

CATASTRO FORESTAL URBANO

caracterización de árboles en zonas
urbanas en el municipio de Sopó

Alcaldía municipal de Sopó
Secretaría de ambiente
José Daniel Yepes Gomez
2022



SOPÓ
Es Nuestro Tiempo



Introducción

El censo o catastro forestales es una herramienta para la planificación del desarrollo económico, social o ambiental de un lugar sin afectar los servicios ecosistémicos que fortalecen la vida. Al igual que el municipio de Sopó, muchos otros municipios han realiza e implementado los catastros o censos forestales para la planificación del territorio y la incorporación en los POT, PBOT o en algunos casos EOT de acuerdo con la densidad de población, entre ellos podemos encontrar a Bogotá Distrito Capital, Cajicá, así mismo para complementar sus planes de gestión integral de Residuos Sólidos.

Este documento surge de la necesidad de la identificación, investigación y conservación de la estructura ecológica forestal principal de las zonas urbanas (catastro forestal) y rural (seguimientos a siembras), fortaleciendo los servicios ecosistémicos de dichas zonas al implementar medidas de mitigación al cambio climático.

Justificación

Este proyecto surge de la necesidad de actualizar el plan de gestión integral de residuos Sólidos RGIRS en su artículo 1.6 corte y poda de Césped la cual no se encuentra actualizado, así mismo velar por el cumplimiento de la meta del mantenimiento de las zonas verdes públicas a nivel municipal.

Objetivo general

Crear el catastro forestal de las Zonas urbanas del municipio de Sopó como soporte al Plan de gestión integral de residuos sólidos PGIRS durante el segundo semestre del Año 2022.

Objetivos específicos.




- Identificar las áreas verdes públicas de las zonas urbanas del municipio de Sopó.
- Caracterizar cada uno de los individuos arbóreos presentes en las áreas públicas de las zonas urbanas del municipio de Sopó
- Crear con la información recolectada en campo el catastro forestal de las zonas urbanas del municipio de Sopó mediante el uso de sistemas de información geográfica.

Metodología




En primera instancia el equipo de trabajo de la secretaria de ambiente recolecta la información cartográfica perteneciente al contrato de consultoría ambiente donde mediante vuelos con dron se realizó el levantamiento fotogramétrico municipal de las zonas urbanas. Posteriormente se identifican los parques y áreas verdes susceptibles a mantenimiento y de importancia ecológica forestal, de igual manera se localizaron los individuos arbóreos de dichas áreas con el fin de censar cada uno de estos mediante un código relacionado en este proyecto, posteriormente se desarrolla el trabajo de campo en el cual se toman coordenadas geográficas usando el nuevo sistema de coordenadas origen nacional CTM12 de cada individuo arbóreo con su respectivo especie con equipo GPS RTD SOUTH S760. Seguido se integran estas capas Shapefile de puntos a QUANTUM GIS (QGIS) donde se identificará geoespacial cada árbol, actualizando el catastro de árboles en los parques y áreas públicas del municipio.

Resultados




• IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES ARBOLEAS URBANAS


Nombre Común	Nombre Científico	Tipo de especie
ABUTILON	ABUTILON	Nativa
		
ACACIA	ALBIZIA PROCERA	Exótica
		
ACACIA AMARILLA	ACACIA RETINODES	Exótica
		




ACACIA JAPONESA	STYPHNOLOBIUM JAPONICUM	Exótica
		
ACACIA MORADA	ACACIA BAILEYANA	Exótica
		
ACEROLA	MALPIGHIA GLABRA	Nativa
		




ALCAPARRO	SENNA PENDULA	Nativa
		
ALIGUSTRE	LIGUSTRUM VULGARE	Exótica
		
ALISO	ALNUS ACUMINATA	Nativa
		




ARAUCARIA	ARAUCARIA ARAUCANA	Exótica
		
ARAUCARIA BRASILEÑA	ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA	Exótica
		
ARAUCARIA EXCELSA	ARAUCARIA HETEROPHYLLA	Exótica
		




ARBOLOCO	SMALLANTHUS PYRAMIDALIS	Nativa
		
ARRAYAN	MYRCIANTHES LEUCOXyla	Nativa
		
AYER-HOY-MAÑANA	BRUNFELSIA LATIFOLIA	Cultivada
		


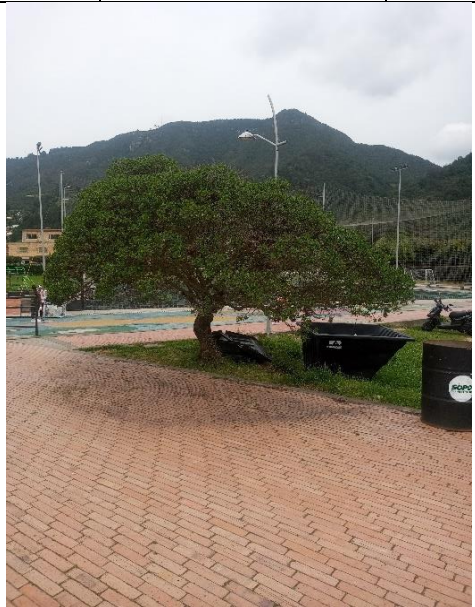
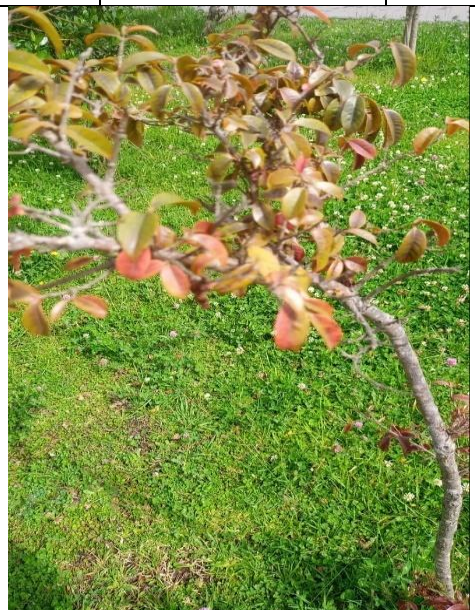
BORRACHERO	BRUGMANCIA CANDIDA	Nativa
		
BREVO	FICUS CARICA	Exótica
		
BUGAMBIL	BOUGAINVILLEA	Exótica
		

CAJETO	CITHAREXYLUM SUBFLAVESCENS	Nativa
		
CALISTEMO ROJO	CALLISTEMON	Exótica
		
CAMPANILLA	DELOSTOMA INTEGRIFOLIUM	Nativa
		

CANDELA	DODONAEA	Exótica
		
CANDELILLA	EUPHORBIA ANTISYPHILICA	Foránea
		
CAUCHO	FICUS ANDICOLA	Nativa
		




CAUCHO TEQUENDAMA	FICUS TEQUENDAMAE	Nativa
		
CEDRO	CEDRELA MONTANA	Nativa
		
CEDRO NEGRO	JUNGLANS NEOTROPICA	Nativa
		

CHEFLERA	SCHEFFLERA ARBORICOLA	Exótica
		
CHICALA	TABEBUIA ACHRACEA CHAM	Nativa
		
CHILCO	BACCHARIS LATIFOLIA	Nativa
		

CIDRON	ALOYSIA CITRODORA	Exótica
		
CIRO	BACCHARIS MACRANTHA	Nativa
		
CIRUELO	PRUNUS CERASIFERA	Exótica
		

DAMA DE LA NOCHE	CESTRUM NOCTURNUM	Nativa
		
DRAGO o SANGREGAO	DRACAENA DRACO	Cultivada
		
DURAZNILLO	ABATIA PARVIFLORA	Nativa
		

DURAZNO	PRUNUS PERSICA	Nativa
		
ESPADAÑAS	TYPHA LATIFOLIA	Nativa
		
ESPINO GARBANZO	DURANTA MUTISII	Nativa
		

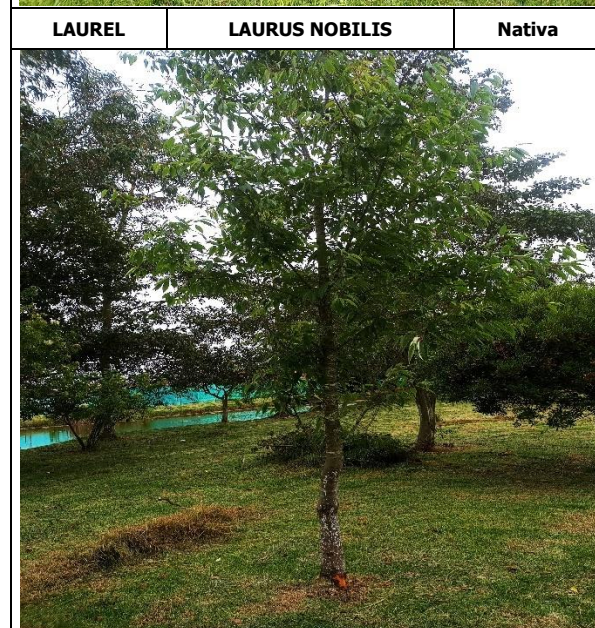
EUCALIPTO	EUCALYPTUS	Exótica
		
EUGENIA	EUGENIA	Exótica
		
FALSO PIMIENTO	SCHINUS MOLLE	Exótica
		


FEIJOA	ACCA SELLOWIANA	Exótica
		
FLOR DE PASCUA	EUPHORBIA PULCHERRIMA	Exótica
		
FREESIA	FREESIA	Exótica
		




FRESNO COMUN	FRAXINUS EXCELSIOR	Exótica
		
FUCSIA BOLIVIANA	FUCHSIA BOLIVIANA	Nativa
		
GUATAPERCHAS	PALAQUIUM FORMOSANUM	Exótica
		



GUAYACAN DE MANIZALES	LAFOENSIA ACUMINATA	Nativa
		
HAYUELO	DODONAEA VISCOSA	Nativa
		
HELECHO CUERNO DE CIERVO	PLATYCERIUM BIFURCATUM	Cultivada
		


HELIOTROPO	HELIOTROPIUM	Exótica
		
HIBISCO	HIBISCUS	exótica
		
HIGUERA	FICUS INGENS	Nativa
		



LAUREL DE CERA	MORELLA PUBESCENS	Nativa
		
LINO DE NUEVA ZELANDA	PHORMIUM	Foránea
		
LIQUIDAMBAR R	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA	Nativa
		




MAGNOLIO	MAGNOLIA GRANDIFLORA	Nativa
		
MANDARINO	CITRUS RETICULATA	Exótica
		
MANGLE	RHIZOFORA MANGLE	Nativa
		

MANO DE OSO	OREOPANAX INCISUS	Nativa
		
MANZANO SILVESTRE	MALUS SYLVESTRIS	Nativa
		
MIMBRERA	SALIX VIMINALIS	Exótica
		




MIOPORO	MYOPORUM TENUIFOLIUM	Exótica
		
MIRTO	MYRTUS COMMUNIS	Exótica
		
MORERA DEL PAPEL	BRUOSSONETIA PAPYRIFERA	Exótica
		




PALMA	PHOENIX CANARIENSIS	Nativa
		
PALMA DE AZUCAR	ARENGA PINNATA	Nativa
		
PALMA DE CERA	CEROXYLUM QUINDIENSE	Nativa
		

PALMA DE YUCA	YUCCA GIGANTEA	Nativa
		
PALO DE BRASIL	DRACAENA FRAGRANS	Exótica
		
PAPAYUELO	VASCONCELLEA PUBESCENS	Nativa
		

PAPIRO	CYPERUS PAPYRUS	Nativa
		
PINO CIPRES	CUPRESSUS SEMPERVIRENS	Nativa
		
PINO DE ALEPO	PINUS HALEPENSIS	Cultivada
		

PINO PATULA	PINUS PATULA	Exótica
		
PINO ROMERON	RETROPHYLLUM ROSPIGLIOSII	Nativa
		
PITOSPORO	PITTOSPORUM TOBIRA	Cultivada
		

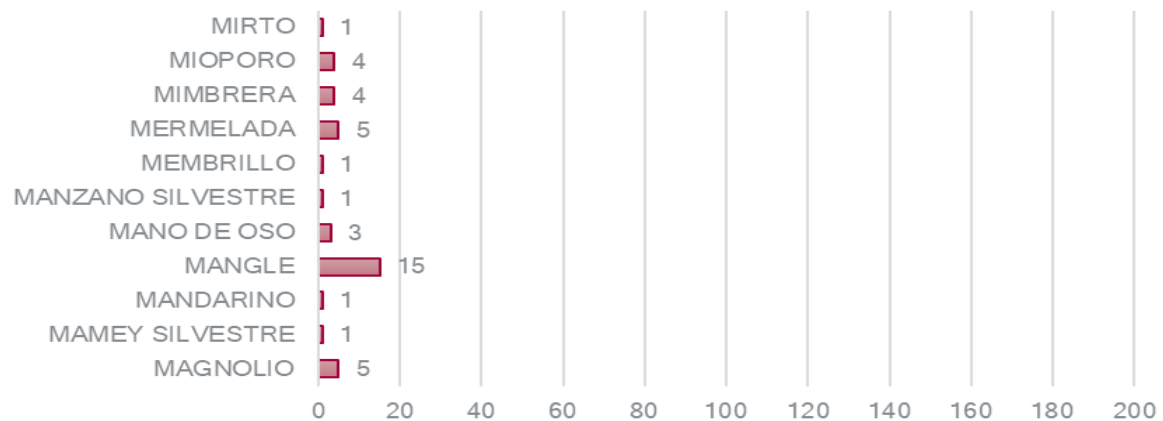
ROBLE	QUERCUS HUMBOLDTII	Nativa
		
SAUCE	SALIX HUMBOLDTIANA	Nativa
		
SAUCO	SAMBUCUS NIGRA	Nativa
		

SIETE CUEROS	CLIDEMIA HIRTA	Nativa
		
TABACO	NICOTIANA TABACUM	Nativa
		
TIBAR	ESCALLONIA PANICULATA	Nativa
		

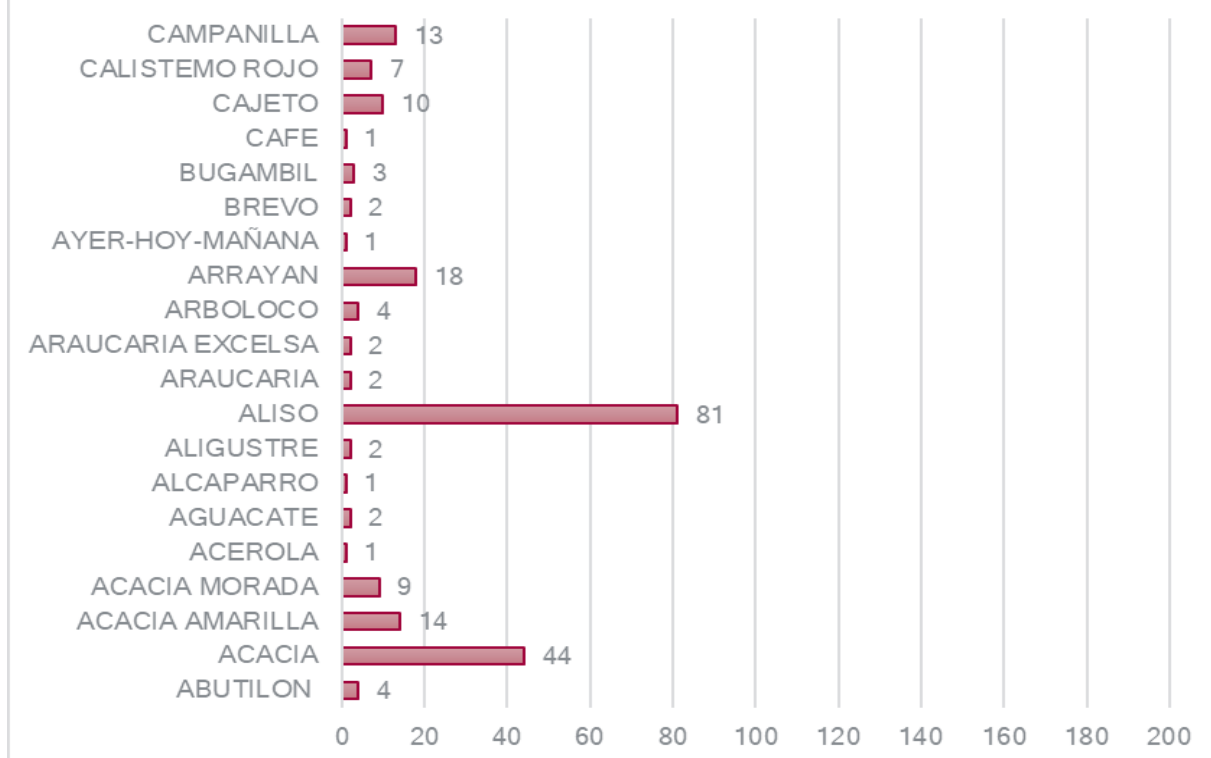
TOMATE DE ARBOL	SOLANUM BETACEUM	Nativa
		
TROMPETERO	BRUGMANSIA ARBOREA	Nativa
		

URAPAN	FRAXINUS CHINENSIS	Exotica
		
YARUMO	CECROPIA PELTATA	Nativa
		

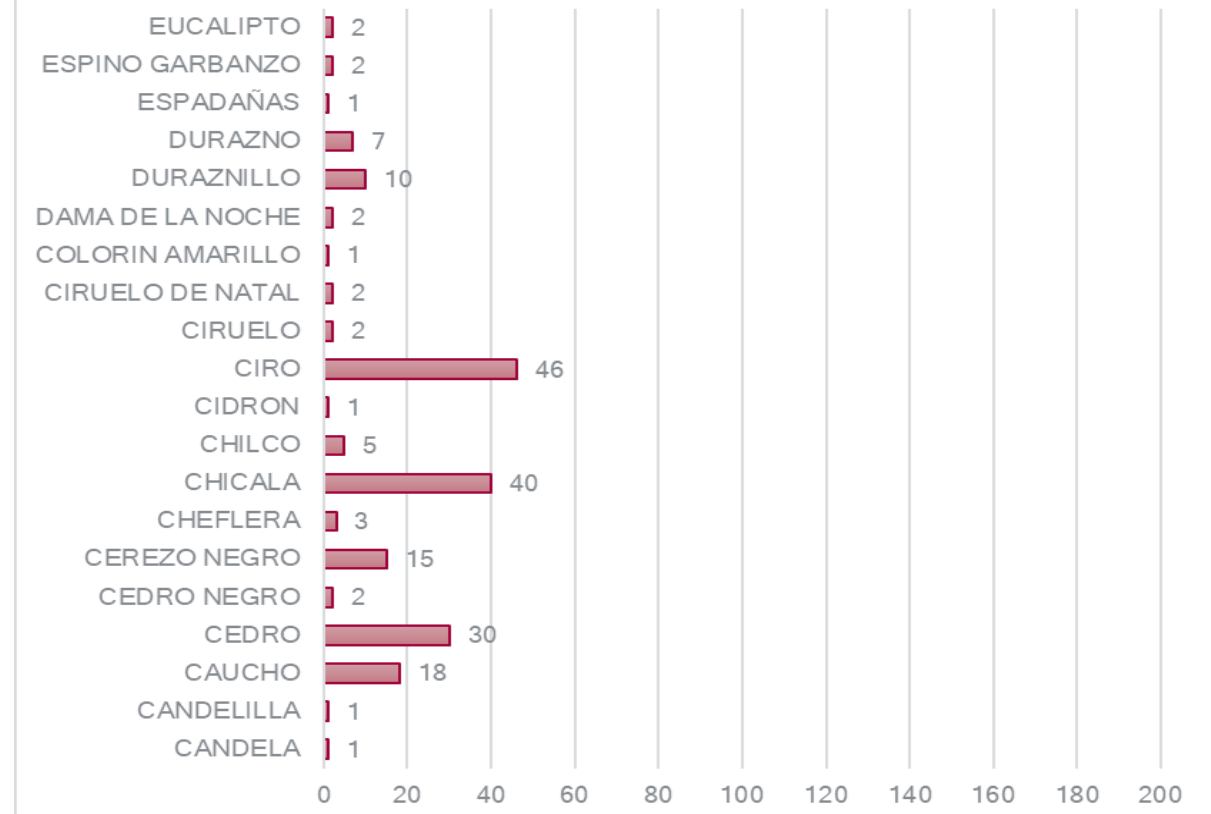
Cantidad de arboles en zonas urbanas publicas



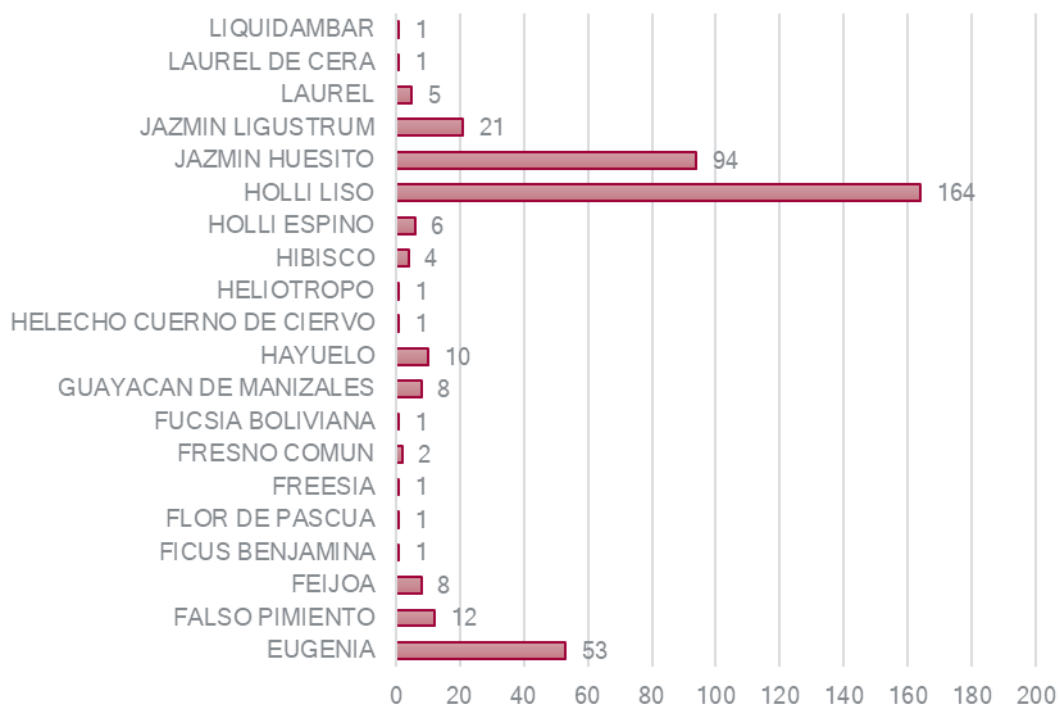
Cantidad de arboles en zonas Urbanas publicas



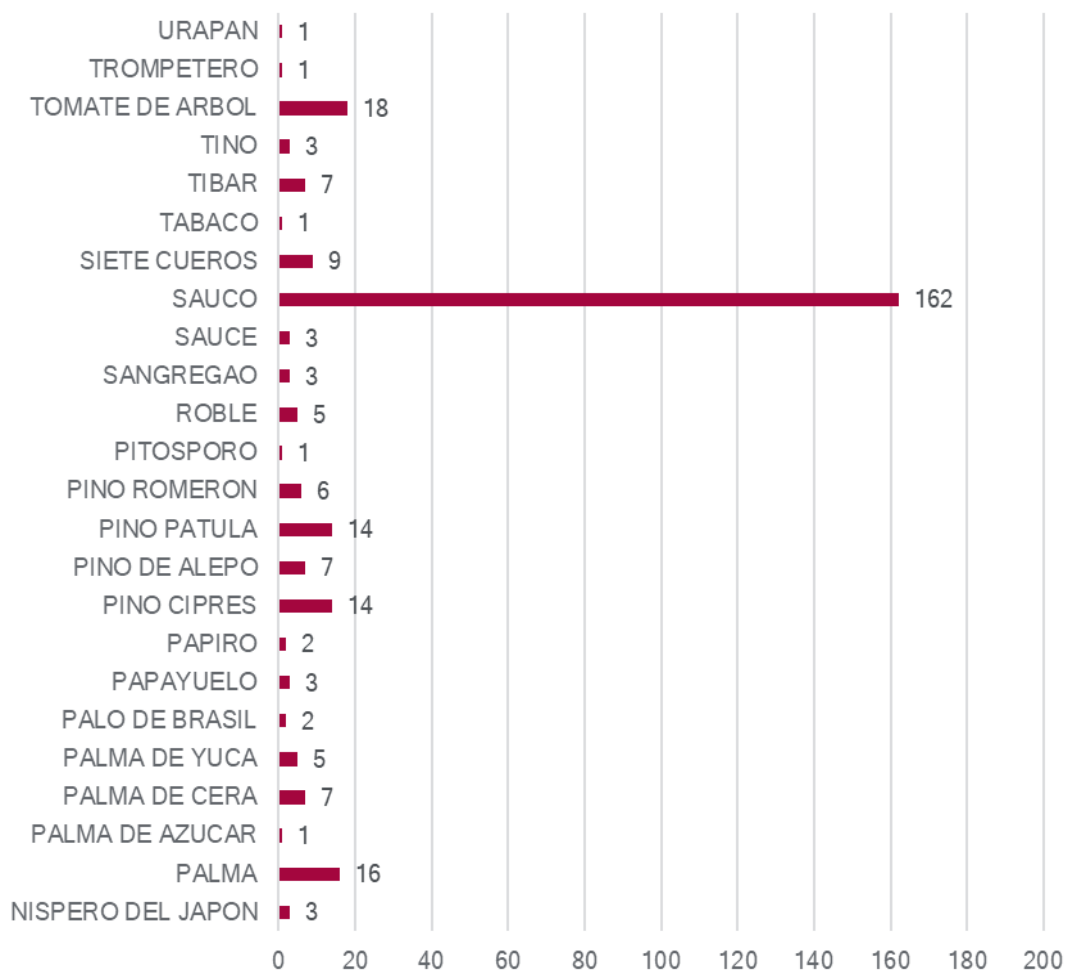
Cantidad de arboles en zonas urbanas publicas



Cantidad de arboles en zonas urbanas publicas



Cantidad de arboles en zonas urbanas publicas



Se caracterizaron los individuos arbóreos de 28 áreas públicas a nivel Municipal de los polígonos Urbanos y Se recorrieron las vías del centro poblado urbano Sopó, Briceño y Pueblo viejo caracterizando cada uno de los árboles presentes en las áreas peatonales, plazas, plazoletas y otros emplazamientos evidenciados en las zonas públicas.

Áreas de parques identificadas

P1

PLAZA DE LOS TIBAS (PARQUE PRINCIPAL) 6800 m2



- Número De Individuos Arbóreos: 56 Árboles
- Número De Especies De Árboles: 18 Especies
- Especies Identificadas:

PLAZA DE LOS TIBAS (PARQUE PRINCIPAL)

56

0 ARBOL SECO	1
ALISO	3
ARAUCARIA	2
ARRAYAN	2
BUGAMBIL	3
CAJETO	1
CAUCHO	8
CEDRO	4
CHICALA	7

FALSO PIMIENTO	1
JAZMIN HUESITO	1
MAGNOLIO	4
PALMA	7
PALMA DE CERA	6
PALMA DE YUCA	2
PINO ROMERON	1
SIETE CUEROS	2
URAPAN	1

RECOMENDACIONES

1. Control, vigilancia y trasplante al individuo arbóreo identificado con numero 758016000P119 de la especie Aliso debido a que se encuentra contiguo a palma de cera, el cual puede generar afectaciones como la caída de alguno de estos individuos a Fututo.



2. Control y vigilancia al individuo arbóreo identificado con numero 758017000P112 (Araucaria) debido a desprendimiento de ramificaciones ubicadas en la copa del árbol.





- a. Número De Individuos Arbóreos: 274 Árboles
- b. Número De Especies De Árboles: 33 Especies
- c. Especies Identificadas:

PARQUE LA TRINIDAD, CIC, COLEGIO
C.E.I.S

274

ACACIA	18
ACACIA AMARILLA	6
ACACIA MORADA	7
ACEROLA	1
ALISO	46
ARRAYAN	1
CAMPANILLA	13
CAUCHO	2
CEDRO	4
CEREZO NEGRO	2
CHICALA	14
CIRO	8
ESPADAÑAS	1
EUCALIPTO	1
EUGENIA	4
FALSO PIMIENTO	5
GUAYACAN DE MANIZALES	4
HAYUELO	6
HOLLI LISO	18
JAZMIN HUESITO	25
JAZMIN LIGUSTRUM	11
LAUREL	3
MANGLE	8
PALMA	1
PALMA DE YUCA	1
PAPAYUELO	1

PAPIRO	2
PINO CIPRES	1
PINO DE ALEPO	7
ROBLE	2
SANGREGAO	2
SAUCE	1
SAUCO	46
TOMATE DE ARBOL	2

Recomendaciones.

1. El parque en general cuenta con buena estructura ecológica, se recomienda el continuo mantenimiento con el fin de evitar el deterioro de las especies arbóreas presentes en el parque.
2. Se recomienda el mantenimiento de las especies que tiene basales hasta 1 metro de altura para darle forma a cada especie, en especial los alisos presentes.
3. Se recomienda mantenimiento a los individuos arbóreos identificados con los siguientes números: 7580118000P2466, 7580131000P2467, 7580168000P2468, 758016000P2469, 758012000P2470, 7580146000P2471, 758012000P2472, 7580144000P2473, 7580136000P2474, 758012000P2475, 7580168000P2476, 7580121000P2477, 758014000P2478, 758012000P2479, 7580144000P2480, 7580136000P2481, 7580146000P2482, 758014000P2483, 7580146000P2484, 7580146000P2485, 7580144000P2486, 7580144000P2487, 758014000P2488, 758014000P2489, 758014000P2490, 7580144000P2491, 758016000P2492, 7580168000P2493. debido a invasión generada por planta de calabaza y otras plantas invasoras las cuales están afectando el estado sanitario de las especies nativas presentes en esta área.



P3

PARQUE SAN AGUSTIN

2000m2



- a. Número De Individuos Arbóreos: 62 árboles
- b. Número De Especies De Árboles: 14 Especies
- c. Especies Identificadas:

PARQUE SAN AGUSTIN	62
ALISO	24
ARAUCARIA EXCELSA	1
ARBOLOCO	1
CAJETO	2
CEDRO	2
CHILCO	3
CIRO	4
DURAZNILLO	5
ESPINO GARBANZO	2
HAYUELO	1
HOLLI LISO	8
JAZMIN LIGUSTRUM	2
MANGLE	1
TIBAR	6

Recomendaciones

1. Se recomienda el retiro de basales presentes en los arboles por debajo de un metro de altura del tronco, mediante la poda de manejo.
2. Se recomienda el mantenimiento continuo y con precaución del parque debido a las nuevas plantaciones realizadas en la ronda de la quebrada San Agustín estos

individuos arbóreos plantados recientemente aún son de porte pequeño lo cual genera vulnerabilidad a la hora del corte de césped con maquinaria.



Ilustración 1 Aliso número 758016000P357

P4

PARQUE LOS PINOS

2916m²



- a. Número De Individuos Arbóreos: 39 árboles
- b. Número De Especies De Árboles: 13 Especies
- c. Especies Identificadas:

PARQUE LOS PINOS	39
ACACIA AMARILLA	5
CAUCHO	2
CHICALA	1
DURAZNO	1
ESCOBON ROJO	1
FALSO PIMIENTO	3
HOLLI ESPINO	5
HOLLI LISO	5
JAZMIN HUESITO	1
JAZMIN LIGUSTRUM	1
MAGNOLIO	1
PALMA DE AZUCAR	1
PINO PATULA	12

Recomendaciones

1. Vigilancia y control de los Pinos Patula presentes en el parque debido a que sobrepasan los 10 metros de altura, algunos presentan inclinación y se evidencia la exposición del sistema radicular.

P5

PARQUE DE LA VIDA

1500m2



- a. Número De Individuos Arbóreos: 4 árboles
- b. Número De Especies De Árboles: 1 Especies

c. Especies Identificadas:

PARQUE DE LA VIDA	4
0 ARBOL SECO	1
ACACIA AMARILLA	3

Recomendaciones

1. Se sugiere el retiro de árbol Seco y posteriormente la plantación de un árbol en buenas condiciones fitosanitarias con el fin de fomentar la estructura ecológica del parque.



2. Se sugiere la plantación de nuevas especies arbóreas, ya que existen pocos individuos arbóreos en el parque.

P6

PARQUE LOS ROSALES

2575m2



- a. Número de individuos arbóreos: 27
- b. Número de especies de árboles: 5
- c. Especies Identificadas:

PARQUE LOS ROSALES	27
CAJETO	1
CEDRO	2
ESCOBON ROJO	2
HOLLI LISO	20
PALMA	2

Recomendaciones

1. La estructura ecológica del parque se encuentra en optimas condiciones, se sugiere continuar con el mantenimiento con el fin de mitigar el arrojo de residuos sólidos y contribuir a la protección de la fuente hídrica (quebrada mi padre Jesús) que atraviesa el parque.

P7

PARQUE TESTIGOS DE JEHOVA

1061m2



- a. Número de individuos arbóreos: 37
- b. Número de especies de árboles: 8
- c. Especies Identificadas:

PARQUE TESTIGOS DE JEHOVA	37
0	9
ACACIA	18
CEDRO	3
CHICALA	1

EUGENIA	1
HOLLI LISO	2
JAZMIN HUESITO	1
SAUCO	2

Recomendaciones

1. Se recomienda el retiro de los individuos arbóreos Secos y plantar árboles Nativos.
2. Se Sugiere el trasplante del árbol de cedro identificado con numero 7580118000P7189 ya que se encuentra a 1 metro de la zona peatonal y a 15 metros de la red eléctrica, lo cual puede generar a futuro problemáticas sociales, culturales y económicas del sector por la tala de este árbol.



P8

PARQUE CHUSCAL

1306m2



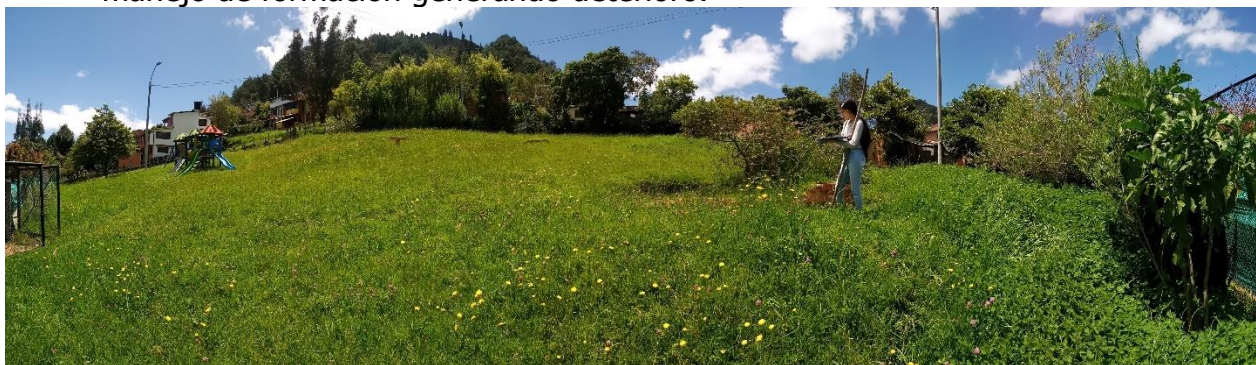
- a. Número de individuos arbóreos: 13
- b. Número de especies de árboles: 6

c. Especies Identificadas:

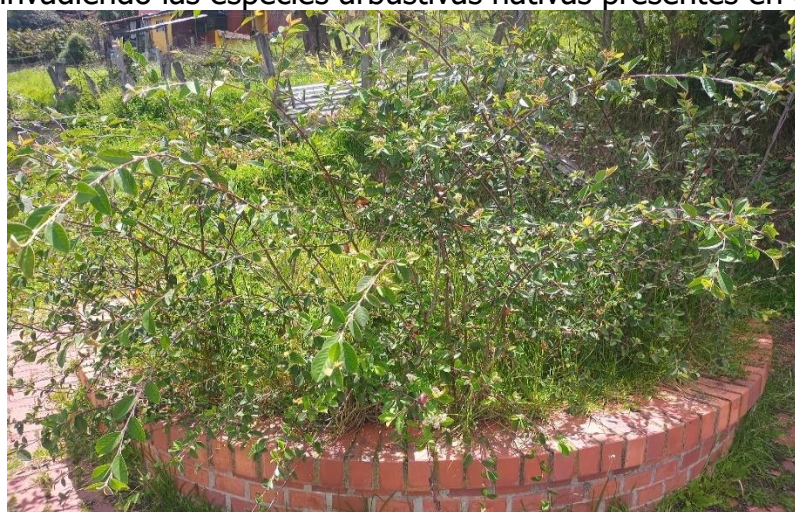
PARQUE CHUSCAL	13
ACACIA AMARILLA	4
CHICALA	2
DURAZNO	1
HAYUELO	1
HOLLI LISO	1
JAZMIN HUESITO	4

Recomendaciones

1. Realizar el mantenimiento del parque en general ya que se encuentra en un estado de abandono, las especies arbóreas presentes en esta zona no tienen un manejo de formación generando deterioro.



2. Se recomienda la erradicación de especies no aptas para un parque público como lo es la Ortiga "*Urtica dioica*", el pasto presente en las plazoletas ya que se encuentra invadiendo las especies arbustivas nativas presentes en estas áreas.



3. Poda de formación a los arbustos presentes en los linderos del predio donde se ubica el parque el Chuscal, de igual manera se recomienda realizar mantenimiento a la cerca del perímetro del parque.
4. Se recomienda la siembra de otras especies arbóreas nativas ya que existe suficiente espacio, esto con el fin de mejorar las condiciones paisajísticas del parque.

P9

PARQUE FELIX SAMANIEGO

166m2



- a. Número de individuos arbóreos: 2
- b. Número de especies de árboles: 2
- c. Especies Identificadas:

**PARQUE FELIX
SAMANIEGO**

HOLLI LISO

PALMA

2

1

1

Recomendaciones

1. Realizar mantenimientos preventivos al césped y al árbol Holli liso presente en esta área, no se recomienda nuevas plantaciones ya que el espacio es reducido.

P10

PARQUE DE LOS ANDES

295m2



- a. Número de individuos arbóreos: 0
- b. Número de especies de árboles: 0
- c. Especies Identificadas: 0
- d. Parque sin individuos arbóreos en los cuales se puedan realizar levantamiento en el catastro forestal, se evidencia un seto de Eugenias en el perímetro

Recomendaciones

1. Se sugiere el mantenimiento del césped y del seto identificado.
2. Se plantea la siembra de árboles o arbustos de porte pequeño como chicalas, Siete cueros, entre otros que florezcan y sean nativos y llamativos.

P11

PARQUE ZALAMEDA

103m²

- a. Número de individuos arbóreos: 0
- b. Número de especies de árboles: 0
- c. Especies Identificadas: 0
- d. Parque sin individuos arbóreos en los cuales se puedan realizar levantamiento en el catastro forestal, se evidencia un seto de Eugenias en el perímetro
- e. Se recomienda el mantenimiento del césped y el seto de Eugenias
- f. No se recomienda la siembra de más especies de arboles debido a espacios reducidos

P12

PARQUE DETRÁS DEL
CEMENTERIO1798m²

- a. Número de individuos arbóreos: 12
- b. Número de especies de árboles: 4
- c. Especies Identificadas:

PARQUE DETRÁS DEL CEMENTERIO	12
CEDRO	4
HOLLI LISO	1
JAZMIN LIGUSTRUM	5
SAUCO	2

Recomendaciones

- 1. Corte de césped y poda de formación a las especies que sea necesario.

P13

PARQUE LOS SAUCES

337



- a. Número de individuos arbóreos: 9
- b. Número de especies de árboles: 6
- c. Especies Identificadas:

PARQUE LOS SAUCES	9
CAUCHO	1
CHICALA	1
HOLLI LISO	1
JAZMIN LIGUSTRUM	1
PINO CIPRES	2
SAUCO	3

Recomendaciones.

- 1. Se recomienda poda de césped y mantenimiento a los árboles presentes en el parque.

2. Se sugiere remplazar el árbol número 01_PINO CIPRES_7580161000P13253 debido a su condición fitosanitaria.



P14

PARQUE QUINTAS DE
CERAMITA

14733



- Número de individuos arbóreos: 90
- Número de especies de árboles: 31
- Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	CANTIDAD POR ESPECIE
ACACIA	1
ARBOLOCO	3
BREVO	1
CALISTEMO ROJO	2
CANDELA	1
CANDELILLA	1
CEDRO	2
CEDRO NEGRO	1
CEREZO NEGRO	1
CIRO	1
DAMA DE LA NOCHE	1
DURAZNILLO	4

EUGENIA	6
FALSO PIMIENTO	1
FEIJOA	5
HELECHO CUERNO DE	
CIERVO	1
HELIOTROPO	1
HIBISCO	1
HOLLI LISO	11
JAZMIN HUESITO	13
LIQUIDAMBAR	1
MANO DE OSO	2
MANZANO SILVESTRE	1
PALMA	3
PAPAYUELO	2
PINO ROMERON	3
PITOSPORO	1
SAUCE	1
TABACO	1
TOMATE DE ARBOL	16
TROMPETERO	1
Total general	90

Recomendaciones

1. Poda de mantenimiento del césped y de los árboles presentes en las zonas verdes del conjunto residencial.
2. Se recomienda no realizar mas siembras en las zonas verdes del predio denominado "Quintas de Ceramita".

P15

PARQUE CONJUNTO LA
CAROLINA

726m2



- a. Número de individuos arbóreos: 25
- b. Número de especies de árboles: 11
- c. Especies Identificadas:

PARQUE CONJUNTO LA CAROLINA 25

ABUTILON	1
CIDRON	1
ESCOBON ROJO	1
EUGENIA	13
FREESIA	1
HIBISCO	3
JAZMIN HUESITO	1
MANDARINO	1
MIRTO	1
PINO CIPRES	1
SAUCO	1

Recomendaciones

1. Se recomienda continuar con el mantenimiento mediante el corte de Césped y mantenimiento a los arboles presentes en el parque del conjunto la carolina.

P16 PARQUE PRIMERO DE MAYO 212m2



- a. Número de individuos arbóreos: 1
- b. Número de especies de árboles: 1
- c. Especies Identificadas:

PARQUE PRIMERO DE MAYO 1
CHILCO 1

Recomendaciones

1. Se recomienda continuar con el corte de césped y mantenimiento a los arboles presentes en las zonas del parque primero de Mayo.

P17

PARQUE EL CERRITO

624m2



- a. Número de individuos arbóreos: 21
- b. Número de especies de árboles: 33
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
ABUTILON	2
ALIGUSTRE	1
AYER-HOY-MAÑANA	1
BREVO	1
CALISTEMO ROJO	1
CAUCHO	1
CEREZO NEGRO	3
CHEFLERA	1
DURAZNO	1
FLOR DE PASCUA	1

FRESNO COMUN	2
FUCSIA BOLIVIANA	1
JAZMIN HUESITO	5
LAUREL	1
LAUREL DE CERA	1
NISPERO DEL	
JAPON	1
PALO DE BRASIL	1
PINO CIPRES	1
PINO ROMERON	2
SAUCO	2
SIETE CUEROS	3
Total general	33

Recomendaciones

1. Realizar corte de Césped y poda de mantenimiento a los árboles que requieran de dicha labor.

P18

PARQUE FRENTE A CENTRO
COMERCIAL CERRO FUERTE

624m2



- a. Número de individuos arbóreos: 1
- b. Número de especies de árboles: 1
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
DAMA DE LA NOCHE	1
EUGENIA	4
Total general	5

Recomendaciones

1. Se recomienda continuar con el mantenimiento de las zonas verdes de las zonas aledañas al centro comercial Cerro Fuerte.

P19

PARQUE BOSQUETIBA
BRICEÑO

1281m2



- a. Número de individuos arbóreos: 10
- b. Número de especies de árboles: 8
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
ACACIA MORADA	1
ALCAPARRO	1
ARAUCARIA EXCELSA	1
CEREZO NEGRO	1
DURAZNO	2
EUGENIA	2
GUAYACAN DE	
MANIZALES	1
JAZMIN HUESITO	1
Total, general	10

Recomendaciones

1. Se recomienda el mantenimiento, corte de césped, y poda de árboles que sean necesarios.

2. Se recomienda la recuperación de las zonas comunes debido a la invasión por pertenencias de los habitantes del conjunto bosquetiba.
3. No se recomienda la Siembra de más especies arbóreas, debido a que el área no cuenta con suficiente espacio.

P20

PARQUE ESTACION DE TREN
BRICEÑO379m²

- a. Número de individuos arbóreos: 20
- b. Número de especies de árboles: 10
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
ALIGUSTRE	1
CEDRO	1
CIRO	8
CIRUELO	1
GUAYACAN DE MANIZALES	1
HOLLI LISO	2
JAZMIN LIGUSTRUM	1

MIOPORO	4
TIBAR	1
Total general	20

Recomendaciones

- Continuar con el corte de césped y la poda de mantenimiento de los árboles que lo requieran.

P21

PARQUE CACIQUE SOPO
PUEBLO VIEJO

11614m2



- Número de individuos arbóreos: 51
- Número de especies de árboles: 13
- Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
AGUACATE	1
ARRAYAN	2
CAUCHO	2
FEIJOA	2
HAYUELO	1
HOLLI LISO	2
JAZMIN HUESITO	12
LAUREL	1
MANO DE OSO	1
NISPERO DEL JAPON	2
PALMA DE CERA	1
PINO CIPRES	3
SAUCO	21
Total general	51

- Continuar con el corte de césped y la poda de mantenimiento de los árboles que lo requieran.

P22

PARQUE SECTOR NIÑO

1200m2



- a. Número de individuos arbóreos: 6
- b. Número de especies de árboles: 2
- c. Especies Identificadas:

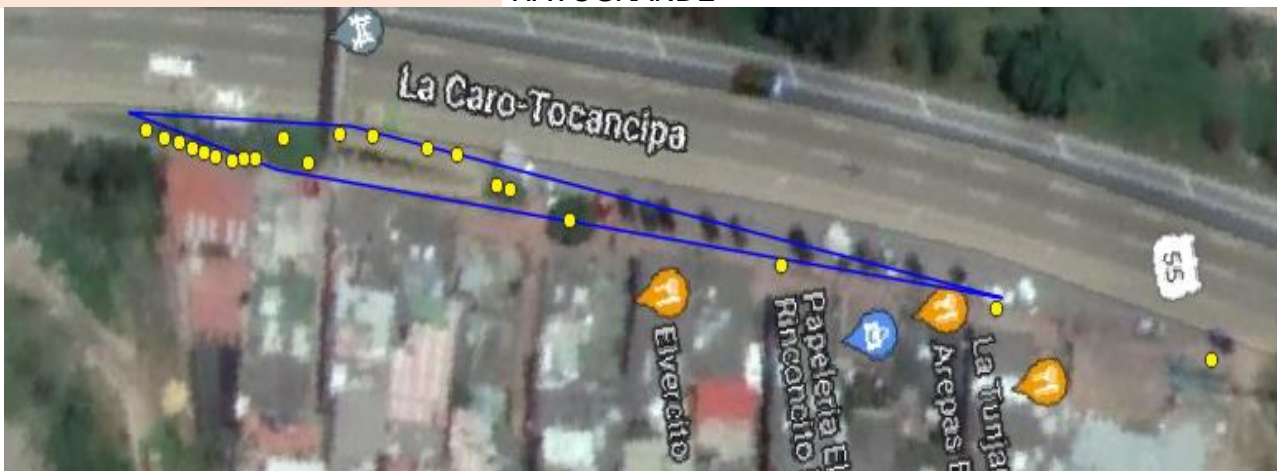
Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
CAJETO	4
SAUCO	2
Total general	6

1. Continuar con el corte de césped y la poda de mantenimiento de los árboles que lo requieran.

P23

PARQUE LINEAL LOMAS
HATOGRANDE

448m2



- a. Número de individuos arbóreos: 21
- b. Número de especies de árboles: 13
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
CEDRO	1
CEDRO NEGRO	1
CHEFLERA	2
CHICALA	5
DURAZNILLO	1
DURAZNO	1
EUGENIA	2

FALSO PIMIENTO	1
FICUS BENJAMINA	1
JAZMIN HUESITO	2
MEMBRILLO	1
PALMA	2
PALO DE BRASIL	1
Total general	21

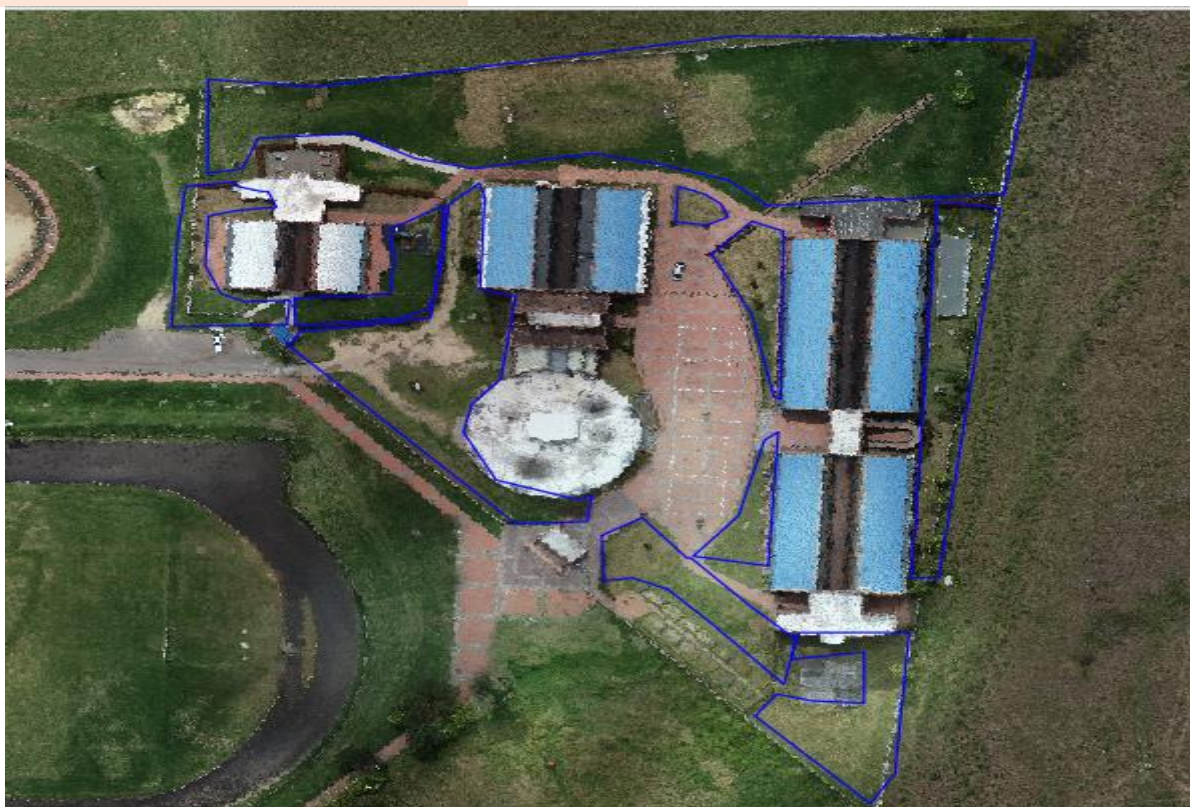
RECOMENDACIONES

1. Continuar con el corte de césped y la poda de mantenimiento de los árboles que lo requieran.

P24

COLEGIO C.E.I.S

16085M2



- a. Número de individuos arbóreos: 42
- b. Número de especies de árboles: 14
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
CAJETO	2
CEDRO	1
CIRO	4
EUGENIA	5
FEIJOA	1
HAYUELO	1
HOLLI LISO	3
JAZMIN HUESITO	1
MERMELADA	3
NA	1
PINO CIPRES	4

SAUCE	1
SAUCO	12
SIETE CUEROS	3
Total, general	42

RECOMENDACIONES

1. Se recomienda el adecuado manejo de residuos Sólidos en las áreas comunes de las instalaciones educativas.
2. Continuar con el corte de césped y la poda de mantenimiento de los árboles que lo requieran.

P25

LUDOTECA SOPO CENTRO

1341m2



- a. Número de individuos arbóreos: 16
- b. Número de especies de árboles: 6
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
CEREZO NEGRO	1
CHICALA	1
EUCALIPTO	1

EUGENIA	2
JAZMIN HUESITO	1
SAUCO	10
Total general	16

RECOMENDACIONES

1. Continuar con el corte de césped y la poda de mantenimiento de los árboles que lo requieran

P26

JARDIN DEPARTAMENTAL

497m2



- a. Número de individuos arbóreos: 7
- b. Número de especies de árboles: 4
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
CAFE	1
CEREZO NEGRO	3
MERMELADA	1
PALMA DE YUCA	2
Total general	7

RECOMENDACIONES

1. Continuar con el corte de césped y la poda de mantenimiento de los árboles que lo requieran

P27

COLEGIO RAFAEL POMBO

11384m2



- a. Número de individuos arbóreos: 153
- b. Número de especies de árboles: 24
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
AGUACATE	1
ALISO	2
ARRAYAN	6
CAUCHO	2
CEDRO	4
CEREZO NEGRO	2
CHICALA	4
CHILCO	1
CIRO	1
CIRUELO	1
DURAZNO	1
EUGENIA	6
FALSO PIMIENTO	1
HOLLI ESPINO	1
HOLLI LISO	53
JAZMIN HUESITO	22
MANGLE	6
MERMELADA	1
PINO CIPRES	1
PINO PATULA	2
ROBLE	3
SAUCO	28
SIETE CUEROS	1
TINO	3
Total general	153

RECOMENDACIONES

1. Se recomienda continuar con poda y corte de césped y árboles que sean necesarios.

P28

COLEGIO PABLO VI

14650m2



- a. Número de individuos arbóreos: 132
- b. Número de especies de árboles: 16
- c. Especies Identificadas:

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
ABUTILON	1
ACACIA	7
ALISO	6
ARRAYAN	7
CEDRO	1
CEREZO NEGRO	2
CHICALA	3
CIRO	20
CIRUELO DE NATAL	2
COLORIN AMARILLO	1
EUGENIA	7
HOLLI LISO	36
JAZMIN HUESITO	4
MAMEY SILVESTRE	1
PINO CIPRES	1
SAUCO	33
Total general	132

Recomendaciones

1. Se recomienda la vigilancia continua de los individuos arbóreos presentes en la institución educativa debido a que se encuentran con inclinaciones y con riesgo de caída que podrían afectar las instalaciones o generar un incidente a un peatón.

2. Continuar con la poda de mantenimiento del césped y de los árboles presente en la institución educativa.

Árboles viales caracterizados Sopó Centro.

CANTIDAD DE ARBOLES IDENTIFICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE SOPÓ

0	5
ABUTILON	4
ACACIA	3
ACACIA AMARILLA	6
ACACIA JAPONESA	2
ACACIA MORADA	1
ARAUCARIA	1
ARAUCARIA BRASILEÑA	1
ARAUCARIA EXCELSA	1
ARRAYAN	6
CALISTEMO ROJO	5
CAMPANILLA	6
CAUCHO	8
CAUCHO TEQUENDAMA	5
CEDRO	3
CEREZO NEGRO	1
CHEFLERA	3
CHICALA	4
CHILCO	5
DRAGO	1
EUGENIA	28
FALSO PIMIENTO	14
FRESNO COMUN	2
HIGUERA	7
HOLLI LISO	4
JAZMIN DEL PARAGUAY	1
JAZMIN HUESITO	10
JAZMIN LIGUSTRUM	2
MAGNOLIO	14
MANGLE	3
MORERA DEL PAPEL	1
PALMA DE CERA	15
PALMA DE YUCA	1
PALMA FENIX	5
SAUCE	7
SAUCO	19
SIETE CUEROS	10
TIBAR	1
YARUMO	1
Total general	216

CARRERA 1

- a. Longitud de estudios: 542 m



- b. Número de individuos arbóreos: 1
c. Número de especies de árboles: 1
d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	K1
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
CALISTEMO ROJO	1
Total general	1

CALLE 2 SUR

Vía Calle 2 Sur

- a. Longitud de estudios: 224 m



- b. Número de individuos arbóreos: 15
c. Número de especies de árboles: 4

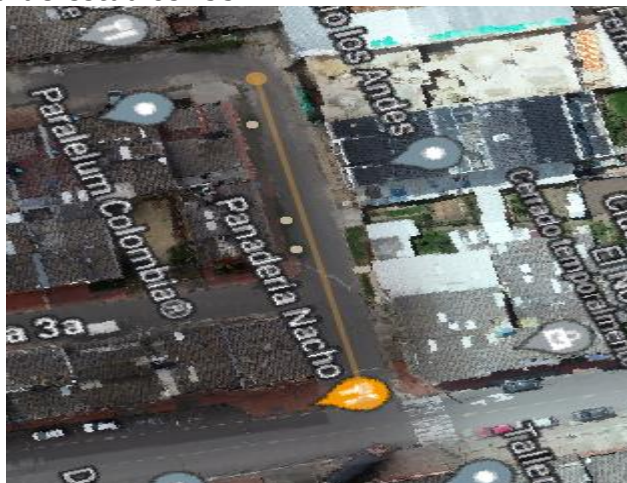
Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	C2S
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
CAMPANILLA	2
CAUCHO TEQUENDAMA	5
CHEFLERA	3
FALSO PIMIENTO	5
Total, general	15

VÍA CALLE 3ª SUR

- a. Longitud de estudios: 55.2 m



- b. Número de individuos arbóreos: 3
 c. Número de especies de árboles: 2
 d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	C3AS
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
HOLLI LISO	1
JAZMIN HUESITO	2
Total, general	3

CALLE 3 SUR

- a. Longitud de estudios: 825 m



- b. Número de individuos arbóreos: 60
 c. Número de especies de árboles: 12

d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	C35
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
0	1
ACACIA	1
ARAUCARIA	1
ARAUCARIA EXCELSA	1
ARRAYAN	1
CHICALA	3
EUGENIA	26
HIGUERA	7
JAZMIN HUESITO	1
JAZMIN LIGUSTRUM	1
SAUCE	1
SAUCO	16
Total general	60

CALLE 4

a. Longitud de estudios: 562 m



b. Número de individuos arbóreos: 13

c. Número de especies de árboles: 9

d. Especies Identificadas:

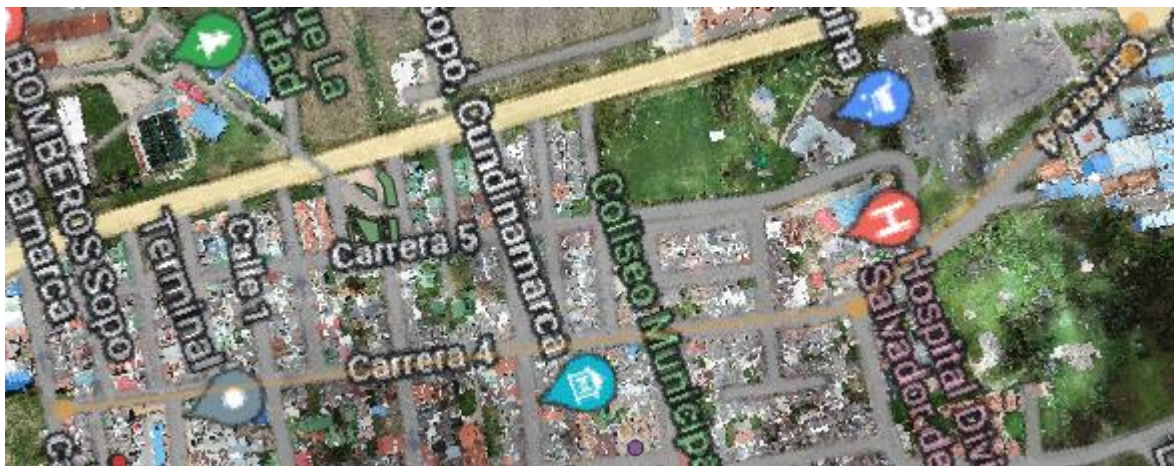
CARRERA O CALLE DE UBICACION	C4
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
ABUTILON	1
CAUCHO	3
CEDRO	1
CHICALA	1

DRAGO	1
JAZMIN HUESITO	1
MAGNOLIO	3
MORERA DEL PAPEL	1
SAUCO	1
Total general	13

CARRERA 4

- a. Longitud de estudios: 973 m



- b. Número de individuos arbóreos: 28
c. Número de especies de árboles: 13
d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	K4
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
0	2
ACACIA	1
CAMPANILLA	1
CAUCHO	1
CEDRO	1
FALSO PIMIENTO	1
HOLLI LISO	1
JAZMIN HUESITO	1
MAGNOLIO	9
MANGLE	3
PALMA DE YUCA	1
SAUCE	3
SIETE CUEROS	2
YARUMO	1
Total general	28

CARRERA 3

a. Longitud de estudios: 1050 m



b. Número de individuos arbóreos: 13

c. Número de especies de árboles: 5

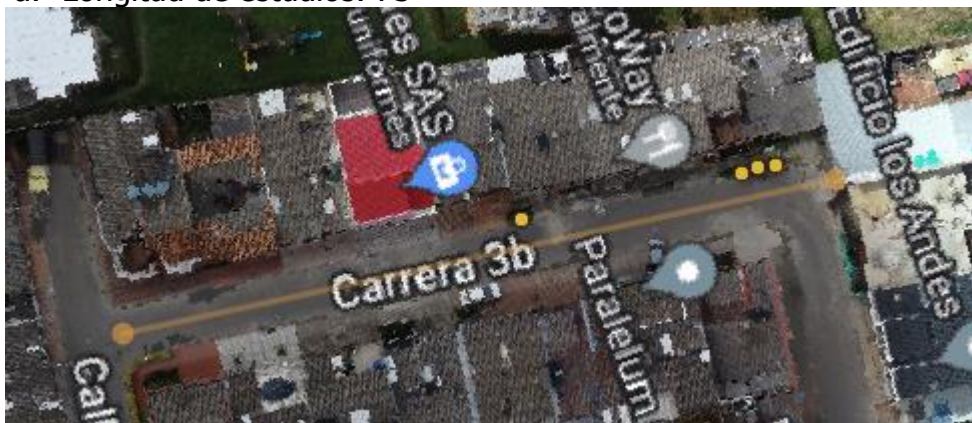
d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	K3
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
ABUTILON	3
ARRAYAN	5
JAZMIN DEL PARAGUAY	1
MAGNOLIO	2
PALMA FENIX	2
Total general	13

VÍA CARRERA 3B

a. Longitud de estudios: 73



b. Número de individuos arbóreos: 4

c. Número de especies de árboles: 2

d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	K3B
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
HOLLI LISO	1

JAZMIN HUESITO

3

Total general**4****VÍA CARRERA 3A**

- a. Longitud de estudios: 19 m



- b. Número de individuos arbóreos: 5
 c. Número de especies de árboles: 1
 d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	K3A
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
CHILCO	5
Total general	5

CARRERA 5

- a. Longitud de estudios: 700 m



- b. Número de individuos arbóreos: 1
 c. Número de especies de árboles: 1
 d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	K5
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
CEREZO NEGRO	1
Total general	1

VÍA TRANSVERSAL 6

a. Longitud de estudios: 1317 m



b. Número de individuos arbóreos: 68

c. Número de especies de árboles: 20

d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	TV6
COD_ZU	01

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
0	2
ACACIA	1
ACACIA AMARILLA	6
ACACIA JAPONESA	2
ACACIA MORADA	1
ARAUCARIA BRASILEÑA	1
CALISTEMO ROJO	4
CAMPANILLA	3
CAUCHO	4
CEDRO	1
FALSO PIMIENTO	8
FRESNO COMUN	2
HOLLI LISO	1
JAZMIN LIGUSTRUM	1
PALMA DE CERA	15
PALMA FENIX	3
SAUCE	3
SAUCO	1
SIETE CUEROS	8
TIBAR	1
Total general	68

Árboles viales caracterizados BRICEÑO.

CANTIDAD DE ARBOLES IDENTIFICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE SOPÓ CALLE 6

a. Longitud de estudios: 270 m



- b. Número de individuos arbóreos: 1
- c. Número de especies de árboles: 1
- d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	C6
COD_ZU	02

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
MANGLE	1
Total general	1

CALLE 7

- a. Longitud de estudios: 473 m



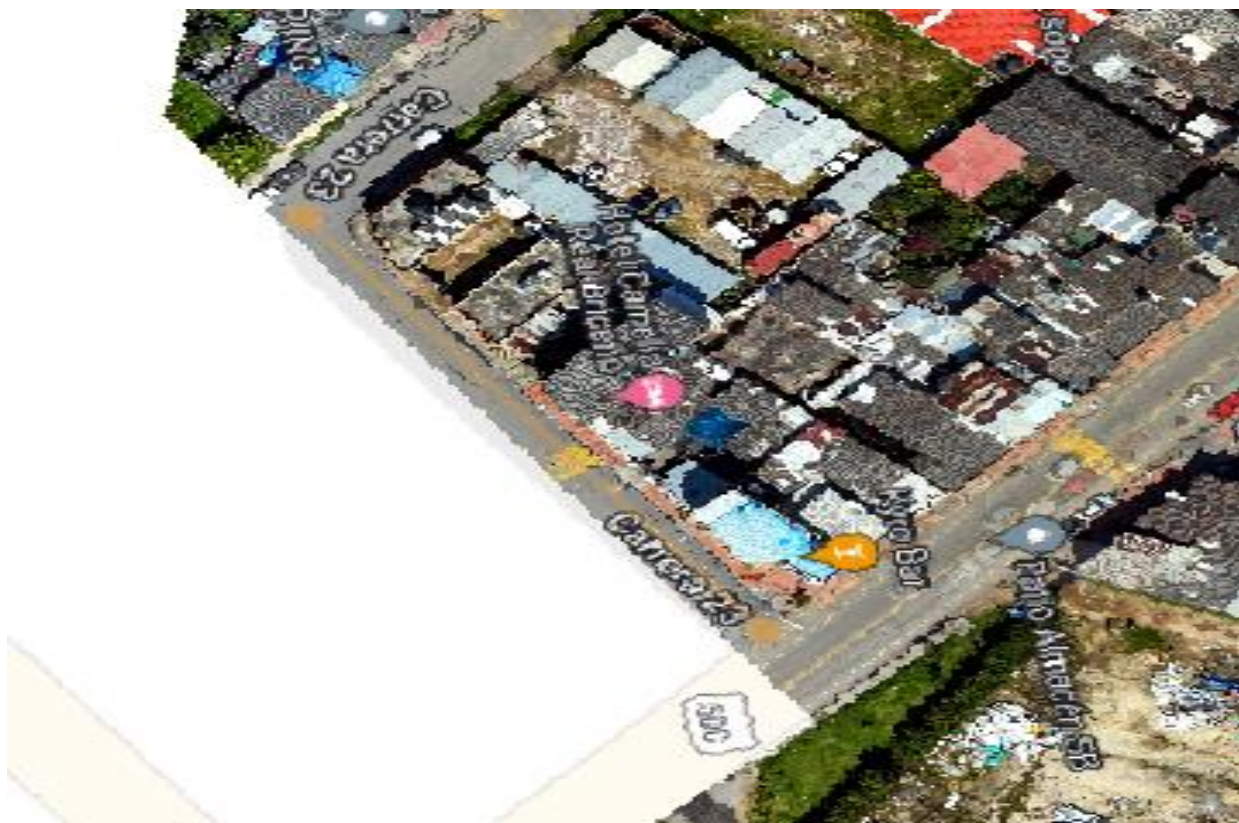
- b. Número de individuos arbóreos: 10
 c. Número de especies de árboles: 6
 d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	C7
COD_ZU	02

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
ACACIA JAPONESA	1
JAZMIN HUESITO	3
JAZMIN LIGUSTRUM	1
LIQUIDAMBAR	1
PALMA DE CERA	1
PALMA FENIX	3
Total general	10

CARRERA 3

a. Longitud de estudio: 80m



b. Número de individuos arbóreos: 14

c. Número de especies de árboles: 1

d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	K3
COD_ZU	02

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
ABUTILON	14
Total general	14

CARRERA 4

a. Longitud de estudio: 73 m



- b. Número de individuos arbóreos: 1
- c. Número de especies de árboles: 1
- d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	K4
COD_ZU	02

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
BORRACHERO	1
Total general	1

CARRERA 5

- a. Longitud de estudio: 808 m



- b. Número de individuos arbóreos: 73
 c. Número de especies de árboles: 10
 d. Especies Identificadas:

CARRERA O CALLE DE UBICACION	K5
COD_ZU	02

Etiquetas de fila	Cuenta de NOMBRE COMÚN
ARBOL SECO	1
ARRAYAN	1
CHICALA	11
EUCALIPTO	1
EUGENIA	5
GUATAPERCHAS	3
GUAYACAN DE MANIZALES	4
HOLLI LISO	20
JAZMIN HUESITO	19
PALMA DE CERA	5
SAUCO	3
Total general	73

RECOMENDACIONES y CONCLUSIONES

- Se sugiere actualizar como mínimo una vez cada cuatro Años, es decir cada administración o cada vez que se actualice el POT, PBOT & EOT de acuerdo con el que aplique el municipio.
- Realizar mantenimiento de los árboles mínimo cada año.
- Los arboles en estado sanitario malo, regular o que se evidencien en estado sanitario deficientes, remplazarlos por especies nativas.
- Remplazar los árboles de especies exóticas progresivamente de acuerdo con los lineamientos de la CAR como lo son: pinos diferentes al Pino Romero, acacias, eucaliptos, retamos entre otros.
- Divulgar el catastro forestal a las entidades que hagan modificaciones del territorio, ya sea mediante la expedición de licencias en todas sus modalidades, hasta la intervención de espacios públicos.
- Se sugiere la vigilancia y control mediante manejo de los individuos arbóreos que conecten con redes eléctricas, haciendo llegar la información a la empresa prestadora de servicio de energía eléctrica.
- Fomentar la estructura ecológica arbórea de las áreas con pocos árboles plantados.

Referencias

- BOGOTÁ, J. B. (02 de 12 de 2022). *DATOS ABIERTOS BOGOTÁ*. Obtenido de <https://datosabiertos.bogota.gov.co/organization/jardin-botanico-de-bogota>
- NATURAL., C. D. (2022). *PUNTO DE INFORMACIÓN CATASTRAL (PIC)*. Obtenido de <https://www.forestales.net/Contenidos/Ficha.aspx?IdMenu=182658a3-30a6-464b-832a-164770923a22&Idioma=es-ES>
- PERU, M. D. (06 de 2017). *GUIA METODOLOGICA PARA LA ZONIFICACION FORESTAL*. Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/tematica/catastro-forestal>