

INVENTARIO FORESTAL

INFORME TÉCNICO FORESTAL

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 12 ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y EL
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

Calle 44 No 45-67. **UNIDAD CAMILO TORRES** 2° piso Oficina 203

Conmutador: (57-1) 316 5000 Ext. 10260

Correo electrónico: convensgc_fabog@unal.edu.co
Bogotá, Colombia, Suramérica

Realizado por
VICTOR HUGO CARVAJAL CABALLERO
Ingeniero Forestal
T.P. 22.583 DE M.A.D.R.

Octubre de 2017
Fecha presentación

Leonardo Álvarez Yepes
Director Convenio

CONTENIDO

1. GENERALIDADES	4
2. UBICACIÓN DEL PREDIO.....	4
3. METODOLOGIA DE TRABAJO	5
4. INVENTARIO FORESTAL.....	5
5. ANALISIS DE LA COBERTURA ARBOREA.	15
6. DIAGNOSTICO DE LA VEGETACIÓN.....	18
7. DESCRIPCION DE ESPECIES	20

INVENTARIO FORESTAL

1. GENERALIDADES

Con el propósito de adelantar el Proyecto de en el Servicio Geológico Colombiano se realizó el Inventario Forestal en predios internos de la entidad, donde se encontraron 328 árboles. El proyecto de Obra afectará los árboles existentes, razón por la cual es necesario el adecuado manejo de la cobertura vegetal presente para poder realizar los respectivos permisos y trámites ante la Autoridad Ambiental.

En este informe se presenta el inventario forestal de todos los 328 árboles identificados, se presenta la Numeración de los árboles dentro del predio, la metodología de toma de información, tabla de inventario forestal, Plano de ubicación de cada árbol y las fichas 1 y 2 de la Secretaría Distrital de Ambiente con las fotos detalle y general.

2. UBICACIÓN DEL PREDIO

El lugar donde se realizó el inventario Forestal se encuentra en la Ciudad de Bogotá en el SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO con dirección Diagonal 53 No 34 – 53. Limita con la Av Ciudad de Quito por el Oriente y por el Norte con la Calle 53. Ver imagen No 1.

Imagen No 1. Ubicación del predio. SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO



3. METODOLOGIA DE TRABAJO

Para le realización del inventario Forestal, se procedió de acuerdo con las siguientes actividades.

1. **Priorización de los árboles a intervenir:** mediante recorrido por los sitios antes mencionados se definen los árboles que son objeto de intervención.
2. **Numeración:** esta actividad se realizó con pintura de aceite de color amarilla y se marcó cada árbol con un número consecutivo del 1 al 328.
3. **Dasometría y evaluación:** mediante un formulario para recolección de información silvicultural se diligenció la (FICHA No 1) las hojas 1, 2, 3, y 4 para cada individuo suministrada por la Secretaría Distrital de Ambiente, donde se tomaron las medidas dasométricas, se identificó la especie y se evaluó; estado físico y sanitario de copa, fuste y raíz; causas de intervención, valor estético, afectación urbana y nivel de riesgo. Finalmente se definió el Concepto Técnico para cada árbol.
4. **Fotos:** Se tomaron dos fotos por individuo arbóreo una de forma general y otra en detalle para diligenciar la (Ficha Técnica de Registro No 2) ante La Secretaría Distrital de Ambiente.
5. **Georreferenciación:** Se realizó la ubicación de cada árbol en el sitio de la obra para la digitalización en el plano con el fin de conocer la posición exacta y de esta manera saber si se ve afectado por la obra para poder definir el tratamiento Silvicultural más adecuado.
6. **Documento Final:** Con base en toda la información tomada en campo y digitalizada se procedió a elaborar el documento del Inventario forestal, el cual contiene Generalidades, Localización del predio, Metodología de trabajo, Plano cartográfico, Descripción de especies, Diagnostico de los sitios, Análisis general de los árboles a Intervenir y las Fichas 1 y 2 de la SDA debidamente diligenciadas.

4. INVENTARIO FORESTAL

Con base en la Información tomada en campo se encontró un total de 328 individuos arbóreos distribuidos en 58 especies forestales y 36 Familias de plantas. Ver tabla No 1.

Tabla No 1. LISTADO DE ARBOLES PRESENTES EN EL INVENTARIO FORESTAL

No DE ARBOL	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	COCEPTO TECNICO	FAMILIA	ORIGEN
1	Acacia negra, gris	Acacia decurrens	TALA	MIMOSACEAE	EXOTICA
2	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
3	Palma de cera	Ceroxylon quinduense	BLOQUEO Y TRASLADO	ARECACEAE	NATIVA
4	Pino candelabro	Pinus radiata	TALA	PINACEAE	EXOTICA
5	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA

6	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
7	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
8	Cerezo	Prunus serotina	PODA	ROSACEAE	NATIVA
9	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
10	Cipres Japones	Cryptomeria japonica	TALA	TAXODIACEAE	EXOTICA
11	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
12	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
13	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
14	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
15	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
16	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
17	Cipres Japones	Cryptomeria japonica	TALA	TAXODIACEAE	EXOTICA
18	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
19	Cipres Japones	Cryptomeria japonica	TALA	TAXODIACEAE	EXOTICA
20	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
21	Cipres Japones	Cryptomeria japonica	TALA	TAXODIACEAE	EXOTICA
22	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
23	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
24	Cerezo	Prunus serotina	BLOQUEO Y TRASLADO	ROSACEAE	NATIVA
25	Roble	Quercus humboldtii	BLOQUEO Y TRASLADO	FAGACEAE	NATIVA
26	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
27	Palma de cera	Ceroxylon quinduense	BLOQUEO Y TRASLADO	ARECACEAE	NATIVA
28	Roble	Quercus humboldtii	BLOQUEO Y TRASLADO	FAGACEAE	NATIVA
29	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
30	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
31	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
32	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
33	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
34	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
35	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
36	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
37	Palma yuca, palmiche	Yucca elephantipes	TALA	AGAVACEAE	EXOTICA
38	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
39	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
40	Magnolio	Magnolia grandiflora	BLOQUEO Y TRASLADO	MAGNOLIACEAE	EXOTICA
41	Palma de cera	Ceroxylon quinduense	BLOQUEO Y TRASLADO	ARECACEAE	NATIVA
42	Caucho de la india	Ficus elastica	TALA	MORACEAE	EXOTICA

43	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
44	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
45	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
46	Palma de cera	Ceroxylon quinduense	BLOQUEO Y TRASLADO	ARECACEAE	NATIVA
47	Araucaria	Araucaria excelsa	TALA	ARAUCARIACEAE	EXOTICA
48	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
49	Feijoa	Acca sellowiana	BLOQUEO Y TRASLADO	MYRTACEAE	EXOTICA
50	Sauco	Sambucus nigra	TALA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA
51	Durazno comun	Prunus persica	TALA	ROSACEAE	EXOTICA
52	Acacia negra, gris	Acacia decurrens	TALA	MIMOSACEAE	EXOTICA
53	Corono	Xylosma spiculiferum	TALA	FLACOURTIACEAE	EXOTICA
54	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
55	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
56	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	TALA	BETULACEAE	NATIVA
57	Caucho benjamin	Ficus benjamina	TALA	MORACEAE	EXOTICA
58	Sangregao, drago	Croton bogotensis	TALA	EUPHORBIACEAE	NATIVA
59	Feijoa	Acca sellowiana	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA
60	Palma Alejandra	Archontophoenix alexandrae	BLOQUEO Y TRASLADO	ARECACEAE	EXOTICA
61	Pino libro	Thuja orientalis	TALA	CUPRESSACEAE	EXOTICA
62	Pino libro	Thuja orientalis	TALA	CUPRESSACEAE	EXOTICA
63	Pino libro	Thuja orientalis	TALA	CUPRESSACEAE	EXOTICA
64	Pino libro	Thuja orientalis	TALA	CUPRESSACEAE	EXOTICA
65	Feijoa	Acca sellowiana	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA
66	Feijoa	Acca sellowiana	PODA	MYRTACEAE	EXOTICA
67	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	PODA	MALVACEAE	EXOTICA
68	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	PODA	MALVACEAE	EXOTICA
69	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
70	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
71	Chicala, chirtobirto	Tecoma stans	TALA	BIGNONIACEAE	NATIVA
72	Eucalipto de flor	Callistemon citrinuss	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA
73	Magnolio	Magnolia grandiflora	BLOQUEO Y TRASLADO	MAGNOLIACEAE	EXOTICA
74	Eucalipto de flor	Callistemon citrinuss	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA
75	Pino patula	Pinus patula	PODA	PINACEAE	EXOTICA
76	Hayuelo	Dodonaea viscosa	TALA	SAPINDACEAE	NATIVA
77	Caucho sabanero	Ficus soatensis	PODA	MORACEAE	NATIVA
78	Feijoa	Acca sellowiana	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA
79	Feijoa	Acca sellowiana	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA

80	Caucho benjamin	Ficus benjamina	BLOQUEO Y TRASLADO	MORACEAE	EXOTICA
81	Sauco	Sambucus nigra	PODA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA
82	Sauco	Sambucus nigra	PODA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA
83	Schefflera hojipequeña	Schefflera monticola	PODA	ARALIACEAE	EXOTICA
84	Schefflera hojipequeña	Schefflera monticola	PODA	ARALIACEAE	EXOTICA
85	Eucalipto de flor	Callistemon citrinuss	PODA	MYRTACEAE	EXOTICA
86	Nogal, cedro nogal	Juglans neotropica	PODA	JUGLANDACEAE	NATIVA
87	Eucalipto de flor	Callistemon citrinuss	PODA	MYRTACEAE	EXOTICA
88	Eucalipto de flor	Callistemon citrinuss	PODA	MYRTACEAE	EXOTICA
89	Hayuelo	Dodonaea viscosa	PODA	SAPINDACEAE	NATIVA
90	Guayacan de Manizales	Lafoensia acuminata	PODA	LITHRACEAE	NATIVA
91	Caucho sabanero	Ficus soatensis	PODA	MORACEAE	NATIVA
92	Hayuelo	Dodonaea viscosa	TALA	SAPINDACEAE	NATIVA
93	Caucho sabanero	Ficus soatensis	PODA	MORACEAE	NATIVA
94	Roble	Quercus humboldtii	BLOQUEO Y TRASLADO	FAGACEAE	NATIVA
95	Cayeno	Hibiscus rosa- sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
96	Sauco	Sambucus nigra	TALA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA
97	Eucalipto de flor	Callistemon citrinuss	PODA	MYRTACEAE	EXOTICA
98	Palma Alejandra	Archontophoenix alexandrae	PODA	ARECACEAE	EXOTICA
99	Hayuelo	Dodonaea viscosa	PODA	SAPINDACEAE	NATIVA
100	Palma Alejandra	Archontophoenix alexandrae	PODA	ARECACEAE	EXOTICA
101	Caucho sabanero	Ficus soatensis	PODA	MORACEAE	NATIVA
102	Palma yuca, palmiche	Yucca elephantipes	TALA	AGAVACEAE	EXOTICA
103	Palma yuca, palmiche	Yucca elephantipes	TALA	AGAVACEAE	EXOTICA
104	Palma yuca, palmiche	Yucca elephantipes	TALA	AGAVACEAE	EXOTICA
105	Palma yuca, palmiche	Yucca elephantipes	TALA	AGAVACEAE	EXOTICA
106	Eugenia	Eugenia myrtifolia	BLOQUEO Y TRASLADO	MYRTACEAE	EXOTICA
107	Cayeno	Hibiscus rosa- sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
108	Cayeno	Hibiscus rosa- sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
109	Cayeno	Hibiscus rosa- sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
110	Eugenia	Eugenia myrtifolia	BLOQUEO Y TRASLADO	MYRTACEAE	EXOTICA
111	Eugenia	Eugenia myrtifolia	BLOQUEO Y TRASLADO	MYRTACEAE	EXOTICA
112	Palma de cera	Ceroxylon quindiense	BLOQUEO Y TRASLADO	ARECACEAE	NATIVA

113	Palma de cera	Ceroxylon quindiuense	BLOQUEO Y TRASLADO	ARECACEAE	NATIVA
114	Palma de cera	Ceroxylon quindiuense	BLOQUEO Y TRASLADO	ARECACEAE	NATIVA
115	Palma de cera	Ceroxylon quindiuense	PODA	ARECACEAE	NATIVA
116	Cajeto, garagay	Cytharexylum subflavescens	PODA	VERBENACEAE	NATIVA
117	Schefflera hojigrande	Schefflera actinophylla	PODA	ARALIACEAE	EXOTICA
118	Schefflera hojigrande	Schefflera actinophylla	BLOQUEO Y TRASLADO	ARALIACEAE	EXOTICA
119	Schefflera hojigrande	Schefflera actinophylla	BLOQUEO Y TRASLADO	ARALIACEAE	EXOTICA
120	Schefflera hojigrande	Schefflera actinophylla	BLOQUEO Y TRASLADO	ARALIACEAE	EXOTICA
121	Schefflera hojigrande	Schefflera actinophylla	BLOQUEO Y TRASLADO	ARALIACEAE	EXOTICA
122	Schefflera hojigrande	Schefflera actinophylla	BLOQUEO Y TRASLADO	ARALIACEAE	EXOTICA
123	Schefflera hojigrande	Schefflera actinophylla	BLOQUEO Y TRASLADO	ARALIACEAE	EXOTICA
124	Cerezo	Prunus serotina	BLOQUEO Y TRASLADO	ROSACEAE	NATIVA
125	Cerezo	Prunus serotina	PODA	ROSACEAE	NATIVA
126	Chicala, chirlobirlo	Tecoma stans	TALA	BIGNONIACEAE	NATIVA
127	Sietecueros real	Tibouchina lepidota	TALA	MELASTOMATACEAE	NATIVA
128	Sietecueros real	Tibouchina lepidota	TALA	MELASTOMATACEAE	NATIVA
129	Jazmin del cabo	Pittosporum undulatum	PODA	PITTOSPORACEAE	EXOTICA
130	Guayacan de Manizales	Lafoensia acuminata	PODA	LITHRACEAE	NATIVA
131	Guayacan de Manizales	Lafoensia acuminata	PODA	LITHRACEAE	NATIVA
132	Pino libro	Thuja orientalis	PODA	CUPRESSACEAE	EXOTICA
133	Guayacan de Manizales	Lafoensia acuminata	TALA	LITHRACEAE	NATIVA
134	Guayacan de Manizales	Lafoensia acuminata	TALA	LITHRACEAE	NATIVA
135	Pino libro	Thuja orientalis	TALA	CUPRESSACEAE	EXOTICA
136	Guayacan de Manizales	Lafoensia acuminata	TALA	LITHRACEAE	NATIVA
137	Guayacan de Manizales	Lafoensia acuminata	TALA	LITHRACEAE	NATIVA
138	Abelia	Abelia sp	TALA	CAPRIFOLIACEAE	EXOTICA
139	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
140	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
141	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
142	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
143	Durazno comun	Prunus persica	TALA	ROSACEAE	EXOTICA
144	Caucho sabanero	Ficus soatensis	TALA	MORACEAE	NATIVA
145	Brevo	Ficus carica	TALA	MORACEAE	EXOTICA

146	Sietecuecos nazareno	Tibouchina urvilleana	TALA	MELASTOMATACEAE	EXOTICA
147	Arrayan blanco	Myrcianthes leucoxylo	TALA	MYRTACEAE	NATIVA
148	Cerezo	Prunus serotina	TALA	ROSACEAE	NATIVA
149	Feijoa	Acca sellowiana	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA
150	Cipres, Pino cipres	Cupressus lusitanica	TALA	CUPRESSACEAE	EXOTICA
151	Sauco	Sambucus nigra	TALA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA
152	Feijoa	Acca sellowiana	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA
153	Feijoa	Acca sellowiana	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA
154	Feijoa	Acca sellowiana	TALA	MYRTACEAE	EXOTICA
155	Feijoa	Acca sellowiana	PODA	MYRTACEAE	EXOTICA
156	Palma yuca, palmiche	Yucca elephantipes	TALA	AGAVACEAE	EXOTICA
157	Feijoa	Acca sellowiana	BLOQUEO Y TRASLADO	MYRTACEAE	EXOTICA
158	Feijoa	Acca sellowiana	BLOQUEO Y TRASLADO	MYRTACEAE	EXOTICA
159	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
160	Cipres Japones	Cryptomeria japonica	PODA	TAXODIACEAE	EXOTICA
161	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
162	Cipres Japones	Cryptomeria japonica	PODA	TAXODIACEAE	EXOTICA
163	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
164	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
165	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
166	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
167	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
168	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
169	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
170	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
171	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
172	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
173	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	PODA	OLEACEAE	EXOTICA
174	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
175	Roble	Quercus humboldtii	PODA	FAGACEAE	NATIVA
176	Roble	Quercus humboldtii	PODA	FAGACEAE	NATIVA
177	Roble	Quercus humboldtii	PODA	FAGACEAE	NATIVA
178	Acacia baracatinga	Paraserianthes lophanta	TALA	MIMOSACEAE	EXOTICA
179	Sauco	Sambucus nigra	PODA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA
180	Cedro, cedro andino	Cedrela montana	PODA	MELIACEAE	NATIVA
181	Urapán, Fresno	Fraxinus chinensis	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
182	Sauco	Sambucus nigra	TALA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA
183	Algodon extranjero	Sparmannia africana	TALA	TILIACEAE	EXOTICA
184	Sauco	Sambucus nigra	TALA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA

185	Acacia negra, gris	Acacia decurrens	TALA	MIMOSACEAE	EXOTICA
186	Sangregao, drago	Croton bogotensis	TALA	EUPHORBIACEAE	NATIVA
187	Escolin, cucharo	Myrsine ferruginea	TALA	MYRSINACEAE	NATIVA
188	Escolin, cucharo	Myrsine ferruginea	TALA	MYRSINACEAE	NATIVA
189	Sangregao, drago	Croton bogotensis	TALA	EUPHORBIACEAE	NATIVA
190	Sauco	Sambucus nigra	TALA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA
191	Acacia negra, gris	Acacia decurrens	TALA	MIMOSACEAE	EXOTICA
192	Sauco	Sambucus nigra	TALA	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA
193	Holly liso	Cotoneaster multiflora	TALA	ROSACEAE	EXOTICA
194	Corona de novia	Spiraea cantoniensis	BLOQUEO Y TRASLADO	ROSACEAE	EXOTICA
195	Corona de novia	Spiraea cantoniensis	BLOQUEO Y TRASLADO	ROSACEAE	EXOTICA
196	Acacia japonesa	Acacia melanoxylon	TALA	MIMOSACEAE	EXOTICA
197	Sangregao, drago	Croton bogotensis	PODA	EUPHORBIACEAE	NATIVA
198	Sangregao, drago	Croton bogotensis	PODA	EUPHORBIACEAE	NATIVA
199	Cucharo	Myrsine guianensis	PODA	MYRSINACEAE	NATIVA
200	Sangregao, drago	Croton bogotensis	PODA	EUPHORBIACEAE	NATIVA
201	Sangregao, drago	Croton bogotensis	PODA	EUPHORBIACEAE	NATIVA
202	Chilco	Bacharis floribunda	TALA	ASTERACEAE	NATIVA
203	Salvio negro	Cordia cylindrostachya	BLOQUEO Y TRASLADO	BORAGINACEAE	NATIVA
204	Salvio negro	Cordia cylindrostachya	TALA	BORAGINACEAE	NATIVA
205	Salvio negro	Cordia cylindrostachya	PODA	BORAGINACEAE	NATIVA
206	Salvio negro	Cordia cylindrostachya	TALA	BORAGINACEAE	NATIVA
207	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	TALA	BETULACEAE	NATIVA
208	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	PODA	BETULACEAE	NATIVA
209	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	PODA	BETULACEAE	NATIVA
210	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	PODA	BETULACEAE	NATIVA
211	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	PODA	BETULACEAE	NATIVA
212	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	TALA	BETULACEAE	NATIVA
213	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	TALA	BETULACEAE	NATIVA
214	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	TALA	BETULACEAE	NATIVA
215	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	TALA	BETULACEAE	NATIVA
216	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	TALA	BETULACEAE	NATIVA
217	Aliso, fresno, chaquiro	Alnus acuminata	TALA	BETULACEAE	NATIVA

218	Aliso, fresno, chaquiro	<i>Alnus acuminata</i>	TALA	BETULACEAE	NATIVA
219	Cerezo	<i>Prunus serotina</i>	TALA	ROSACEAE	NATIVA
220	Cerezo	<i>Prunus serotina</i>	TALA	ROSACEAE	NATIVA
221	Urapán, Fresno	<i>Fraxinus chinensis</i>	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
222	Urapán, Fresno	<i>Fraxinus chinensis</i>	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
223	Urapán, Fresno	<i>Fraxinus chinensis</i>	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
224	Urapán, Fresno	<i>Fraxinus chinensis</i>	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
225	Urapán, Fresno	<i>Fraxinus chinensis</i>	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
226	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	TALA	ASTERACEAE	NATIVA
227	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	TALA	ASTERACEAE	NATIVA
228	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
229	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
230	Urapán, Fresno	<i>Fraxinus chinensis</i>	TALA	OLEACEAE	EXOTICA
231	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
232	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
233	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
234	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
235	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
236	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
237	Cerezo	<i>Prunus serotina</i>	PODA	ROSACEAE	NATIVA
238	Sauce lloron	<i>Salix humboldtiana</i>	PODA	SALICACEAE	NATIVA
239	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
240	Roble	<i>Quercus humboldtii</i>	PODA	FAGACEAE	NATIVA
241	Sangregao, drago	<i>Croton bogotensis</i>	PODA	EUPHORBIACEAE	NATIVA
242	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
243	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
244	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
245	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
246	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
247	Nogal, cedro nogal	<i>Juglans neotropica</i>	PODA	JUGLANDACEAE	NATIVA
248	Nogal, cedro nogal	<i>Juglans neotropica</i>	PODA	JUGLANDACEAE	NATIVA
249	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA

250	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
251	Chocho	<i>Erythrina rubrinervia</i>	PODA	FABACEAE	NATIVA
252	Sangregao, drago	<i>Croton bogotensis</i>	PODA	EUPHORBIACEAE	NATIVA
253	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
254	Cajeto, garagay	<i>Cytharexylum subflavescens</i>	PODA	VERBENACEAE	NATIVA
255	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
256	Chocho	<i>Erythrina rubrinervia</i>	PODA	FABACEAE	NATIVA
257	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
258	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
259	Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	PODA	ASTERACEAE	NATIVA
260	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	PODA	SOLANACEAE	NATIVA
261	Chocho	<i>Erythrina rubrinervia</i>	PODA	FABACEAE	NATIVA
262	Borrachero blanco	<i>Brugmansia candida</i>	TALA	SOLANACEAE	NATIVA
263	Palma yuca, palmiche	<i>Yucca elephantipes</i>	TALA	AGAVACEAE	EXOTICA
264	Aguacate	<i>Persea americana</i>	TALA	LAURACEAE	EXOTICA
265	Fucsia boliviana	<i>Fuchsia boliviana</i>	PODA	ONAGRACEAE	NATIVA
266	Acacia baracatinga	<i>Paraserianthes lophanta</i>	TALA	MIMOSACEAE	EXOTICA
267	Papayuelo	<i>Carica pubescens</i>	PODA	CARICACEAE	NATIVA
268	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	PODA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
269	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
270	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
271	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
272	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
273	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
274	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
275	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
276	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
277	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
278	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
279	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
280	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
281	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
282	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
283	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
284	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
285	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
286	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
287	Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA

288	Tibar extranjero	Escallonia laevis	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
289	Tibar extranjero	Escallonia laevis	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
290	Tibar extranjero	Escallonia laevis	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
291	Tibar extranjero	Escallonia laevis	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
292	Tibar extranjero	Escallonia laevis	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
293	Tibar extranjero	Escallonia laevis	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
294	Tibar extranjero	Escallonia laevis	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
295	Tibar extranjero	Escallonia laevis	TALA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
296	Tibar extranjero	Escallonia laevis	PODA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
297	Tibar extranjero	Escallonia laevis	PODA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
298	Tibar extranjero	Escallonia laevis	PODA	ESCALLONIACEAE	EXOTICA
299	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
300	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
301	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
302	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
303	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
304	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
305	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
306	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
307	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
308	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
309	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
310	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
311	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
312	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
313	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
314	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
315	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
316	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
317	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
318	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
319	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA

320	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
321	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
322	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
323	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
324	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
235	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
326	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
327	Cayeno	Hibiscus rosa-sinensis	BLOQUEO Y TRASLADO	MALVACEAE	EXOTICA
328	Caballero de la noche	Cestrum nocturnum	PODA	SOLANACEAE	EXOTICA

A partir de la información tomada en campo y de acuerdo con los diseños de la obra, se planteó el tratamiento silvicultural más adecuado para cada especie forestal. En general se planteó tratamientos de Tala a individuos muy grandes, con susceptibilidad a volcamiento, Con condiciones físicas muy regulares y con estado de vida avanzado. El tratamiento de Bloqueo y traslado se le asignó a especies en estados juveniles y con mayor probabilidad de resistencia a este tratamiento. Para el caso de las especies que no se ven afectadas directamente por la ejecución de la obra, se les planteó el tratamiento de poda. Esto con el fin de mejorar sus condiciones físicas. A continuación, se presenta una tabla resumen de los principales tratamientos silviculturales propuestos.

Tabla No 2. TABLA RESUMEN DE TRATAMIENTOS SILVICULTURALES PROPUESTOS

TRATAMIENTO SILVICULTURAL	No de arboles
TALAS	170
PODAS	93
BLOQUEOS Y TRASLADOS	65
TOTAL	328

5. ANALISIS DE LA COBERTURA ARBOREA.

La especie más abundante es el Cerezo y cayeno con un 10.9 % cada una, seguidas por el tibar extranjero y urapan con más del 9% cada una. La Familia más abundante es la ROSACEAE con 41 individuos y un 12.5 % de abundancia. Le sigue la Familia MALVACEAE con 36 individuos. En cuanto al origen de las especies, encontramos menor cantidad de especies nativas un 45.4% de estas, mientras que las especies introducidas ocupan mayor proporción, con un 54.6% del total. (Ver Tabla No.3).

Tabla No 3. Abundancia de especies Nativas y exóticas

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	ORIGEN	CANTIDAD	PORCENTAJE
Palma yuca, palmiche	<i>Yucca elephantipes</i>	AGAVACEAE	EXOTICA	7	2,13414634
Schefflera hojipequeña	<i>Schefflera monticola</i>	ARALIACEAE	EXOTICA	2	0,6097561
Schefflera hojigrande	<i>Schefflera actinophylla</i>	ARALIACEAE	EXOTICA	7	2,13414634
Araucaria	<i>Araucaria excelsa</i>	ARAUCARIACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Palma de cera	<i>Ceroxylon quindiuense</i>	ARECACEAE	NATIVA	8	2,43902439
Palma Alejandra	<i>Archontophoenix alexandrae</i>	ARECACEAE	EXOTICA	3	0,91463415
Chilco	<i>Bacharis floribunda</i>	ASTERACEAE	NATIVA	1	0,30487805
Arboloco	<i>Smallanthus pyramidalis</i>	ASTERACEAE	NATIVA	14	4,26829268
Aliso, fresno, chaquiro	<i>Alnus acuminata</i>	BETULACEAE	NATIVA	13	3,96341463
Chicala, chirlobirto	<i>Tecoma stans</i>	BIGNONIACEAE	NATIVA	2	0,6097561
Salvio negro	<i>Cordia cylindrostachya</i>	BORAGINACEAE	NATIVA	4	1,2195122
Sauco	<i>Sambucus nigra</i>	CAPRIFOLIACEAE	NATIVA	10	3,04878049
Abelia	<i>Abelia sp</i>	CAPRIFOLIACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Papayuelo	<i>Carica pubescens</i>	CARICACEAE	NATIVA	1	0,30487805
Pino libro	<i>Thuja orientalis</i>	CUPRESSACEAE	EXOTICA	6	1,82926829
Cipres, Pino cipres	<i>Cupressus lusitanica</i>	CUPRESSACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Tibar extranjero	<i>Escallonia laevis</i>	ESCALLONIACEAE	EXOTICA	31	9,45121951
Sangregao, drago	<i>Croton bogotensis</i>	EUPHORBIACEAE	NATIVA	9	2,74390244
Chocho	<i>Erythrina rubrinervia</i>	FABACEAE	NATIVA	3	0,91463415
Roble	<i>Quercus humboldtii</i>	FAGACEAE	NATIVA	7	2,13414634
Corono	<i>Xylosma spiculiferum</i>	FLACOURTIACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Nogal, cedro nogal	<i>Juglans neotropica</i>	JUGLANDACEAE	NATIVA	3	0,91463415
Aguacate	<i>Persea americana</i>	LAURACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Guayacan de Manizales	<i>Lafoensia acuminata</i>	LITHRACEAE	NATIVA	7	2,13414634

Magnolio	<i>Magnolia grandiflora</i>	MAGNOLIACEAE	EXOTICA	2	0,6097561
Cayeno	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	MALVACEAE	EXOTICA	36	10,9756098
Sietecuecos real	<i>Tibouchina lepidota</i>	MELASTOMATACEAE	NATIVA	2	0,6097561
Sietecuecos nazareno	<i>Tibouchina urvilleana</i>	MELASTOMATACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Cedro, cedro andino	<i>Cedrela montana</i>	MELIACEAE	NATIVA	1	0,30487805
Acacia negra, gris	<i>Acacia decurrens</i>	MIMOSACEAE	EXOTICA	4	1,2195122
Acacia baracatinga	<i>Paraserianthes lophanta</i>	MIMOSACEAE	EXOTICA	2	0,6097561
Acacia japonesa	<i>Acacia melanoxylon</i>	MIMOSACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Caucho de la india	<i>Ficus elastica</i>	MORACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Caucho benjamin	<i>Ficus benjamina</i>	MORACEAE	EXOTICA	2	0,6097561
Caucho sabanero	<i>Ficus soatensis</i>	MORACEAE	NATIVA	5	1,52439024
Brevo	<i>Ficus carica</i>	MORACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Escolin, cucharo	<i>Geissanthus andinus</i>	MYRSINACEAE	NATIVA	2	0,6097561
Cucharo	<i>Myrsine guianensis</i>	MYRSINACEAE	NATIVA	1	0,30487805
Feijoa	<i>Acca sellowiana</i>	MYRTACEAE	EXOTICA	13	3,96341463
Eucalipto de flor	<i>Callistemon citrinus</i>	MYRTACEAE	EXOTICA	6	1,82926829
Eugenia	<i>Eugenia myrtifolia</i>	MYRTACEAE	EXOTICA	3	0,91463415
Arrayan blanco	<i>Myrcianthes leucoxylla</i>	MYRTACEAE	NATIVA	1	0,30487805
Urapán, Fresno	<i>Fraxinus chinensis</i>	OLEACEAE	EXOTICA	30	9,14634146
Fucsia boliviana	<i>Fuchsia boliviana</i>	ONAGRACEAE	NATIVA	1	0,30487805
Pino candelabro	<i>Pinus radiata</i>	PINACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Pino patula	<i>Pinus patula</i>	PINACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Jazmin del cabo	<i>Pittosporum undulatum</i>	PITTOSPORACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Cerezo	<i>Prunus serotina</i>	ROSACEAE	NATIVA	36	10,9756098
Durazno comun	<i>Prunus persica</i>	ROSACEAE	EXOTICA	2	0,6097561
Holly liso	<i>Cotoneaster multiflora</i>	ROSACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Corona de novia	<i>Spiraea cantoniensis</i>	ROSACEAE	EXOTICA	2	0,6097561

Sauce lloron	Salix humboldtiana	SALICACEAE	NATIVA	1	0,30487805
Hayuelo	Dodonaea viscosa	SAPINDACEAE	NATIVA	4	1,2195122
Borrachero blanco	Brugmansia candida	SOLANACEAE	NATIVA	11	3,35365854
Caballero de la noche	Cestrum nocturnum	SOLANACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
Cipres Japones	Cryptomeria japonica	TAXODIACEAE	EXOTICA	6	1,82926829
Cajeto, garagay	Cytharexylum subflavescens	VERBENACEAE	NATIVA	2	0,6097561
Algodon extranjero	Sparmannia africana	TILIACEAE	EXOTICA	1	0,30487805
TOTAL				328	100%

6. DIAGNOSTICO DE LA VEGETACIÓN

La cobertura vegetal arbórea se encuentra en diferentes estados de crecimiento y sus condiciones físicas y sanitarias en general son regulares, esto debido a que no se le ha realizado manejo silvicultural periódicamente. La mayoría de árboles se concentran en los sectores perimetrales del predio. Ver imagen No 2. En este sector los árboles presentan ramificación medianamente densa y se encuentran en condiciones físicas muy regulares. Los árboles más grandes se concentran en el sector sur oriental, donde predominan los Urapanes con altura de 20 metros aproximadamente. En contraste con el sector interno del edificio, encontramos en este lugar pocas especies. Aquí la especie predominante es el guayacán de Manizales, el cual presenta copas y ramificación muy alta. En el sector Norte oriente las especies son de poca altura y se encuentran en estados juveniles, como es el caso de los cayenos. Ver imagen No 3.

Imagen No 2. Plano de Inventario Forestal

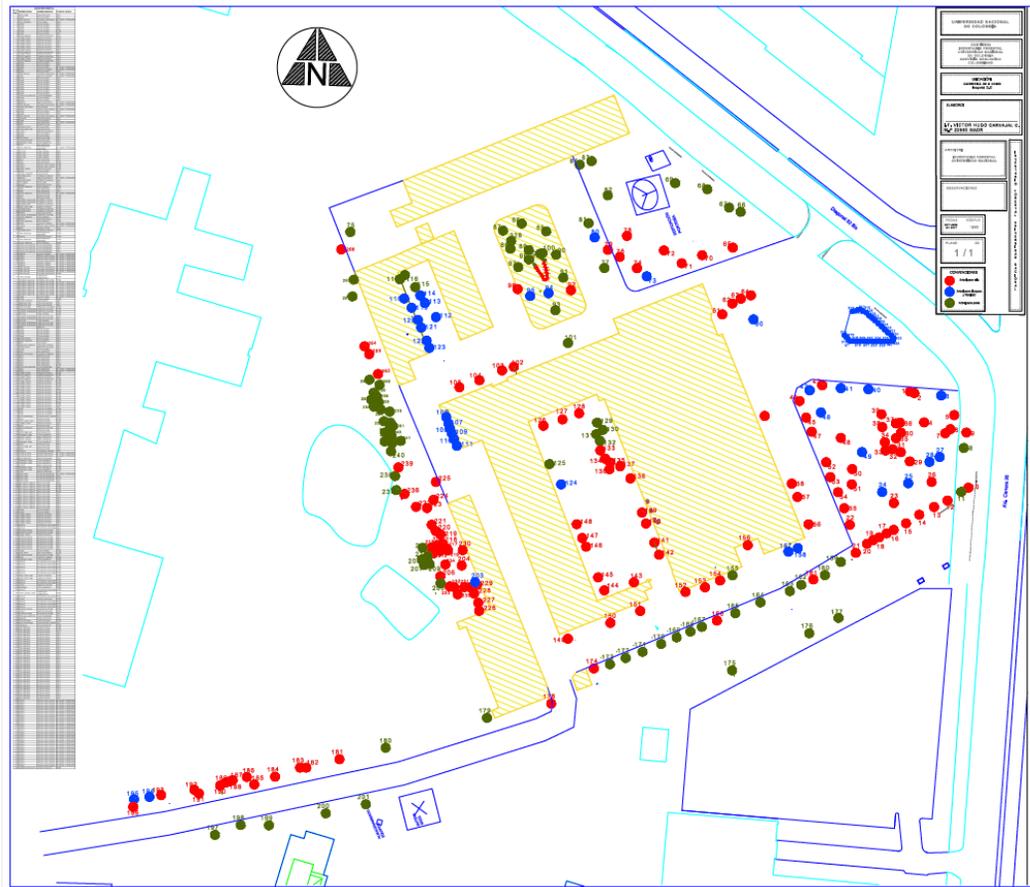


Imagen No 3. Ubicación de la cobertura Forestal dentro del predio



7. DESCRIPCION DE ESPECIES

Para tener un conocimiento más específico de las características vegetales de cada especie, se presenta a continuación una descripción.

- **ABELIA**

Arbusto muy ramificado que crece hasta tres m de altura, con **ramas** arqueadas; ramitas delgadas con hojas simples, opuestas, elípticas, sin estípulas, sin exudado, acuminadas, enteras, pequeñas; **flores** en racimos terminales, cortos, con la baseacampanulada terminada en cinco pétalos en forma de estrella. Se ha comportado bien y es susceptible de ser propagada por la ciudad.

- **ACACIA BARACATINGA**

Esta acacia, de corta vida, es de bello aspecto en su estado juvenil; llega a los 10 m de altura y los 20 cm de DAP, ramificada en su estado adulto; sus ramillas son de color rojizo-morado, lo mismo que los pecíolos y el raquis de sus hojas; las **hojas** son recompuestas alternas, blancuzcas por el envés (glaucas), con estípulas libres y nectarios; las **flores** van en racimos axilares y son de color blanco verdoso; sus **frutos** van en legumbres aplanadas, sus **semillas** son de color rojizo morado. Se observó en caños y valles formando asociaciones.

- **ACACIA JAPONESA**

Esta especie puede considerarse como el prototipo de las acacias, porque transforma sus verdaderas **hojas** compuestas en formas simples llamadas filodios, para soportar la insolación fuerte en su medio; el corazón de la madera es de color marrón de ahí su nombre vulgar. Los filodios son simples, alternos en forma de hoz (falcados); su aspecto es cónico pero luego se vuelven ramificadas; su **follaje** es verde grisáceo. Sus **flores** amarillas en racimos, sus **frutos** en legumbres con **semillas** negras con arilo (envoltura naranja). Tiene un alto poder de regeneración por brotes de raíces (yemas epirrizas) y detiene más la erosión que las demás de sus congéneres. La madera es buena para leña y postes para cercas.

- **ACACIA GRIS**

Es una de las acacias más comunes de Bogotá que llega a los 20 m de altura y más de 1 m de DAP; sus raíces son superficiales, su **tronco** con agallas producidas por una bacteria y su **copa** globosa; sus **hojas** recompuestas, finas, grisáceas, con nectarios. Las **flores** van dispuestas en panículas amarillas y sus **frutos** en legumbres rojizas o moradas. La regeneración espontánea es común, pero sus diminutos folíolos no detienen la erosión. Es visitada por insectos.

- **AGUACATE**

Aunque normalmente el aguacate se cultiva en zonas más bajas, es común encontrar árboles de esta especie en la ciudad, incluso algunas variedades y puede producir frutos a esta altura. Tienen copa amplia, **tronco** grisáceo y recto; las **ramas** son gruesas y las ramitas vidriosas con **hojas** simples, alternas, medianas, enteras de envés glauco (azuloso), con nervios pronunciados, coriáceas, lisas; las **flores**, organizadas en apretados racimos terminales, son verdosas y pequeñas; los estambres cubren el gineceo en las mañanas para evitar la autofecundación y en la tarde los extienden; los **frutos** son drupáceos, con una carnosidad muy agradable y con una semilla carnosa café utilizada para marcar ropa y curar las úlceras: se parte la pepa en cuatro partes y se cocina cada pedazo en una toma. Posee muchas variedades.

- **ALGODÓN EXTRANJERO**

Esta especie va ramificada desde un corto **tronco** con la **corteza** desprendible en tiras largas y mucilaginosas; la **copa** es aparasolada; las **hojas** son simples, alternas, acorazonadas, medianas, pubescentes, coriáceas, acuminadas, aserradas, con peciolo largo y con estípulas libres; las flores están en umbelas medianas, de pétalos de color blanco con estambres numerosos de color amarillo y rojo; los **frutos** son cápsulas espinosas con 5 lóculos que lanzan **semillas** negruzcas y elipsoides.

- **ALISO**

Siempre que se recorre un río, quebraba, manantial o pantano en tierra fría se observan unos arbolitos unas veces cónicos otras veces extendidos, con **tronco** recto y otros leñosos, de **hojas** simples, alternas, elípticas, blancas o ferrugíneas en el envés, con estípulas libres, con **flores** de dos tipos: unas como piñitas (femeninas) y otras colgando (masculinas). Los alisos generan relaciones de simbiosis con microorganismos actinomicetes con el fin de fijar nitrógeno; esta capacidad les da la facultad de colonizar suelos pobres y fertilizar los suelos donde crecen.

- **ARAUCARIA**

Su corteza muerta presenta escamas rígidas revolutas (vueltas hacia afuera) y la viva emana una sustancia resinosa abundante; su **tronco** es cónico monopodial con **ramas** extendidas en forma de molinillo (verticiladas) con ramillas en dos filas sobre las cuales crecen sus **hojas** simples esparcidas de un verde claro, en estado juvenil, y más cortas y rígidas las adultas; las **flores** son unisexuales (dioica); los **frutos** son subredondeados de 10 cm de grosor con una **semilla** única en cada escama.

- **ARBOLOCO**

Encontramos dos especies: el arboloco sabanero (*Smallanthus*) con **hojas** casi sentadas, simples, opuestas, grandes, pubescentes, sin estípulas, olorosas; cada cabezuela lleva **flores** liguladas y otras tubulares; los **frutos** son aquenios, dispersados por el viento. Forman

pequeñas asociaciones y son inductores de la selva, el **tronco** casi cuadrado, débil y de vida corta, con flores amarillas.

- **ARRAYAN BLANCO**

Especie importante en la conservación de ecosistemas altoandinos. En el entorno urbano se adapta bien, tiene **raíces** fuertes, el tronco tortuoso y su corteza desprende en laminillas que dejan cicatrices en el mismo; las **ramas** son gruesas y fuertes; las **hojas** simples opuestas o verticiladas, pequeñas, enteras, ovoides, brillantes, con puntos translúcidos y olor característico; las **flores** vistosas por la gran cantidad de estambres blancos, en pequeñas umbelas de pedúnculo largo; los **frutos** son drupáceos, pequeños, comestibles y de gran importancia de alimento para la avifauna. La infusión de sus hojas se usa para reducir los niveles de azúcar en la sangre, sensibilidad de los dientes y problemas digestivos.

- **BORRACHERO BLANCO**

Árboles con **troncos** y ramas débiles, **hojas** medianas, pubescentes, asimétricas, simples, alternas, sin estípulas; las **flores** pendulares van en forma de campana grande, de la cual sale un **fruto** mediano llamado cacao sabanero con muchas semillas, es muy útil en conservación de suelos pues aporta biomasa y conserva el agua. En Bogotá se encuentra gran variedad de colores en **flores**: lila, rojo, salmón, blanco y rosado. Su medio natural es el bosque altoandino. Sus principios activos han sido utilizados en la medicina tradicional, como insecticidas orgánicos. Por sus efectos alucinógenos su cultivo se encuentra restringido. Los apicultores no recomiendan la miel producto de las **flores** de estas plantas. Su constitución semileñosa hace que estas plantas sean de corta vida.

- **BREVO**

En el solar de las casas antiguas apesar de ser una especie exótica no podía faltar un breve. Es un arbusto muy ramificado con **ramas** gruesas; las **hojas** son simples, alternas, con largos pecíolos, con 3 a 5 lóbulos, a la vez dentados con estípulas en gorrito; las **flores** se localizan en el interior de la infrutescencia o sícono que es de color verdoso con morado. Su **fruto** es comestible en postres; se consume crudo para bajar la tensión arterial. Su agente polinizador no se ha adaptado a nuestro medio haciendo que sus frutos sean infértiles; por esto su propagación es vegetativa, lo que conduce a que la forma de su copa o arquitectura sea irregular. En la Sabana se encuentran dos tipos de árboles, uno de hojas pubescentes y opacas y otro de hojas lisas y brillantes.

- **CHILCO**

Árbol o arbusto de rápido crecimiento que puede alcanzar 2 m de altura y hasta 3 de ancho, de aspecto glabro con ramas verticiliadas. Las hojas, de 10 a 20 cm de largo, son elípticas u oblongo lanceoladas, enteras, acuminadas, coriáceas y brillantes, pecíolo de unos 4 mm de largo. La inflorescencia surge de las axilas de las ramas. Numerosas flores pentámeras muy pequeñas, cáliz con dientes desiguales y pétalos blancos de forma abovada. El fruto es una cápsula ovoide. Las semillas son oblongas, con arilo blanco. Se suele utilizar en jardinería para formar cercas

vivas, para fijar suelos en laderas y terrazas. La madera se utiliza para leña. Tiene propiedades medicinales.

- **CORONA DE NOVIA**

Es un arbusto caducifolio que alcanza un tamaño de 1-2 m altura, muy ramificado, con ramas delgadas, arqueadas, flexibles y glabras. Las hojas son alternas, simples, poco pecioladas, con lámina de 2-6 cm de largo, lanceolada, elíptico-romboidal o poco obovada, con 3 nervios \pm paralelos desde su base, irregularmente crenado-dentada en su mitad distal. Las flores son hermafroditas, actinomorfas, de \pm 1 cm diám., dispuestas en corimbos axilares, cada una con 5 sépalos libres, 5 pétalos blancos, numerosos estambres más cortos que los pétalos. El fruto es un polifolículo, con 3-5 carpelios (folículos) pluriseminados.

- **CABALLERO DE LA NOCHE**

Caminando por la calle o por el campo ¿alguna vez ha percibido un olor muy agradable, intenso y no se explica de dónde viene? Puede ser que cruzó cerca de un caballero de la noche florecido. Esta planta es un arbusto con **ramas** verdosas provistas de **hojas** simples elípticas, verdosas, alternas, con **flores** verdosas, tubulares y **frutos** blancos con **semillas** verdes.

- **CAJETO**

El cajeto bogotano es un árbol que alcanza los 40 cm de DAP; de **corteza** amarillenta y escamosa, **ramas** gruesas que terminan en ramitas cuadrangulares gruesas y tomentosas; sus **hojas** juveniles son aserradas y las adultas enteras, opuestas, sin estípula y sin exudados. Las **flores** son tubulares, blancas, en racimos pendulares, producen **frutos** como cerezas de color rojizo, con **semillas** duras plano convexas. Las **flores** son visitadas por colibríes e insectos y los **frutos** son consumidos por aves y mamíferos.

- **CAUCHO BENJAMIN**

El nombre genérico fue usado por los romanos para designar a la higuera; es una especie común que se deja podar muy bien; sus raíces son superficiales y la **corteza** muerta es lenticelada; emite látex blanco en todos sus órganos; sus **ramas** son resistentes y sus ramas delgadas producen **hojas** simples verdes o blancuscas, alternas, elíptico acuminadas, brillantes y enteras, con estípulas en gorrito (involucrales); las **flores** masculinas y femeninas van dentro de una infrutescencia llamada sícono. Se presenta también un estado variegado (verde blancuzco). Son refugio de fauna y sostienen el suelo con sus raíces sin llegar a ser intrusivas en zonas duras.

- **CAUCHO DE LA INDIA**

En Bogotá se han observado individuos grandes y gruesos con raíces extendidas, **tronco** anillado y látex blanco, **ramas** gruesas, erguidas y verdosas, con anillos que terminan en estípulas involucrales hasta de 30 cm; las hojas son simples, alternas, helicoidales, grandes, enteras,

brillantes; las **flores** van dentro de los síconos. Tiene variedades de **hojas** rojizas, variegadas, moradas. Sus hojas se utilizan para la fabricación de coronas fúnebres y su raíz para contención del suelo.

- **CAUCHO SABANERO**

Es una especie de la región de Soatá, naturalizado en la Sabana de Bogotá. Produce raíces superficiales y su **tronco** es corto, anillado y con látex blanco; las **ramas** son gruesas extendidas y ferrugíneas, anilladas con estípulas en gorro rojo pequeño; las **hojas** son simples, alternas, helicoidales, gruesas, brillantes, enteras, medianas; los **frutos** van dentro del sícono. Este caucho sabanero sirve para la conservación de aguas y suelos, como alimento de la avifauna. Se recomienda sembrarlo en lugares abiertos como parques.

- **CAYENO**

Es un arbusto común, con los gajos erectos, rectos y la **corteza** desprendible en tiras largas; las **ramas** son gruesas, llevan **hojas** simples, alternas, trinervadas, haz glabro, lisas, verdosas, medianas y con estípulas libres; las **flores** son de varios colores como rojo, rosado, amarillo, blanco, con doble cáliz (calículo), medianas, con los estambres monadelfos (un solo manojito) y el gineceo dividido en cinco estigmas rojos y felposos. Es una especie extranjera pero fácil de cultivar por medio de estacas.

- **CEDRO**

En la finca de la Universidad de los Andes crece un cedro residual muy representativo de la especie. Tiene bambas de 3 m de ancho x 3 m de alto y una altura de 20 m. Esta especie cuenta con una **madera** muy apreciada en ebanistería por su belleza y facilidad y nobleza al ser tallada; **aceite** con olor agradable y alto contenido resinoso; **tronco** escamoso; **hojas** pinnadas, alternas, folíolos alternos, sin estípulas; **flores** blancas, pequeñas; **frutos** capsulares en forma de flor (flor de palo); **semillas** aladas (anemócoras).

- **CEREZO**

Especie ampliamente difundida en la ciudad; se caracteriza por la producción de un fruto carnoso pequeño muy apetecido por los niños en los parques; su **corteza** es fisurada, marrón rojiza y sus costras tratan de levantarse en recias escamas; las ramitas con sabor a almendra tienen **hojas** simples, alternas, elíptico lanceoladas, aserradas, coriáceas, con nectarios basales, lisas, con estípulas libres y con brácteas que cubren las yemas; las **flores** son blancas, pequeñas que van en racimos pendulares; los **frutos** son drupas moradas, brillantes, comestibles, con una **semilla** dura, amarilla.

- **CHICALA**

Recorre todo el continente americano sobrepasando los dos trópicos; es una especie ampliamente distribuida en la ciudad gracias a su aporte ornamental; **tronco** tortuoso, con la

corteza fisurada y escamosa; las **ramas** gruesas y las ramitas verdosas, con **hojas** impares, opuestas, sin estípulas, aserradas, con tres pares de folíolos lisos; las **flores** van en panículas terminales de tamaño mediano, tubulares, amarillas; los frutos son silicuas largas, con **semillas** aladas. El nombre vulgar de chicalá se aplica también a los Tabebuia. Se usa para cerca viva, sombrío, leña y como ornamental.

- **CHOCHO**

El chocho es un árbol que ha llamado la atención por su buen comportamiento en los andenes y parques. Sus **tallos** son erectos, sus **ramas** gruesas, aguijoneadas; las **hojas** de tipo compuesto están integradas por tres folíolos, 2 opuestos simétricos triangulares, uno terminal ovoide lanceolado; llevan nectarios en la inserción de los pecíolos y estípulas libres; las **flores** son como machetes de 7 cm de largo, rojas, dispuestas en racimos; los frutos, en legumbres negras, se abren por una sutura liberando semillas rojizas usadas en collares y pulseras. Son visitadas por colibríes e insectos.

- **CIPRES**

Con frecuencia se confunde un ciprés con un pino y vulgarmente es válido, pero los cipreses tienen las **hojas** escamosas y los **frutos** pequeños, redondeados, escamosos, poligonales y las **ramas** desordenadas (los verdaderos pinos extranjeros poseen las hojas en forma de agujas largas —aciculifolias—, en capuchón, los **frutos** en forma de conos —coníferas— y las ramas en verticilos). Las **flores** masculinas anemófilas (llevadas por el viento) se sitúan en el extremo de las ramas. L

- **CORONO**

Este árbol es común en los cerros y en las medianías, con el espino (*Duranta* sp.) y el cucharo; el **tronco** es torcido, corto, muy ramificado y con espinas también ramificadas; sus **ramas** —a veces con espinas sencillas— producen hojas simples, alternas, acorazonadas, cartáceas, elípticas, lisas y con estípulas libres; las **flores** en fascículos axilares son amarillas y pequeñas; los **frutos** son abayados, rojos y luego morados, tintóreos. Sirve como leña, postes vivos, alimento y refugio de la avifauna; en zonas erosionadas emite yemas de sus raíces cuando estas se destapan, a partir de las cuales se forman otros árboles.

- **CIPRES JAPONES**

Especie de **corteza** escamosa, con un **tronco** principal (monopódico) y las ramas desordenadas; las **hojas**, en agujas cortas, están algo separadas unas de otras, con su base algo triangular; las **flores**, monoicas: las masculinas en amentos y las femeninas en gálbulas que botan **semillas** pequeñas aladas.

- **CUCHARO**

El cucharo es una especie interesante porque crece en zonas degradadas o pobres, con el pasto rabo de zorro (*Andropogon*); su **tronco** es grisáceo, lenticelado; las **ramas** son extendidas vidriosas,

con **frutos** pequeños drupáceos; las flores moradas, pequeñas, aglomeradas sobre las ramas; las **hojas** son simples, alternas, con puntuaciones marrones en el envés, enteras, elípticas, coriáceas, brillantes, helicoidales; los frutos encierran una **semilla** lenticelada. Se usa para cercas vivas, leña, alimento de avifauna y conservación de suelos; su madera se usa para la producción de estantillos o postes para casas.

- **DURAZNO COMUN**

Un durazno con **frutos** no tiene problema para su identificación, pero sin ellos se complica un poco. El **tronco** es torcido, con escamas recias; sus **ramas** extendidas y fuertes, otras delgadas y verdosas, con estípulas libres; las **hojas** son simples, alternas helicoides, lanceoladas, acuminadas, coriáceas y lisas; las **flores** son axilares, rosadas o blancas; el **fruto** en drupa globosa, pubescente, de pulpa carnosa, muy agradable, con una cicatriz longitudinal y con una semilla pétreo alveolada.

- **EUCALIPTO DE FLOR**

Cuando vemos arbustos y árboles muy ramificados, de **hojas** lanceoladas o lineares, alternas, con **frutos** agrupados, persistentes a lo largo de las ramitas pequeñas, cónicos y con flores moradas, rojizas y aún blancas, en disposición de limpia botellas, estamos frente este grupo. También el olor a eucalipto y los puntitos traslúcidos ayudan a identificarlos; en estas especies siguen desarrollándose ramitas al final de las inflorescencias.

- **ESCOLIN**

Esta especie se divide en dos subespecies: una crece en la zona cafetera y la otra en clima frío. Desarrolla un **tronco** largo y delgado, liso, con exudado o presencia de resina en la **corteza** viva; las **ramas** son cortas y escasas y las ramas pequeñas son ferrugíneas, sin estípulas, con **hojas** simples alternas, helicoidales, pubescentes, elíptico lanceoladas, con puntos de color marrón en el envés y con una yema en forma de espada ferrugínea; **flores** blancas, pequeñas, sobre la **rama** y **frutos** en panículas de color negro drupáceo, con una semilla. Se usa como leña, alimento de la avifauna, cerca viva y las hojas contra la picadura del chiraco o pedro hernández.

- **EUGENIA**

Esta especie, bien aclimatada en Bogotá, es un árbol cónico de **copa** densa, de **frutos** comestibles en jalea; sus **ramas** son horizontales y las delgadas rojizas; producen **hojas** simples, opuestas, elíptico acuminadas, rojizas, con puntos traslúcidos; las **flores** van en racimos terminales de color blanco con muchos estambres; los frutos son de color fucsia, drupáceos, con una semilla.

- **FEIJOA**

Este bonito árbol frutal, con **hojas** blancas y **flores** rojizas, es frecuente

observarlo en aceras y antejardines; alcanza los 5 m de altura. Es muy ramificado, con hojas simples, de envés blanco y nervios notorios; estambres numerosos, rojizos y largos; **frutos** verdes, elípticos, de suave sabor; madera dura. Se puede confundir con *Metrosidero*, si no fuese porque en este los nervios no son visibles.

- **FUCSIA BOLIVIANA**

Son árboles pequeños o arbustos 2-6 m, bisexuales, densamente pelosos. Hojas 5-20 × 3-15 cm, opuestas, elíptico-ovadas, ternadas u ocasionalmente alternas cerca de las puntas de las ramas, la base aguda a redondeada, el ápice agudo a acuminado; pecíolo 1-7 cm. Flores bisexuales, en racimos o panículas terminales péndulas; raquis 5-30 cm (hasta 60 cm en el fruto); brácteas lanceoladas, reflexas; pedicelos 5-15 mm; tubo floral 30-70 mm, angostamente tubular-infundibuliforme; sépalos 10-20 mm, 4-5 mm de ancho en la base, lanceolados, volviéndose completamente reflexos en la antesis; tubo y sépalos rojo intenso; pétalos más o menos crespos, longitudinalmente acanalados, caedizos antes del tubo floral, rojos; filamentos en dos ciclos, 8-15 mm y 5-10 mm, rojos; estigma subgloboso. Bayas 10-26 × 8-14 mm, cilíndricas, purpúreo oscuro, comestibles.

- **GUAYACAN DE MANIZALES**

Es una especie común en la Sabana de Bogotá, plantado como ornamental, pero en otras partes su madera se usa para torneado, pisos, postes, etcétera, porque es un árbol grande; su **tronco** es fisurado, con **copa** piramidal en estado juvenil; sus **ramas** pequeñas son cuadrangulares y aristadas; las **hojas** son simples, opuestas, dispuestas en dos filas (dísticas), rojas al madurar, enteras, con estípulas connadas; las **flores** son blancas, con pétalos rizados y estambres largos; los **frutos** se abren irregularmente y esparcen numerosas semillas aladas de color amarillo. Es una buena especie para reforestación.

- **HAYUELO**

Con el ciro (*Baccharis*) se le encuentra en las zonas secas de la Sabana de Bogotá, en suelos pobres, a veces formando asociaciones puras. Es un arbusto ramificado con las **hojas** simples, alternas, elípticas, lanceoladas, lisas, de borde entero, sin estípulas, con las yemas brillantes y pegajosas. Las **flores** van en racimos y son de color anaranjado y pequeñas; los **frutos** poseen tres alas rojizas, luego cafés; las **semillas** brillantes, negras y duras, de 2 mm. Esta especie se emplea para leña y para recuperación de suelos.

- **HOLLY LISO**

Es frecuente ver esta especie cubierta de cantidad de **frutos** rojos pequeños, visitada por las miras; el árbol produce **ramas** resistentes desde la base, de color negro rojizo y con lenticelas dispuestas en forma horizontal; las **hojas** son simples, alternas, de envés blancuzco, con estípulas libres, que al madurar se tornan de color rojizo, las flores, pequeñas, abren sus pétalos blancos en pequeñas cimas cortas y extendidas. Es de las especies más comunes en la ciudad debido a su vistosidad y buena adaptación.

- **JAZMIN DEL CABO**

Se ha podido evidenciar que esta especie resiste condiciones climáticas extremas —fuertes lluvias y granizadas—; su **tronco** es corto, lenticelado, subredondeado; sus **ramas** extendidas, gruesas, presentan una **copa** semiesférica densa y oscura semejante al roble (*Quercus* spp.); sus **hojas** son simples, alternas, helicoidales, lisas, de borde ondeado, coriáceas, brillantes, acuminadas, elípticas; **flores** blancas, muy aromáticas, de 1.3 cm de diámetro, dispuestas en racimos terminales de pocas **flores** y **pétalos** revolutos; **frutos** bivalvos con numerosas semillas perfumadas.

- **MAGNOLIO**

Es fácil confundir una magnolia estéril con un caucho si no se observa la presencia o ausencia del látex; se ramifica desde la base en gruesos gajos negruzcos, con **copas** globosas y densas; las **ramas** anilladas y gruesas presentan estípulas terminales, largas y **hojas** simples, alternas, helicoidales, medianas, con envés ferrugíneo, cartáceas, enteras, elípticas; las **flores** son solitarias, únicas, grandes, blancas; los frutos son folículos que conforman una especie de «piña» o infrutescencia. Se reproduce por esquejes o estacas.

- **NOGAL**

Tronco negro grisáceo y estriado; ramas gruesas y extendidas, con **ramas** pequeñas ferrugíneas, que producen **hojas** compuestas, alternas, terminales, con muchos folíolos aserrados y olorosos, coriáceos y acuminados; flores masculinas en amentos verdosos, pendulares y las femeninas adjuntas, verdosas, pequeñas, en forma de ánfora, que producen **frutos** drupáceos, marrones, con una sola **semilla** pétreo, surcada y negra. Especie usada en artesanías, carpintería, producción de taninos y medicinalmente. Sus semillas son comestibles. Se adoptó como el árbol insignia de Bogotá, Distrito Capital. Durante la Conquista se ordenó talarlos por ser sagrados para los Muisca, lo que los convertía en competencia espiritual para el catolicismo.

- **PALMA ALEJANDRA**

Esta palma extranjera alcanza hasta 15 m de altura y 30 cm de DAP; **raíces** fibrosas; **tallo** (estípite) grisáceo, anillado, rematado en un pseudoestípite verdoso formado por la sobreposición de los pecíolos de las hojas; **hojas** compuestas, alternas, dispuestas en un rosetón con inflorescencias subpeciolares; **inflorescencias** infrafoliares, de 50 a 80 cm, muy ramificadas; flores de color crema o amarillo; **frutos** en drupa, rojizos, de 1 a 2 cm.

- **PALMA DE CERA**

Esta palma dioica fue escogida como árbol nacional de Colombia en 1949. Crece naturalmente entre 1.700 y 3.200 m de altitud en la vertiente oriental de la Cordillera Central y la vertiente occidental de la Cordillera Oriental. Su uso indiscriminado en los domingos santos ha generado sobreexplotación, poniendo a la especie en peligro al igual que al loro orejamarillo,

Ognorhynchus icterotis. Su **tallo** es anillado y sus **hojas** son compuestas, con pecíolo plano convexo, folíolos conduplicados y yemas amarillas. Sus frutos son drupas de color anaranjado.

- **PALMA YUCA**

A simple vista esta palma no se diferencia de otras yucas o bayonetas; solamente a partir de la observación de sus **hojas** acintadas angostas y largas se puede descubrir que es otro elemento; sus raíces son blancas, simétricas, mientras que en *Dracaena* son amarillas; su **tallo** es único (joven) o ramificado (adulto) y descansa sobre una base hinchada; su **corteza** es agrietada y grisácea; las **hojas** van en grandes ramilletes de los cuales salen **flores** pequeñas fragantes en grandes panículas terminales.

- **PAPAYUELO**

¿Quién no ha consumido dulce de papaya? Esta especie arborescente, de consistencia un tanto fibrosa, presenta un solo eje anillado en su vida inicial, pero luego se va ramificando en gruesos gajos. Sus **hojas** son simples, alternas, rasgadas, grandes, con exudado blanco, laticífero y sin estípulas. Las **flores** femeninas blancas y sentadas producen **frutos** surcados abayados con muchas semillas, dentro de un mucílago; las **flores** masculinas van en un largo racimo.

- **PINO CANDELABRO**

Es de los pinos más altos que se ven en la ciudad, con hasta 40 m de altura y 1 m de DAP; sus **raíces** son superficiales, extendidas; su **tronco** es recto, con **corteza** profundamente fisurada, entrelazada; sus **ramas**, muy gruesas y arqueadas hacia arriba, forman una especie de candelabro; el **follaje** es verde oscuro con las acículas erectas en número de tres por capuchón; las **ramas** son gruesas, verticiladas; la especie es monoica, con **flores** masculinas en estróbilos amarillentos y polen aerodivagante; **frutos** cónicos leñosos con **semillas** aladas. Especie usada comúnmente en reforestación como maderable o para papel; también es útil para artesanías y muebles y se puede emplear para el control de la erosión debido a la maya que forman sus acículas debajo de su copa.

- **PINO LIBRO**

Es corriente observar en la ciudad algunos cipreses o pinos enanos, con copa cónica y ramitas dispuestas en abanicos, aplanados horizontales o verticales. Si los **frutos** (gálbulos) se abren de abajo hacia arriba son especies del género *Thuja*.

- **PINO PATULA**

En esta especie las acículas van hacia abajo y por esta razón se le llama barbas de chivo; el **follaje** es cónico en estado juvenil y en estado adulto en forma de candelabro, de color verde claro; tronco recto, fisurado, entrelazado; **flores** unisexuales y **frutos** en conos curvados. La erosión es

nula bajo estas especies, por la malla de acículas. El suelo es diferente, lo mismo que la microfauna y la microflora. La madera es útil en la construcción, para muebles ordinarios, techos y cielorrasos; es bastante común en la ciudad; es una de las especies más utilizadas entre las coníferas.

- **ROBLE**

Sus raíces son extendidas; su **tronco** grisáceo lenticelado; las **ramas** son gruesas y las ramas pequeñas verticiladas, que conservan las yemas y las escamas evolutivas de la familia; las **hojas** son simples, alternas, elíptico lanceoladas, lisas o pubescentes, con estípula libre. Es una especie monoica, con las **flores** masculinas pendiendo en amentos y las femeninas con una cúpula o sombrero escamoso y una bellota o bálano dura, brillante y pubescente, que es el **fruto**. Se usa para leña, sirve también en la conservación de suelos y en la fabricación de barriles para vinos. Es hábitad para algunas especies, como el carpintero payaso (*Melanerpes formicivorus*) y la pipa de indio (*Monotropha uniflora*) de color rojo. En el Jardín Botánico se está experimentando con otra especie, el roble morado o robla (*Trigonobalanus excelsa*).

- **SALVIO NEGRO**

Una característica de este árbol es tener las **hojas** ásperas al tacto. La **corteza** desprende en tiras largas; las hojas son simples, alternas, sin estípulas, aserradas y pubescentes; el tronco es torcido, negruzco, grisáceo; las **flores** blancas van en una espiga curvada (cola de alacrán); los **frutos** son drupas verdosas, amarillas, pequeñas, con una semilla. Aporta material orgánico al suelo, sirve como sombrío, alimenta a la avifauna, produce leña y conserva las aguas.

- **SANGREGAO**

Tallo con exudado rojizo; llevan glándulas o nectarios en la base foliar, pelos estrellados en forma de polvo y sus **hojas** maduran en amarillo rojizo; **hojas** simples, alternas, enteras, acorazonadas, con estípulas libres; las **flores** pequeñas van en racimos erectos pero separadas las masculinas de las femeninas; los **frutos** son ferrugíneos y se abren en tres partes con semillas como garrapatas (de ahí croton). Como buena recicladora de **follaje** es también una especie recuperadora de suelos, que forma a veces asociaciones puras.

- **SAUCE LLORON**

El sauce es un árbol que vive cerca al agua y a lugares húmedos (especie hidrócora); su **tronco** es negruzco, fisurado, algo curvado; sus **ramas** son gruesas y las más pequeñas pendulares, gráciles; presenta **hojas** lineares, aserradas, lisas, uninervadas, largas y con estípulas libres; las **flores** masculinas van en amentos en un árbol y las femeninas en otro con **frutos** en cápsulas pequeñas, con varias semillas algodonosas blancas. Los sauces, aparte de sus valiosas propiedades medicinales (se extrae el ácido acetilsalicílico, agente activo de la aspirina), se usan para cercas vivas, postes, conservación de lugares húmedos y con fines ornamentales.

- **SAUCO**

No es fácil asegurar de qué especie se trata, si *Sambucus peruviana*, *S. mexicana* o *S. nigra*. Por la facilidad de su reproducción, su poder medicinal y su crecimiento rápido es una especie bastante apetecible. Su cepa escamosa puede llegar a casi 1 m de grosor debido al aumento de los brotes; estos son rectos, vidriosos y verdosos; las **ramas** son lenticeladas; las **hojas** son compuestas, pinnadas, a veces bipinnadas, opuestas, aserradas y sin estípulas; las **flores**, pequeñas, vienen en umbelas compuestas, blancas; los **frutos** son en bayas rojizas o rosadas, a partir de los cuales se prepararan jaleas.

- **SCHEFLERA HOJIGRANDE**

Se describen estas dos especies en forma conjunta por presentar características semejantes en su morfología, cultivo y arborización y por crecer en materas o en el suelo. Presentan **tallos** erguidos, únicos o ramificados, con las **hojas** digitadas, en penacho, de pecíolos desiguales y estípulas entre la axila (intraxilares); en *Braesia actinophylla* los folíolos son grandes y más anchos hacia el ápice, con el limbo del haz formando un canal y su inflorescencia en largas espigas, umbeladas, de color morado; en la arborícola los folíolos de las **hojas** son más pequeños

- **SCHEFLERA HOJIPEQUEÑA**

Se describen estas dos especies en forma conjunta por presentar características semejantes en su morfología, cultivo y arborización y por crecer en materas o en el suelo. Presentan **tallos** erguidos, únicos o ramificados, con las **hojas** digitadas, en penacho, de pecíolos desiguales y estípulas entre la axila (intraxilares); en *Braesia actinophylla* los folíolos son grandes y más anchos hacia el ápice, con el limbo del haz formando un canal y su inflorescencia en largas espigas, umbeladas, de color morado; en la arborícola los folíolos de las **hojas** son más pequeños

- **SIETECUEROS NAZARENO**

Arbusto perenne de 1-5 m de altura. Porte: erecto, poco ramificado.

Hojas brevemente pecioladas, de color verde oscuro por la cara superior, más claro por la inferior, y en ambas presenta una pilosidad cerdosa. Flores provistas de cinco pétalos de color azul-violeta intenso y con diez estambres de color púrpura

- **SIETECUEROS REAL**

Se llama sietecueros por sus escamas sobrepuestas en la corteza, peladillo por la misma razón y lepidota por las escamas como el orden Lepidóptera de los insectos. **Tronco** recto o ramificado, de color marrón rojizo; **ramas** recias con ramitas más pequeñas subcuadrangulares, escamosas; **hojas** simples, opuestas, sin estípulas, curvinervias, escamosas, enteras, cartáceas, que maduran en rojizo; **flores** medianas, de color rosado, rojizo, lilas o blancas; y estambres amarillos; **frutos** capsulares, escamosos, truncados, con el cáliz persistente y muchas **semillas**. Se usa como ornamental, postes y leña.

- **TIBAR EXTRANJERO**

Arbusto traído de los Andes chilenos. Planta que se encuentra con facilidad en los antejardines posee una llamativa floración de color rosado; se ramifica bien y sus **hojas** son simples, alternas, helicoidales, pequeñas, arrosietadas, sin estípulas, sin exudado, con yemas pegajosas, brillantes; las **flores** son pequeñas pero en conjunto llamativas; sus **frutos** son pequeños, capsulares, con varias **semillas**; es una especie melífera y ornamental.

- **URAPAN**

Es quizás la especie más conocida en la Sabana, por lo común y por los estragos que produce en las obras civiles a causa de la mala planificación en su plantación; raíces profundas y superficiales con la base ancha; **corteza** agrietada, grisácea; ramas erectas a inclinadas; ramas verdosas con **hojas** compuestas, impares, opuestas, sin estípulas, aserradas, lisas y coriáceas; **flores** en individuos separados (dioicas), las masculinas con dos estambres y las femeninas producen **frutos** en sámaras. Especie maderable, empleada en la fabricación de guitarras, bates para béisbol y reciclaje orgánico.