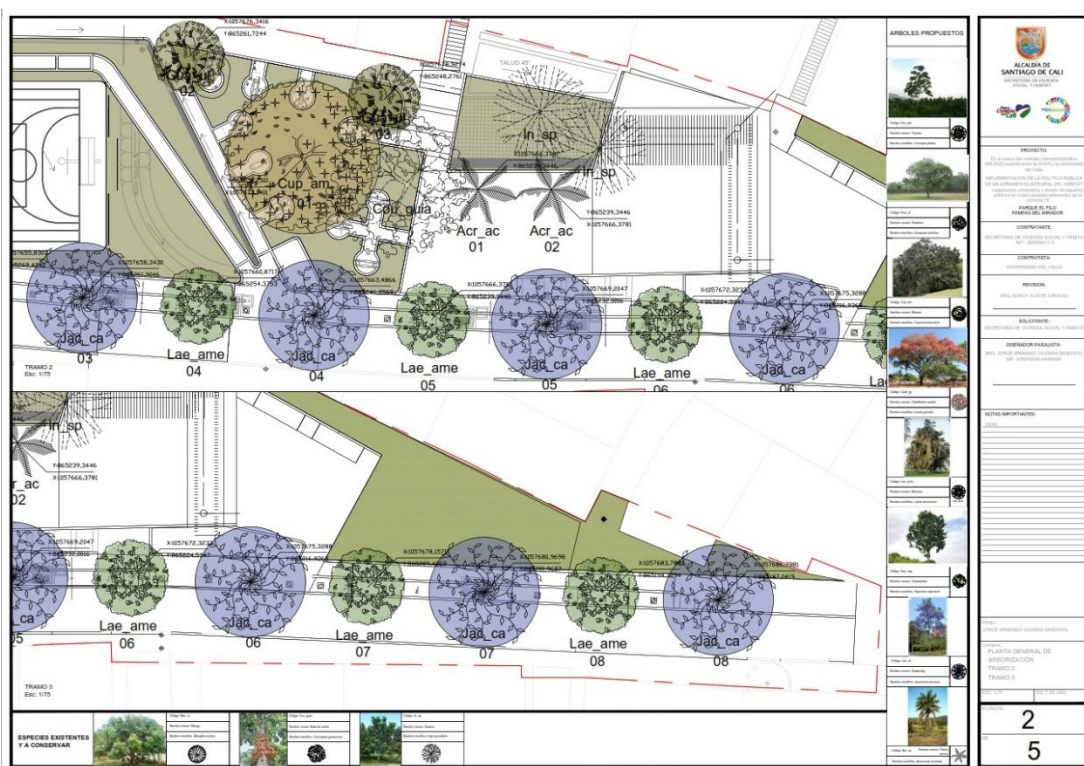
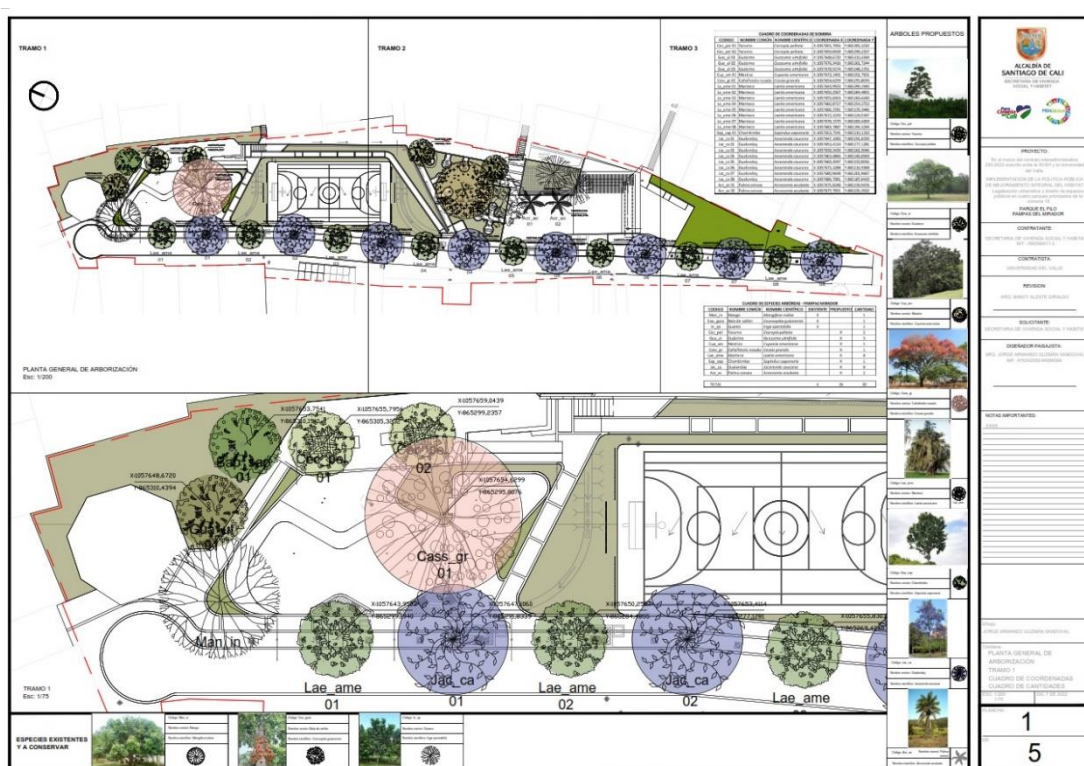
En el resto de zonas verdes disponibles se sembrarán árboles que atraigan aves por medio de sus frutos como el Guásimo (*Guazuma ulmifolia*), Mestizo (*Cupania Americana*) y el Chambimbe (*Sapindus saponaria*).

Sobre el andén, se plantean Mantecos (*Laetia americana*) y Gualanday (*Jacaranda caucana*) para permitir la circulación peatonal libremente.

La vegetación baja está compuesta por jardines de mariposas y colibríes, vegetación densa en las zonas de escorrentía y la inclusión de Mortiños que son plantas nativas y que no se tienen en cuenta a pesar de su valor ornamental y ambiental.

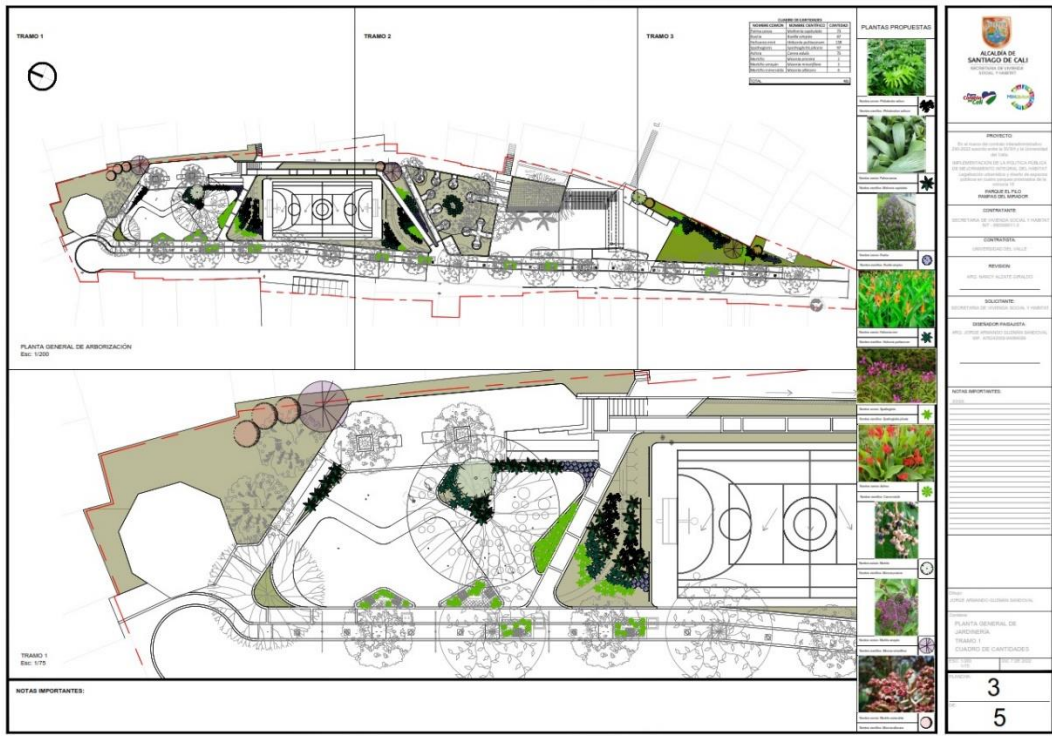
La vegetación utilizada en los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (Suds) son Achiras (*Canna edulis*) que emergen a través de los alcorques y son apropiadas para este tipo de intervención.

Se elabora una planta de cobertura arbórea donde se muestran las especies existentes y las propuestas en relación con el diseño arquitectónico.



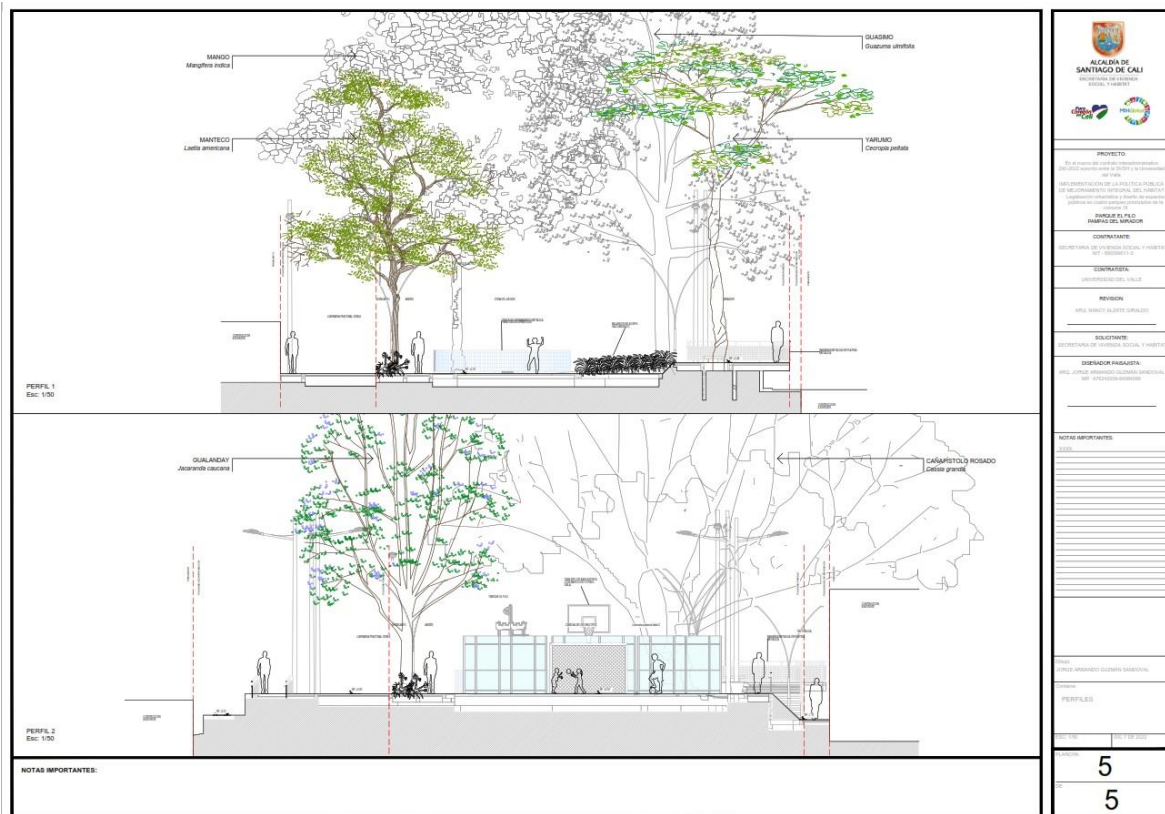
PLANTA DE JARDINERÍA

Adicionalmente, se elabora una planta de jardinería mostrando los arbustos y plantas ornamentales que acompañan la propuesta paisajística.



PERFIL PAISAJÍSTICO

Por medio de un perfil del parque se muestra la relación espacial de la vegetación con el espacio público.



ESPECIES ARBÓREAS EXISTENTES A CONSERVAR



Guamo
Inga spectabilis



Mango
Mangifera indica



Bala de cañón
Couroupita guianensis

ESPECIES ARBÓREAS PROPUESTAS



Manteco
Laetia americana



**Palma espinosa de
Corozo**
Acrocomia aculeata



Yarumo
Cecropia peltata



Guásimo
Guazuma ulmifolia



Mestizo
Cupania americana



Cañafístolo rosado
Cassia grandis



Chambimbe
Sapindus saponaria



Gualanday
Jacaranda caucana

PLANTAS PROPUESTAS PARA JARDINES



Ruelia
Ruellia simplex



Spathoglottis
Spathoglottis plicata



Heliconia mini
Heliconia psittacorum



Mortiño
Miconia prasina



Mortiño arrayán
Miconia minutiflora



Mortiño esmeralda
Miconia albicans



Achira
Canna edulis



Palma canoa
Molineria capitulata

CANTIDADES Y COORDENADAS DE SIEMBRA

CUADRO DE ESPECIES ARBÓREAS - PAMPAS MIRADOR

CODIGO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	EXISTENTE	PROPUESTO	CANTIDAD
Man_in	Mango	<i>Mangifera indica</i>	X		1
Cou_guia	Bala de cañón	<i>Couroupita guianensis</i>	X		1
In_sp	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	X		2
Cec_pel	Yarumo	<i>Cecropia peltata</i>		X	2
Gua_ul	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>		X	3
Cup_am	Mestizo	<i>Cupania americana</i>		X	1
Cass_gr	Cañafístolo rosado	<i>Cassia grandis</i>		X	1
Lae_ame	Manteco	<i>Laetia americana</i>		X	8
Sap_sap	Chambimbe	<i>Sapindus saponaria</i>		X	1
Jac_ca	Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i>		X	8
Acr_ac	Palma corozo	<i>Acrocomia aculeata</i>		X	2
TOTAL			4	26	30

CUADRO DE CANTIDADES

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD
Palma canoa	<i>Molineria capitulata</i>	73
Ruelia	<i>Ruellia simplex</i>	87
Heliconia mini	<i>Heliconia psittacorum</i>	138
Spathoglottis	<i>Spathoglottis plicata</i>	97
Achira	<i>Canna edulis</i>	75
Mortiño	<i>Miconia prasina</i>	2
Mortiño arrayán	<i>Miconia minutiflora</i>	3
Mortiño esmeralda	<i>Miconia albicans</i>	6
TOTAL		481

CUADRO DE COORDENADAS DE SIEMBRA

CODIGO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	COORDENADA X	COORDENADA Y
Cec_pel 01	Yarumo	<i>Cecropia peltata</i>	X:1057655,7956	Y:865305,3232
Cec_pel 02	Yarumo	<i>Cecropia peltata</i>	X:1057659,0439	Y:865299,2357
Gua_ul 01	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	X:1057648,6720	Y:865310,4394
Gua_ul 02	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	X:1057676,3416	Y:865261,7244
Gua_ul 03	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	X:1057678,9274	Y:865248,2761
Cup_am 01	Mestizo	<i>Cupania americana</i>	X:1057673,1401	Y:865251,7501
Cass_gr 01	Cañafístolo rosado	<i>Cassia grandis</i>	X:1057654,6299	Y:865295,8076
La_ame 01	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057643,9503	Y:865299,1940
La_ame 02	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057650,2567	Y:865284,4855
La_ame 03	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057655,8303	Y:865269,4240
La_ame 04	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057660,8717	Y:865254,3753
La_ame 05	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057666,3781	Y:865239,3446
La_ame 06	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057672,3233	Y:865224,5347
La_ame 07	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057678,1570	Y:865209,4269
La_ame 08	Manteco	<i>Laetia americana</i>	X:1057683,7887	Y:865194,3294
Sap_sap 01	Chambimbe	<i>Sapindus saponaria</i>	X:1057653,7541	Y:865310,1310
Jac_ca 01	Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i>	X:1057647,1060	Y:865291,8339
Jac_ca 02	Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i>	X:1057653,4114	Y:865277,1281
Jac_ca 03	Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i>	X:1057658,3430	Y:865261,9046
Jac_ca 04	Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i>	X:1057663,4866	Y:865246,8569
Jac_ca 05	Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i>	X:1057669,2047	Y:865232,0016
Jac_ca 06	Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i>	X:1057675,3288	Y:865216,9368
Jac_ca 07	Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i>	X:1057680,9698	Y:865201,9687
Jac_ca 08	Gualanday	<i>Jacaranda caucana</i>	X:1057686,7981	Y:865187,0419
Acr_ac 01	Palma corozo	<i>Acrocomia aculeata</i>	X:1057675,8248	Y:865239,9476
Acr_ac 02	Palma corozo	<i>Acrocomia aculeata</i>	X:1057677,7951	Y:865235,3522

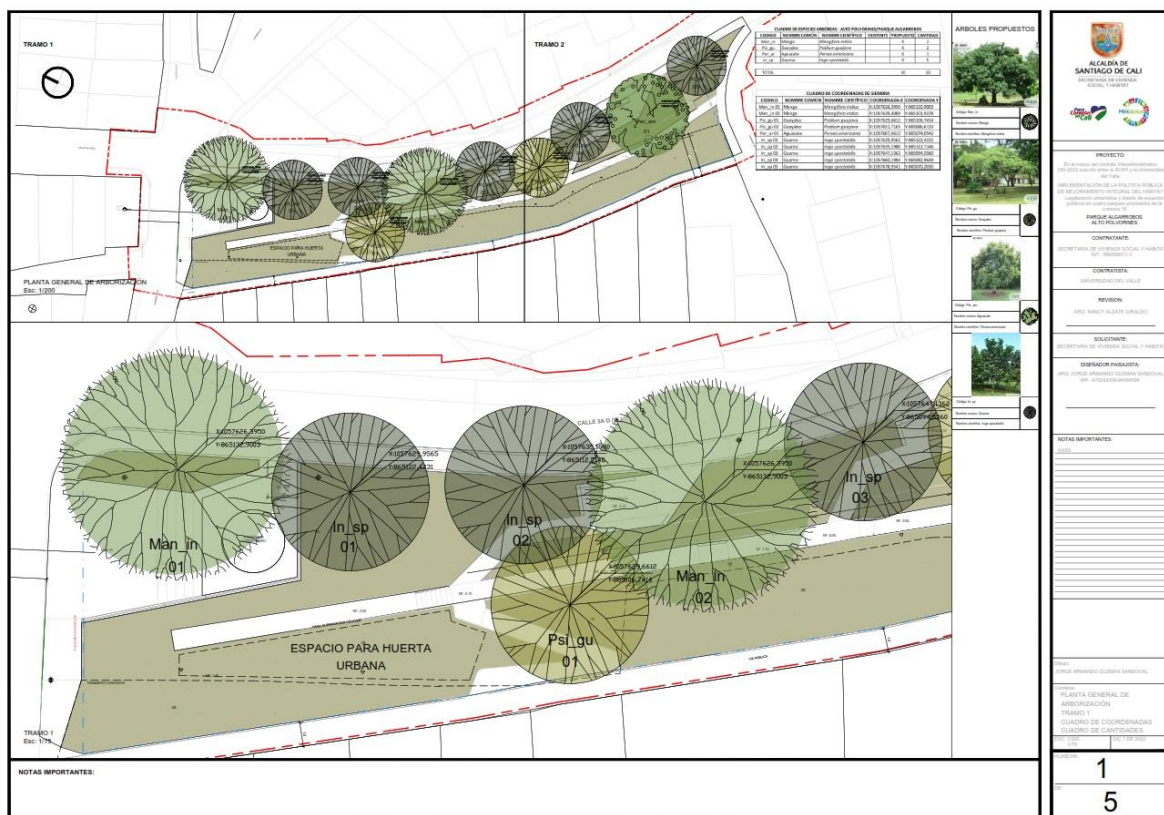
5. PARQUE ALGARROBOS – ALTO POLVORINES

Este parque se caracteriza por ser un espacio en el que la comunidad construirá huertas urbanas. Por lo tanto, se proponen árboles frutales a lo largo del recorrido como Mango (*Mangifera indica*), Guayabo (*Psidium guajava*), Guamo (*Inga spectabilis*) y Aguacate (*Persea Americana*).

Los jardines bajos están compuestos por plantas de hojas grandes, con flores para atraer polinizadores y jardines de lluvia para el caso del manejo fluvial.

PLANTA DE COBERTURA ARBÓREA

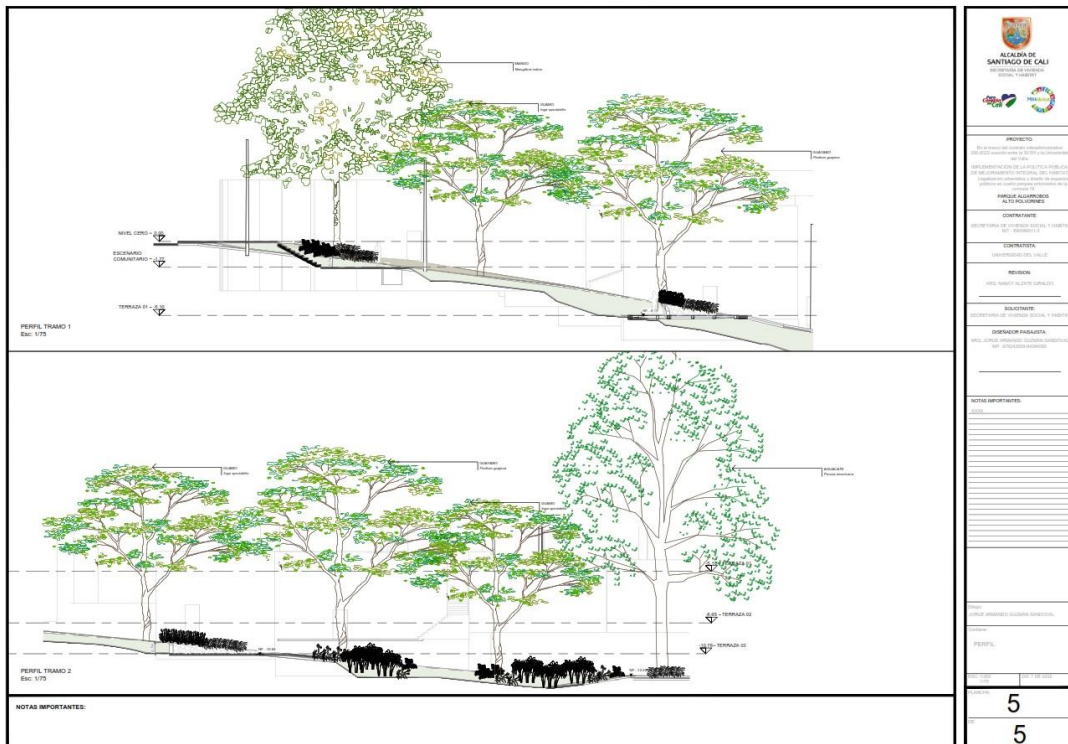
Se elabora una planta de cobertura arbórea donde se muestran las especies existentes y las propuestas en relación con el diseño arquitectónico.





PERFIL PAISAJÍSTICO

Por medio de un perfil del parque se muestra la relación espacial de la vegetación con el espacio público.



ESPECIES ARBÓREAS PROPUESTAS



Guamo
Inga spectabilis



Mango
Mangifera indica



Aguacate
Persea americana



Guayabo
Psidium guajava

PLANTAS PROPUESTAS PARA JARDINES



Ruelia
Ruellia simplex



Spathoglottis
Spathoglottis plicata



Heliconia mini
Heliconia psittacorum



Papiro
Cyperus alternifolius



Helecho
Nephrolepis exaltata



Palma canoa
Molineria capitulata



Achira
Canna edulis

CANTIDADES Y COORDENADAS DE SIEMBRA

CUADRO DE ESPECIES ARBÓREAS - ALTO POLVORINES/PARQUE ALGARROBOS

CODIGO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	EXISTENTE	PROPUESTO	CANTIDAD
Man_in	Mango	<i>Mangifera indica</i>		X	2
Psi_gu	Guayabo	<i>Psidium guajava</i>		X	2
Per_ar	Aguacate	<i>Persea americana</i>		X	1
In_sp	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>		X	5
TOTAL				10	10

CUADRO DE COORDENADAS DE SIEMBRA

CODIGO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	COORDENADA X	COORDENADA Y
Man_in 01	Mango	<i>Mangifera indica</i>	X:1057626,3950	Y:865132,9003
Man_in 02	Mango	<i>Mangifera indica</i>	X:1057639,3089	Y:865101,9378
Psi_gu 01	Guayabo	<i>Psidium guajava</i>	X:1057629,6612	Y:865106,7414
Psi_gu 02	Guayabo	<i>Psidium guajava</i>	X:1057651,7165	Y:865086,6119
Per_ar 01	Aguacate	<i>Persea americana</i>	X:1057667,6612	Y:865074,0542
In_sp 01	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	X:1057629,9565	Y:865122,4231
In_sp 02	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	X:1057635,1980	Y:865112,7146
In_sp 03	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	X:1057647,1362	Y:865094,5560
In_sp 04	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	X:1057660,1984	Y:865082,9649
In_sp 05	Guamo	<i>Inga spectabilis</i>	X:1057678,9541	Y:865070,2030

CUADRO DE CANTIDADES

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CANTIDAD
Helecho	<i>Nephrolepsis exaltata</i>	55
Palma canoa	<i>Molineria capitulata</i>	53
Ruelia	<i>Ruellia simplex</i>	40
Heliconia mini	<i>Heliconia psittacorum</i>	27
Spathoglottis	<i>Spathoglottis plicata</i>	25
Achira	<i>Canna edulis</i>	70
Papiro	<i>Cyperus alternifolius</i>	73
TOTAL		343

6. FICHAS PAISAJÍSTICAS DE ESPECIES ARBÓREAS

Acr_ac

Palma espinosa de
Corozo

Acrocomia aculeata

*Especie amenazada

CARACTERÍSTICAS

Diámetro de copa 4,5m
Altura 15m
DAP 30cm
Raíz Profunda

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS

OR Ornamental
MED Medicinal
AF Alimento para fauna



Guacharaca
*Ortalis
columbiana*

*Especie amenazada

Cup_am

Mestizo
Cupania americana

CARACTERÍSTICAS

Diámetro de copa 10m
Altura 15m
DAP 30cm
Raíz Media

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS

OR Ornamental SO Sombrío
MD Maderable AF Alimento para fauna
L Leña
MED Medicinal
ML Melífera



Guacharaca
*Ortalis
columbiana*

*Especie amenazada

Gua_ul

Guásimo

Guazuma ulmifolia

CARACTERÍSTICAS

Diámetro de copa	5m
Altura	20m
DAP	70cm
Raíz	Superficial

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS

OR	Ornamental	SO	Sombrio
MD	Maderable	AF	Alimento para fauna
L	Leña	CE	Control de erosión
FO	Forraje		
MC	Genera microclima		



Guacharaca
*Ortalis
columbiana*

***Especie amenazada**

Cec_pel

Yarumo negro

Cecropia peltata

CARACTERÍSTICAS

Diámetro de copa	4m
Altura	20m
DAP	35cm
Raíz	Zancona, tablar

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS

OR	Ornamental
MD	Maderable
L	Leña
MED	Medicinal
ML	Melífera



Guacharaca
*Ortalis
columbiana*

***Especie amenazada**

Cass_gr
Cañafistolo rosado
Cassia grandis

CARACTERÍSTICAS
Diámetro de copa 15m
Altura 25m
DAP 60cm
Raíz Profunda

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS
OR Ornamental N Fijadora de Nitrógeno
MD Maderable MC Genera microclima
AF Alimento para fauna SO Sombrío
MED Medicinal
ML Melífera



Colibrí collarajo
Florisuga mellivora

Sap_sap
Chambimbe
Sapindus saponaria

CARACTERÍSTICAS
Diámetro de copa 5m
Altura 20m
DAP 40cm
Raíz Superficial

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS
CE Control de erosión
MED Medicinal
L Leña
SO Sombrío



Jac_ca
Gualanday
Jacaranda caucana

CARACTERÍSTICAS
Diámetro de copa 8m
Altura 20m
DAP 50cm
Raíz Profunda

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS
MD Maderable
CE Control de erosión
OR Ornamental
MED Medicinal
ML Melífera



Colibrí collarejo
Florisuga mellivora

La_ame
Manteco
Laetia americana

CARACTERÍSTICAS
Diámetro de copa 5m
Altura 15m
DAP 50cm
Raíz Media

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS
MD Maderable
PA Protección de aguas
AF Alimento para fauna



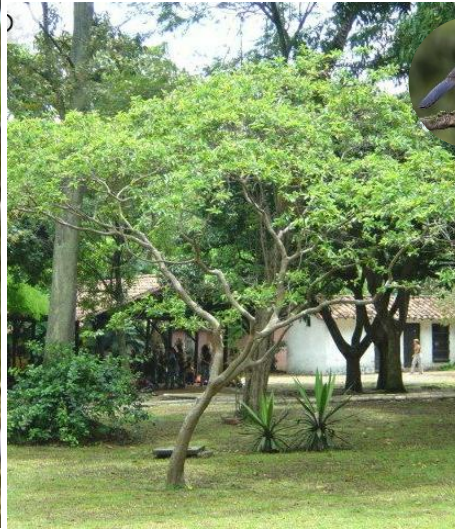
Guacharaca
Ortalis columbiana

***Especie amenazada**

Psi_gu
Guayabo
Psidium guajava

CARACTERÍSTICAS
Diámetro de copa 10m
Altura 15m
DAP 25cm
Raíz Superficial

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS
MD Maderable
AF Alimento para fauna



Guacharaca
Ortalis columbiana

***Especie amenazada**

Per_ar
Aguacate
Persea americana

CARACTERÍSTICAS
Diámetro de copa 15m
Altura 25m
DAP 85cm
Raíz Profunda

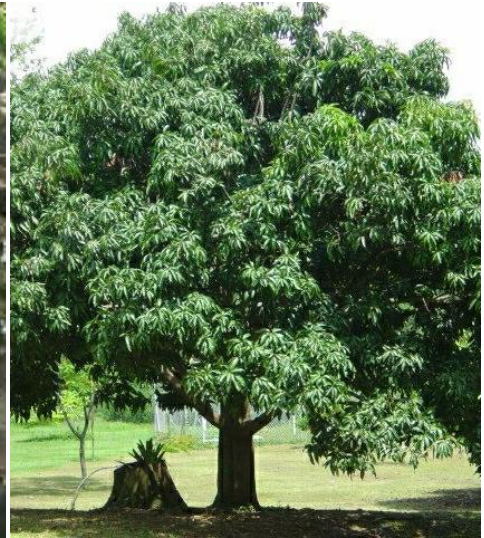
FUNCIONES PAISAJÍSTICAS
AH Alimento humano



Man_in
Mango
Mangifera indica

CARACTERÍSTICAS
Diámetro de copa 15m
Altura 20m
DAP 100cm
Raíz Profunda

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS
AH Alimento humano
AF Alimento para fauna
S Sombrio



In_sp
Guamo
Inga spectabilis

CARACTERÍSTICAS
Diámetro de copa 10m
Altura 15m
DAP 30cm
Raíz Tablar

FUNCIONES PAISAJÍSTICAS
AH Alimento humano
AF Alimento para fauna
S Sombrio

