ID	Nombre común	Nombre científico	Estado fitosanitario	COOR N	COOR E	Decisión técnica	Justificación técnica
			presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada			diseño establecido en la zona verde	menor de epífitas y monitoreo del talud.
66	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017140	4929060	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
67	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017135	4929060	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
73	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017134	4929056	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
75	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017135	4929056	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
76	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017132	4929055	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
77	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017132	4929055	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
78	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017130	4929057	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
81	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional;	2017126	4929051	Aprovechamiento o conservación según	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo

ID	Nombre común	Nombre científico	Estado fitosanitario	COOR N	COOR E	Decisión técnica	Justificación técnica
			presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada			diseño establecido en la zona verde	menor de epífitas y monitoreo del talud.
83	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017124	4929050	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
84	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017124	4929050	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
89	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017117	4929048	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
90	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017117	4929047	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
91	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Bueno: íntegro y continuo, sin cavidades ni daños estructurales; corona funcional; presencia superficial de líquenes/epífitas sin compromiso; estabilidad general adecuada	2017118	4929048	Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde	Compatible con zona verde; no presenta riesgo ni interferencia directa. Requiere solo manejo menor de epífitas y monitoreo del talud.
92	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Bueno – Fuste recto y continuo; copa compacta y activa; sin plagas activas ni daños mecánicos relevantes; presencia de líquenes/musgos superficiales sin afectación funcional.	2017116	4929047	Conservación	Aunque el individuo presenta buen estado, corresponde a una palma de porte alto ubicada en un sector con pendiente y alta densidad de palmas, condición que incrementa cargas sobre el talud, competencia e incertidumbre de estabilidad
93	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Bueno – Fuste recto y continuo; copa compacta y activa; sin plagas activas ni daños mecánicos relevantes; presencia de líquenes/musgos superficial sin afectación funcional.	2017115	4929046	Conservación	Aunque el individuo presenta buen estado, corresponde a una palma de porte alto ubicada en un sector con pendiente y alta densidad de palmas, condición que incrementa cargas sobre el talud, competencia e incertidumbre de estabilidad

ID	Nombre común	Nombre científico	Estado fitosanitario	COOR N	COOR E	Decisión técnica	Justificación técnica
94	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Bueno – Fuste recto y continuo; copa compacta y activa; sin plagas activas ni daños mecánicos relevantes; presencia de líquenes/musgos superficial sin afectación funcional.	2017114	4929047	Conservación	Aunque el individuo presenta buen estado, corresponde a una palma de porte alto ubicada en un sector con pendiente y alta densidad de palmas, condición que incrementa cargas sobre el talud, competencia e incertidumbre de estabilidad
95	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Bueno – Fuste recto y continuo; copa compacta y activa; sin plagas activas ni daños mecánicos relevantes; presencia de líquenes/musgos superficial sin afectación funcional.	2017114	4929048	Conservación	Aunque el individuo presenta buen estado, corresponde a una palma de porte alto ubicada en un sector con pendiente y alta densidad de palmas, condición que incrementa cargas sobre el talud, competencia e incertidumbre de estabilidad
96	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Bueno – Fuste recto y continuo; copa compacta y activa; sin plagas activas ni daños mecánicos relevantes; presencia de líquenes/musgos superficial sin afectación funcional.	2017113	4929048	Conservación	Aunque el individuo presenta buen estado, corresponde a una palma de porte alto ubicada en un sector con pendiente y alta densidad de palmas, condición que incrementa cargas sobre el talud, competencia e incertidumbre de estabilidad
97	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Bueno – Fuste recto y continuo; copa compacta y activa; sin plagas activas ni daños mecánicos relevantes; presencia de líquenes/musgos superficial sin afectación funcional.	2017113	4929047	Conservación	Aunque el individuo presenta buen estado, corresponde a una palma de porte alto ubicada en un sector con pendiente y alta densidad de palmas, condición que incrementa cargas sobre el talud, competencia e incertidumbre de estabilidad
98	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Bueno – Fuste recto y continuo; copa compacta y activa; sin plagas activas ni daños mecánicos relevantes; presencia de líquenes/musgos superficial sin afectación funcional.	2017112	4929048	Conservación	Aunque el individuo presenta buen estado, corresponde a una palma de porte alto ubicada en un sector con pendiente y alta densidad de palmas, condición que incrementa cargas sobre el talud, competencia e incertidumbre de estabilidad
99	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Bueno – Fuste recto y continuo; copa compacta y activa; sin plagas activas ni daños mecánicos relevantes; presencia de líquenes/musgos superficial sin afectación funcional.	2017112	4929046	Conservación	Aunque el individuo presenta buen estado, corresponde a una palma de porte alto ubicada en un sector con pendiente y alta densidad de palmas, condición que incrementa cargas sobre el talud, competencia e incertidumbre de estabilidad
100	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Fuste delgado/anillado recto; copa compacta activa; sin plagas activas ni daños mecánicos; epífitas	2017110	4929046	Aprovechamiento	Especie de porte alto en talud y arreglo denso; para disminuir carga/competencia y mejorar condiciones de estabilidad y manejo del

ID	Nombre común	Nombre científico	Estado fitosanitario	COOR N	COOR E	Decisión técnica	Justificación técnica
			superficiales sin impacto.				área verde, se define su aprovechamiento.
101	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Bueno – Fuste íntegro y recto; copa bien formada; sin síntomas de estrés hídrico ni fitopatologías; sin daños mecánicos relevantes	2017110	4929047	Aprovechamiento	Por alta densidad de individuos en un sector con pendiente, se requiere reducción de individuos para control de cargas, competencia y seguridad; se recomienda aprovechamiento.
102	Nuez Areca	Areca catechu L.. - Arecaceae	Fuste delgado/anillado sin lesiones; copa activa; sin plagas activas ni daños estructurales; líquenes/musgos superficiales.	2017109	4929047	Aprovechamiento	un con buen estado, su permanencia en un grupo muy concentrado sobre talud incrementa competencia y limita el manejo del área verde; se define su aprovechamiento para optimizar el arreglo paisajístico y condiciones de estabilidad.
104	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Malo (por condición de estabilidad) – Vigor foliar conservado, pero anclaje comprometido por ubicación en borde de muro con grietas y desplazamientos; riesgo mecánico alto ante saturación del suelo.	2017151	4929067	Aprovechamiento	La posición crítica sobre el muro deteriorado incrementa el riesgo de volcamiento/falla del sistema suelo-muro; se recomienda retiro preventivo por seguridad y por imposibilidad de garantizar estabilidad en el talud.
105	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Malo (por condición de soporte) – Copa activa sin estrés marcado, pero base con soporte inestable (suelo acumulado sobre borde de muro, potencial socavación y pérdida de soporte).	2017149	4929067	Aprovechamiento	La combinación de talud/muro y posible socavación hace inviable asegurar estabilidad; se define tala para prevenir falla mecánica y afectación a infraestructura y usuarios.
106	Palma real	Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae	Malo (por estabilidad) – Fuste recto y porte alto, pero base parcialmente descubierta por erosión y confinada por muro de contención deteriorado; estabilidad comprometida a mediano plazo.	2017149	4929066	Aprovechamiento	La erosión del talud y el deterioro del muro incrementan la probabilidad de pérdida de anclaje; se recomienda retiro para eliminar riesgo por volcamiento o falla progresiva del terreno
107	Flor amarillo	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose - Bignoniaceae	Regular – Individuo juvenil con vigor funcional, pero con condición de sitio limitante (talud de alta pendiente, espacio reducido y restricción física por muro), lo que compromete su desarrollo y estabilidad a mediano plazo.	2017115	4929045	Aprovechamiento	La ubicación sobre talud pronunciado y la limitación por el muro impiden garantizar un anclaje estable y un desarrollo radicular adecuado; por riesgo de inestabilidad del sitio y baja viabilidad de permanencia, se define retiro.
114	Platanillo	Alpinia purpurata (Vieill.) K.Schum. - Zingiberaceae	Bueno – Follaje sano, brotación vigorosa y floración activa; sin plagas visibles ni síntomas de estrés hídrico; sustrato con cobertura orgánica y ventilación adecuada entre matas.	2017139	4929029	Conservación	Compatible con zona verde; presenta buen desempeño y densidad adecuada. Requiere únicamente mantenimiento rutinario (limpieza de material senescente y control de malezas).

ID	Nombre común	Nombre científico	Estado fitosanitario	COOR N	COOR E	Decisión técnica	Justificación técnica
115	Platanillo	Alpinia purpurata (Vieill.) K.Schum. - Zingiberaceae	Bueno – Individuos funcionales, sin daños notorios; ligera saturación por densidad, con necesidad de mejorar aireación interna.	2017143	4929026	Conservación	Vegetación compatible con el diseño y en condición sanitaria favorable; se recomienda aclareo ligero/entresaca para reducir competencia, mejorar ventilación y mantener vigor y floración.
118	Yopo	Anadenanthera peregrina (L.) Speg. - Fabaceae	Malo (por condición de estabilidad del sitio) – Vigor general aceptable, pero con inclinación natural del fuste y anclaje potencialmente comprometido por ubicación en borde de talud con pérdida de material; riesgo incrementa con saturación por lluvias.	2017167	4929016		La localización en el borde del talud con evidencia de erosión/pérdida de soporte y la inclinación generan un riesgo moderado-alto de volcamiento ante lluvias intensas o saturación del suelo; se define retiro preventivo por seguridad y estabilidad del terreno.
119	Areca	Chrysalidocarpus lutescens H.Wendl. - Arecaceae	Malo – Clorosis en foliolos inferiores compatible con deficiencia nutricional (N/Mg) y estrés por confinamiento radicular; sustrato compactado y con drenaje deficiente (riesgo de pudriciones/hongos); jardineras con deterioro estructural que afecta estabilidad.	2017100	4929091	Traslado	La condición sanitaria está asociada principalmente a limitación del contenedor y del sustrato, no a un daño irreversible del individuo; se recomienda trasladar a zona verde con suelo efectivo y drenaje adecuado para recuperar vigor y asegurar estabilidad, retirando el material deteriorado de la jardinera.
120	Areca	Chrysalidocarpus lutescens H.Wendl. - Arecaceae	Malo – Clorosis en foliolos inferiores compatible con deficiencia nutricional (N/Mg) y estrés por confinamiento radicular; sustrato compactado y con drenaje deficiente (riesgo de pudriciones/hongos); jardineras con deterioro estructural que afecta estabilidad.	2017119	4929064	Traslado	La condición sanitaria está asociada principalmente a limitación del contenedor y del sustrato, no a un daño irreversible del individuo; se recomienda trasladar a zona verde con suelo efectivo y drenaje adecuado para recuperar vigor y asegurar estabilidad, retirando el material deteriorado de la jardinera.
121	Areca	Chrysalidocarpus lutescens H.Wendl. - Arecaceae	Malo – Clorosis en foliolos inferiores compatible con deficiencia nutricional (N/Mg) y estrés por confinamiento radicular; sustrato compactado y con drenaje deficiente (riesgo de pudriciones/hongos); jardineras con deterioro estructural que afecta estabilidad.	2017125	4929067	Traslado	La condición sanitaria está asociada principalmente a limitación del contenedor y del sustrato, no a un daño irreversible del individuo; se recomienda trasladar a zona verde con suelo efectivo y drenaje adecuado para recuperar vigor y asegurar estabilidad, retirando el material deteriorado de la jardinera.
122	Samán	Samanea saman (Jacq.) Merr. - Fabaceae	Bueno (con requerimiento de manejo) – Vigor general adecuado; presencia de epífitas	2017096	4929073	Conservación	El individuo es valioso y funcional en el paisaje urbano, pero por su porte y cercanía a infraestructura requiere

ID	Nombre común	Nombre científico	Estado fitosanitario	COOR N	COOR E	Decisión técnica	Justificación técnica
			abundantes y ramas secas; algunas ramas largas con potencial de interferencia con cableado/luminarias. No se describen signos de pudrición activa en fuste.				poda sanitaria y estructural, incluyendo retiro de la rama baja indicada, eliminación de material seco y control parcial de epífitas; mantener monitoreo periódico por seguridad.
123	Ceiba	Ceiba pentandra (L.) Gaertn. - Malvaceae	Bueno – Excelente vigor general; copa amplia y activa; fuste sin signos de pudrición estructural; sistema radical superficial pero estable, sin socavación ni exposición crítica; epífitas abundantes sin afectación sanitaria directa; sin plagas ni enfermedades	2017110	4929076	Conservación	Individuo estructuralmente estable y de alto valor paisajístico. Se recomienda poda de formación y despeje (retiro de ramas bajas) y control parcial de epífitas para reducir carga y optimizar seguridad, manteniendo monitoreo rutinario.

DISEÑO PAISAJÍSTICO PROPUESTO

Alcance

El diseño paisajístico del Parque Infantil de Villavicencio se desarrolla como componente complementario al diseño arquitectónico y urbanístico definitivo, con el fin de integrar el componente vegetal a plazoletas, terrazas, circulaciones peatonales, rampas, graderías y zonas verdes, sin modificar la configuración espacial aprobada.

Criterios de diseño

Los criterios aplicados son: (i) mejorar confort térmico y habitabilidad en áreas duras mediante sombra y tratamiento vegetal en bordes y zonas de estancia; (ii) asegurar compatibilidad física con infraestructura, evitando interferencias con andenes, rampas, escaleras, graderías y demás elementos constructivos; (iii) mantener seguridad y visibilidad en circulaciones y puntos de permanencia, evitando barreras vegetales densas y especies con espinas, frutos pesados o raíces agresivas; y (iv) priorizar especies adaptadas y de mantenimiento controlable, acordes con el uso urbano intensivo.

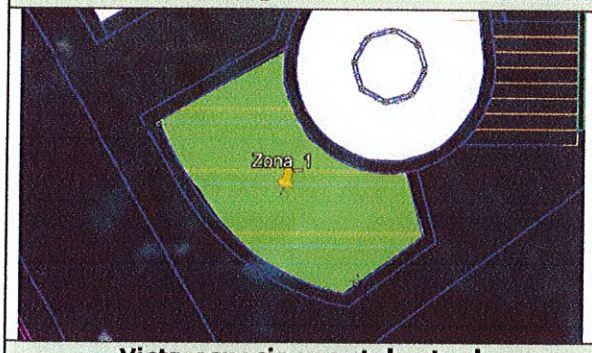
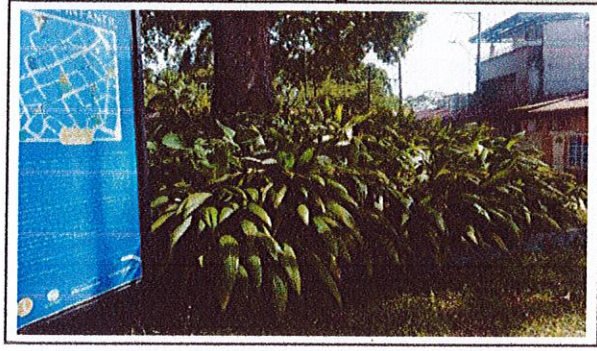
Criterio normativo e integración del arbolado existente

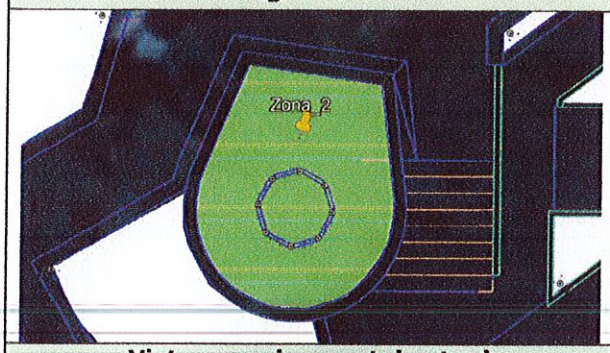
La selección de especies y tipologías de plantación se ajusta al Decreto Municipal 1000-24-367 de 2020 (especies autorizadas y disponibilidad superficiaria). El diseño integra los individuos existentes compatibles y define manejo para los individuos en conflicto conforme al análisis de compatibilización inventario–diseño.

Fitotectura y tratamiento vegetal por zonas blandas

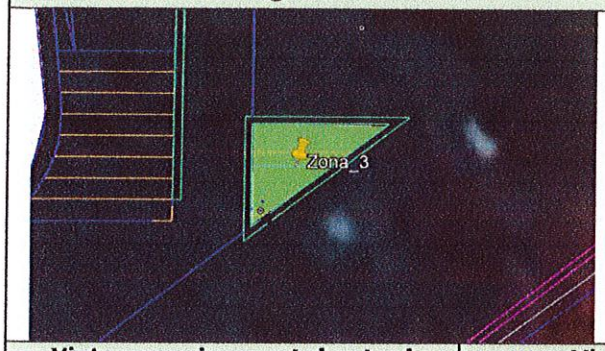
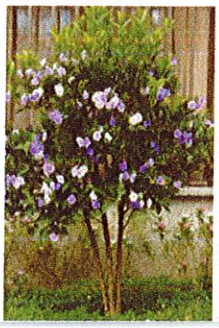
Teniendo en cuenta el nuevo diseño del Parque Infantil, a continuación, se detalla por cada zona blanda las especies vegetales actuales según su numeración de acuerdo con el inventario de existencias y a su vez se plasman las recomendaciones pertinentes. Cabe resaltar que en algunos casos se recomendará conservar las especies vegetales existentes ya que, de acuerdo con la evaluación y caracterización realizada, reflejan un buen estado fitosanitario general, no alteran las zonas duras y no representan condiciones de riesgo.

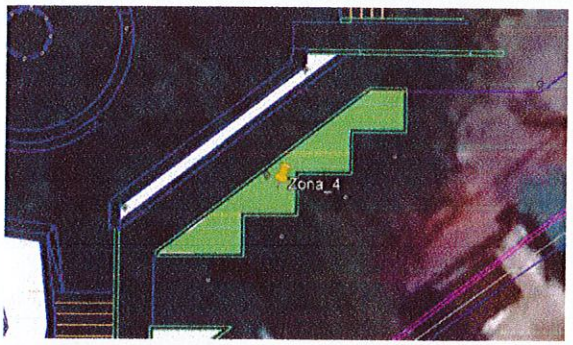
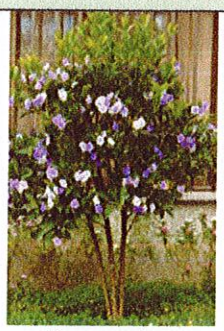
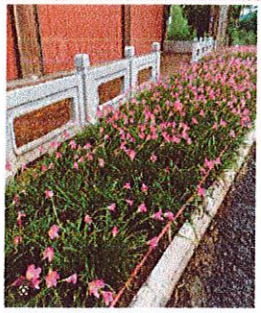
Para aquellas zonas donde se determine la eliminación de las especies vegetales existentes, se procederá a recomendar especies de acuerdo con la disponibilidad superficiaria, según las categorías enunciadas en el Decreto No. 1000-24/367 de 2020, por medio del cual se establecen las especies vegetales autorizadas para plantar en diferentes áreas del espacio público del municipio de Villavicencio, con el fin de ordenar y facilitar el manejo y mantenimiento del arbolado urbano elemento conformante de la Estructura Ecológica Principal e instrumento urbano para el control y monitoreo del cambio climático.

<table>
<tr><th colspan="4">ID: Zona 1</th></tr>
<tr><th colspan="2">Vista general zona</th><th colspan="2">Fitotectura</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">
</td><td rowspan="2">Especies vegetales actuales</td><td>Conservación</td></tr>
<tr><td>Si</td><td>No</td></tr>
<tr><td>31. Palma acordeón - Molineria capitulata (Lour.) Herb.</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>32. Costilla de Adán - Monstera deliciosa Liebm.</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td colspan="2">Vista especie vegetal actual</td><td>Nueva especie recomendada</td><td>NA</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="2">Observaciones y recomendaciones</td></tr>
<tr><td colspan="2">Se recomienda eliminar la especie Costilla de Adán para evitar competencia por recursos con la especie Palma acordeón la cual se encuentra predominante.
Se recomienda conservar la especie Palma acordeón, no obstante, presenta una cobertura densa, con daño foliar por hormiga y competencia por espacio.
Realizar una entresaca selectiva de individuos disminuyendo la sobrecarga y complementando con la aplicación de controles fitosanitarios biológicos y químicos.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="4">ID: Zona 2</th></tr>
<tr><th colspan="2">Vista general zona</th><th colspan="2">Fitotectura</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">
</td><td rowspan="2">Especies vegetales actuales</td><td>Conservación</td></tr>
<tr><td>Si</td><td>No</td></tr>
<tr><td>122. Saman - Samanea saman (Jacq.) Merr. - Fabaceae</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>31. Palma acordeón - Molineria capitulata (Lour.) Herb.</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td colspan="2">Vista especie vegetal actual</td><td>Nueva especie recomendada</td><td>Bella alfombra - Phyla nodiflora (L.) Greene</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Vista especie vegetal recomendada
</td></tr>
<tr><td colspan="4">Observaciones y recomendaciones</td></tr>
</table>

ID: Zona 2
El Samán es un árbol emblemático el cual se recomienda conservar efectuando una intervención reducida mediante poda sanitaria y estructural, con el fin de eliminar ramas secas o aquellas que presentan interferencia con el cableado eléctrico. En su base se encuentran individuos de Palma acordeón los cuales se recomienda sean eliminados con el fin de permitir la aireación de las raíces del Samán. Posterior a la reconformación del suelo con sustrato orgánico, de acuerdo con el numeral 1 del artículo tercero del Decreto No. 1000-24/367 de 2020, se recomienda sembrar en la base del árbol de Samán, la especie **Bella alfombra - *Phyla nodiflora (L.) Greene*** **Características:** Limita el establecimiento de malezas, reduce eficazmente la erosión superficial y presenta tolerancia al pisoteo.

ID: Zona 3			
Vista general zona	**Fitotectura**		
	**Especies vegetales actuales**	**Conservación**	
		Si	No
	NA		
	NA		
	Nueva especie recomendada	Francesina - *Brunfelsia grandiflora D.Don* Bella alfombra - *Phyla nodiflora (L.) Greene*	
Vista especie vegetal actual	**Vista especie vegetal recomendada**		
NA	 Francesina  Bella alfombra		
Observaciones y recomendaciones			
El área número 3 tiene un ancho de 2,3 metros y en donde actualmente no existen especies vegetales. Para este espacio de acuerdo con la disponibilidad superficiaria y las disposiciones del numeral 4 del artículo tercero del Decreto No. 1000-24/367 de 2020, se recomienda sembrar el arbusto **Francesina - *Brunfelsia grandiflora D.Don***. **Altura que alcanza:** 2,5 metros con podas de formación. **Cantidad/área a sembrar:** Un (1) individuo en el centro del área. **Características:** Buena tolerancia a la sombra que provee las ramas del Samán y tiene un sistema radicular poco agresivo compatible con infraestructura superficial. Para el cespedón se recomienda la especie **Bella alfombra - *Phyla nodiflora (L.) Greene.*** **Características:** Limita el establecimiento de malezas, reduce eficazmente la erosión superficial y presenta tolerancia al pisoteo.		

<table>
<tr><th colspan="4">ID: Zona 4</th></tr>
<tr><th colspan="2">Vista general zona</th><th colspan="2">Fitotectura</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">
</td><td rowspan="2">Especies vegetales actuales</td><td>Conservación</td></tr>
<tr><td>Si</td><td>No</td></tr>
<tr><td>27. Caballero de la noche - Cestrum nocturnum L.</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>Nueva especie recomendada</td><td colspan="2">Francesina - Brunfelsia grandiflora D.Don
Bella alfombra - Phyla nodiflora (L.) Greene
Lirios de lluvia - Zephyranthes minuta (Kunth) D.Dietr.</td></tr>
<tr><td>Vista especie vegetal actual</td><td colspan="3">Vista especie vegetal recomendada</td></tr>
<tr><td></td><td>
Francesina</td><td>
Bella alfombra</td><td>
Lirios de lluvia</td></tr>
</table>

Observaciones y recomendaciones

Se recomienda eliminar el arbusto de Caballero de la noche considerando su ramificación desordenada, brotes secos, hojas marchitas y desbalance estructural por crecimiento irregular. De acuerdo con la disponibilidad superficiaria y el numeral 4 del artículo tercero del Decreto No. 1000-24/367 de 2020, se recomienda establecer la especie **Francesina - *Brunfelsia grandiflora D.Don:***

Altura que alcanza: 2,5 metros con podas de formación.
Cantidad/área a sembrar: Cuatro (4) individuos, uno en el centro de cada subsección
Distancia de siembra: 4 metros
Características: Buena tolerancia a la sombra que provee las ramas del Samán y tiene un sistema radicular poco agresivo compatible con infraestructura superficial.

Para el cespedón se recomienda la especie **Bella alfombra - *Phyla nodiflora (L.) Greene:***
Características: Limita el establecimiento de malezas, reduce eficazmente la erosión superficial y presenta tolerancia al pisoteo.

Para el seto bajo perimetral se recomienda la siembra de **Lirios de lluvia - *Zephyranthes minuta (Kunth) D.Dietr*:**
Altura que alcanza: 30 centímetros.
Cantidad/área a sembrar: Sembrar una banda perimetral continua de bulbos dispuestos a lo largo de los 40 metros lineales de la zona blanda.
Distancia de siembra: 15 a 20 centímetros.
Características: Porte bajo y controlado, sistema radicular no agresivo y alta tolerancia a la sombra, florecido gran parte del año especialmente en época de lluvia.

<table>
<tr><th colspan="4">ID: Zona 5</th></tr>
<tr><th colspan="2">Vista general zona</th><th colspan="2">Fitotectura</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">
</td><td rowspan="2">Especies vegetales actuales</td><td>Conservación</td></tr>
<tr><td>Si</td><td>No</td></tr>
<tr><td>19. Ramo de novia - Plumeria pudica Jacq.</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>Nueva especie recomendada</td><td colspan="2">Lirios de lluvia - Zephyranthes minuta (Kunth) D.Dietr.</td></tr>
<tr><th colspan="2">Vista especie vegetal actual</th><th colspan="2">Vista especie vegetal recomendada</th></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">Observaciones y recomendaciones
Si bien el individuo de Ramo de novia presenta buenas características de estructura, porte y anclaje; al analizar su ubicación respecto al nuevo diseño del parque, quedaría emplazado en un espacio reducido de sólo 50 centímetros que condicionaría negativamente su desarrollo.

Por este motivo y según la disponibilidad superficiaria del numeral 1 del artículo tercero del Decreto No. 1000-24/367 de 2020, se propone la instalación de una franja continua en forma de seto bajo con la especie Lirios de lluvia - Zephyranthes minuta (Kunth) D.Dietr:
Altura que alcanza: 30 centímetros.
Cantidad/área a sembrar: Sembrar una banda perimetral continua de bulbos dispuestos a lo largo de los 14,5 metros lineales de la zona blanda.
Distancia de siembra: 15 a 20 centímetros.
Características: Porte bajo y controlado, sistema radicular no agresivo y alta tolerancia a la sombra, florecido gran parte del año especialmente en época de lluvia.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="4">ID: Zona 6</th></tr>
<tr><th rowspan="6">Vista general zona</th><th colspan="3">Fitotectura</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Especies vegetales actuales</td><td colspan="2">Conservación</td></tr>
<tr><td>Si</td><td>No</td></tr>
<tr><td>3. Damiana - Turnera ulmifolia L.</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>12. Pajarito - Heliconia psittacorum L.f.</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>15. Acacia Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>16. Bambú - Bambusa sp</td><td></td><td>X</td></tr>
</table>

ID: Zona 6



Nueva especie recomendada

Ixora - *Ixora coccinea L.*
Lirios de lluvia - *Zephyranthes minuta (Kunth) D.Dietr*

Vista especie vegetal actual

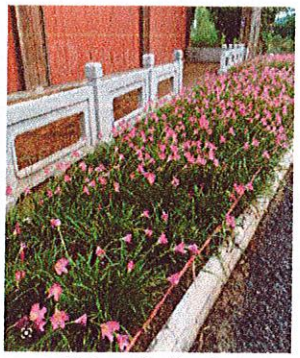





Vista especie vegetal recomendada



Ixora



Lirios de lluvia

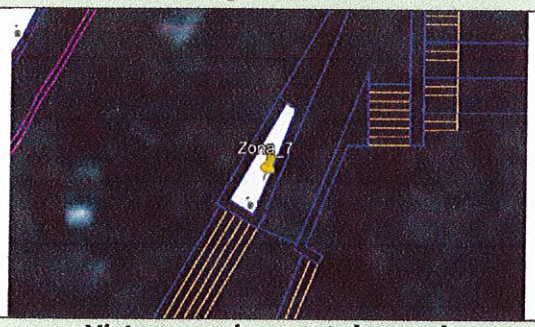
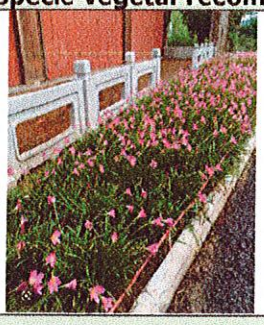
Observaciones y recomendaciones

Se recomienda suprimir los individuos presentes en la actualidad considerando que, según el nuevo diseño, los árboles presentarían interferencia visual con el mural de la parte posterior de las graderías.

Según las especies presentadas en el numeral 1 del artículo tercero del Decreto No. 1000-24/367 de 2020, se recomienda la siembra de seto doble perimetral de porte bajo de la especie **Ixora - *Ixora coccinea L.*** como elemento de delimitación visual:
Altura que alcanza: 50 centímetros con poda.
Cantidad/área a sembrar: 280 plántulas a sembrar en el seto doble perimetral en una hilera de 42 metros.
Distancia de siembra: 30 centímetros a tres bolillos.
Características: Arbusto ornamental que permanece durante todo el año con follaje y floración.

Como elemento de dinamismo y variación se incorpora bandas internas ondulantes de **Lirios de lluvia - *Zephyranthes minuta (Kunth) D.Dietr*** dispuestas con orientación longitudinal paralelas al mural.
Altura que alcanza: 30 centímetros.
Cantidad/área a sembrar: Sembrar en banda continua de bulbos dispuestos a lo largo de las ondulaciones.
Distancia de siembra: 15 a 20 centímetros.
Características: Porte bajo y controlado, sistema radicular no agresivo y alta tolerancia a la sombra, florecido gran parte del año especialmente en época de lluvia.

ID: Zona 6
Por último, entre el mural y el área verde se mantiene una franja técnica de separación de 30 centímetros, destinada a evitar el contacto directo de la vegetación con el muro. Finalmente, en la superficie interior del área ya existe cobertura vegetal del césped tradicional Trenza - ***Cynodon dactylon (L.) Pers.*** el cual se recomienda conservar, reforzando la reconformación de las áreas que no presentan continuidad. **Características:** Limita el establecimiento de malezas y presenta alta tolerancia al pisoteo.

ID: Zona 7			
Vista general zona	**Fitotectura**		
	**Especies vegetales actuales**	**Conservación**	
		Si	No
	NA		
	Nueva especie recomendada	Lirios de lluvia - *Zephyranthes minuta (Kunth) D.Dietr.*	
Vista especie vegetal actual	**Vista especie vegetal recomendada**		
NA			
Observaciones y recomendaciones			
Según la disponibilidad superficiaria la cual es bastante reducida, y el numeral 1 del artículo tercero del Decreto No. 1000-24/367 de 2020 se propone la instalación de una franja continua en forma de seto bajo con la especie **Lirios de lluvia - Zephyranthes minuta (Kunth) D.Dietr:** **Altura que alcanza:** 30 centímetros. **Cantidad/área a sembrar:** Sembrar una banda continua de bulbos dispuestos a lo largo de los 3,8 metros lineales de la zona blanda. **Distancia de siembra:** 15 a 20 centímetros. **Características:** Porte bajo y controlado, sistema radicular no agresivo y alta tolerancia a la sombra, florecido gran parte del año especialmente en época de lluvia.			

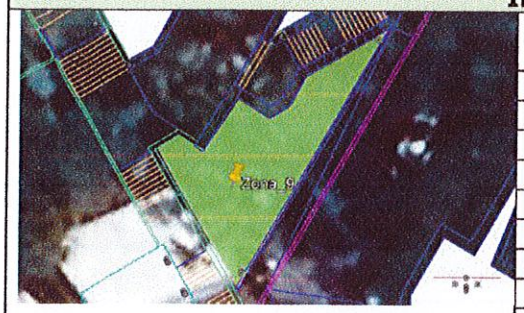
ID: Zona 8			
Vista general zona	**Fitotectura**		
	Especies vegetales actuales	**Conservación**	
		Si	No
	34. Malabar - *Gardenia florida L*	X	
	35. Malabar - *Gardenia florida L*	X	

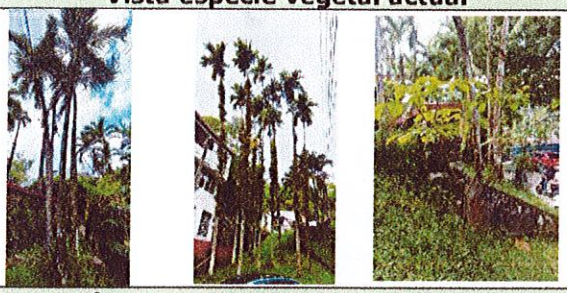
<table>
<tr><th colspan="4">ID: Zona 8</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">
</td><td>36. Areca - Chrysalidocarpus lutescens H.Wendl.</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>37. Justicia - Justicia carnea Lindl.</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>Nueva especie recomendada</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Vista especie vegetal actual</td><td>Vista especie vegetal recomendada</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Observaciones y recomendaciones
Los árboles 34, 35 y 36 presentan alturas de 2 metros aproximadamente que no interfieren con nuevos componentes del diseño. Para los árboles de Malabar se recomienda podas de formación para la Palma areca poda sanitaria asegurando su conservación en el nuevo diseño.
El árbol de justicia debe suprimirse debido a su deficiente estructura.
No se recomienda el emplazamiento de nuevos árboles debido a la instalación de la pantalla conforme el nuevo diseño.

Según las especies presentadas en el numeral 1 del artículo tercero del Decreto No. 1000-24/367 de 2020, se recomienda la siembra de seto doble perimetral de porte bajo de la especie Ixora - Ixora coccinea L. como elemento de delimitación visual:
Altura que alcanza: 50 centímetros con poda.
Cantidad/área a sembrar: 234 plántulas a sembrar en el seto doble perimetral en una hilera de 35 metros.
Distancia de siembra: 30 centímetros a tres bolillos.
Características: Arbusto ornamental que permanece durante todo el año con follaje y floración.

En la superficie interior del área ya existe cobertura vegetal del césped tradicional Trenza - Cynodon dactylon (L.) Pers. el cual se recomienda conservar, reforzando la reconformación de las áreas que no presentan continuidad.
Características: Limita el establecimiento de malezas y presenta alta tolerancia al pisoteo.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="4">ID: Zona 9</th></tr>
<tr><th rowspan="2">Vista general zona</th><th colspan="3">Fitotectura</th></tr>
<tr><th rowspan="2">Especies vegetales actuales</th><th colspan="2">Conservación</th></tr>
<tr><th>Si</th><th>No</th></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>89. Palma real - Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook</td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>90. Palma real - Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook</td><td>X</td><td></td></tr>
</table>

ID: Zona 9			
	91. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	92. Nuez areca - *Areca catechu L.*	X	
	93. Nuez areca - *Areca catechu L.*		X
	94. Nuez areca - *Areca catechu L.*	X	
	95. Nuez areca - *Areca catechu L.*		X
	96. Nuez areca - *Areca catechu L.*		X
	97. Nuez areca - *Areca catechu L.*		X
	98. Nuez areca - *Areca catechu L.*		X
	99. Nuez areca - *Areca catechu L.*	X	
	100. Nuez areca - *Areca catechu L.*	X	
	101. Nuez areca - *Areca catechu L.*		X
	102. Nuez areca - *Areca catechu L.*		X
	107. Flor amarillo - *Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose*		X
	Nueva especie recomendada	NA	

Vista especie vegetal actual	Vista especie vegetal recomendada
	NA

Observaciones y recomendaciones

Se recomienda aprovechar las especies de Palma indicadas debido a que se encuentran sembradas muy cerca entre ellas lo que ha originado una sobrecarga estructural que se ejerce sobre el talud y el muro que lo contiene. Se recomienda consultar con Cormacarena la necesidad de tramitar permiso de aprovechamiento forestal.

En cuanto al individuo de Flor amarillo, corresponde a una especie de porte alto en su estado maduro por lo tanto se recomienda sea aprovechado debido a que se desarrolla en un espacio reducido y con limitación física por el muro.

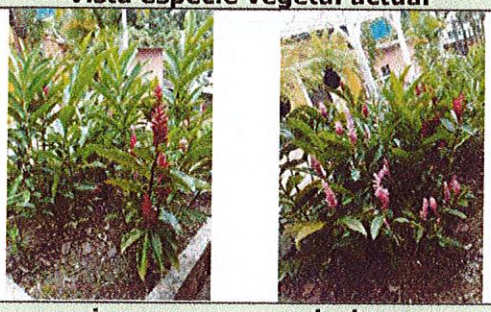
En la superficie interior del área ya existe cobertura vegetal del césped tradicional Trenza - ***Cynodon dactylon (L.) Pers.*** el cual se recomienda conservar, reforzando la reconformación de las áreas que no presentan continuidad.
Características: Limita el establecimiento de malezas y presenta alta tolerancia al pisoteo.

ID: Zona 10			
Vista general zona	**Fitotectura**		
	Especies vegetales actuales	**Conservación**	
		Si	No
	114. Platanillo - *Alpinia purpurata (Vieill.) K.Schum*	X	

ID: Zona 10



115. Platanillo - *Alpinia purpurata (Vieill.) K.Schum*	X	
Nueva especie recomendada	NA	

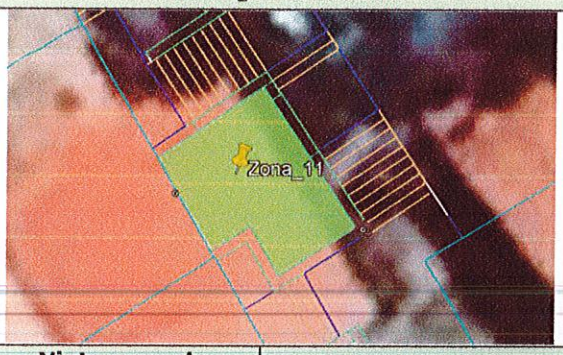
Vista especie vegetal actual	**Vista especie vegetal recomendada**
	NA

Observaciones y recomendaciones

Se recomienda conservar los individuos de Platanillo por presentar follaje sano, con buena brotación y floración activa, su densidad es adecuada para el área. Se recomienda reforzar la disponibilidad del sustrato orgánico.

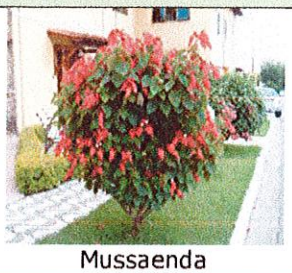
ID: Zona 11

Vista general zona



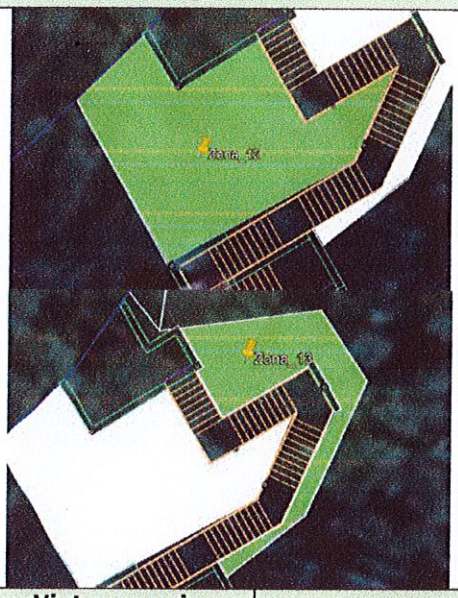
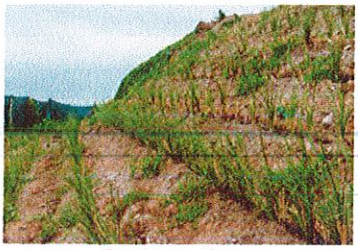
Fitotectura

Especies vegetales actuales	**Conservación**	
	Si	No
NA		
Nueva especie recomendada	Trenza - *Cynodon dactylon (L.) Pers.* Mussaenda - *Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn.*	

Vista especie vegetal actual	**Vista especie vegetal recomendada**	
NA		
	Trenza	Mussaenda

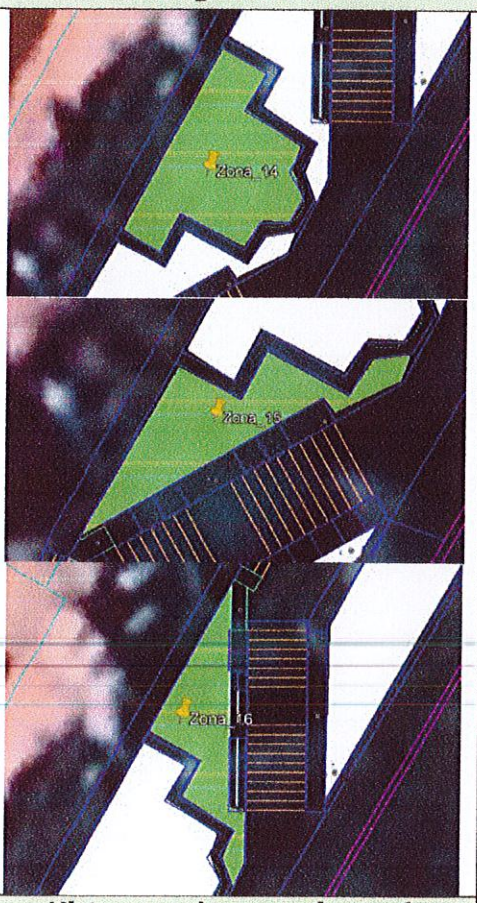
Observaciones y recomendaciones

ID: Zona 11
En la superficie interior del área se recomienda implementar césped tradicional Trenza - ***Cynodon dactylon (L.) Pers.:***   **Características:** Limita el establecimiento de malezas y presenta alta tolerancia al pisoteo.   Como elemento llamativo se recomienda un arbusto con alto valor ornamental por sus tipo de flor, **Mussaenda - *Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn:***   **Altura que alcanza:** 2 a 3 metros controlada con poda.   **Cantidad/área a sembrar:** Un (1) individuo en el centro de área.   **Características:** Arbusto ornamental que permanece durante todo el año con follaje y floración.

ID: Zona 12 y 13			
Vista general zona	**Fitotectura**		
	**Especies vegetales actuales**	**Conservación**	
		Si	No
	118. Yopo - *Anadenanthera peregrina (L.) Speg.*		X
	Nueva especie recomendada	Ixora - *Ixora coccinea L* Pasto vetiver - *Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty*	
Vista especie vegetal actual	**Vista especie vegetal recomendada**		
	 Ixora	 Pasto vetiver	

Observaciones y recomendaciones
El árbol de Yopo presenta un riesgo moderado-alto a futuro debido a su ubicación crítica en el borde del talud y la inclinación natural del fuste por su decrecimiento vegetativo, por lo tanto debe ser retirado.   Implementación de setos sencillos de **Ixora - *Ixora coccinea L*** sembrados transversalmente a la pendiente siguiendo las curvas de nivel.   **Altura que alcanza:** 50 centímetros con poda.

ID: Zona 12 y 13
Cantidad/área a sembrar: Sembrar 126 plántulas en el seto sencillo perimetral la escalera en una hilera de 38 metros. **Distancia de siembra:** 30 centímetros. **Características:** Arbusto ornamental que permanece durante todo el año con follaje y floración. Considerando la inclinación de la pendiente en esta área, se recomienda el establecimiento de barreras vegetales vivas con **Pasto vetiver - *Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty*** orientadas al control de la erosión y la estabilización del suelo. **Altura que alcanza:** 1 metro, requiriendo podas constantes. **Cantidad/área a sembrar:** Se dispondrán transversalmente al sentido de la pendiente siguiendo las curvas de nivel en zanjas superficiales continuas con dimensiones de 20 a 30 centímetro de ancho y 20 e profundidad. **Distancia de siembra:** 15 a 20 centímetros entre plántulas y distancia entre líneas de barreas de 0,8 metros. **Características:** Reduce la velocidad de escorrentía superficial y mejorar la estabilidad del talud.

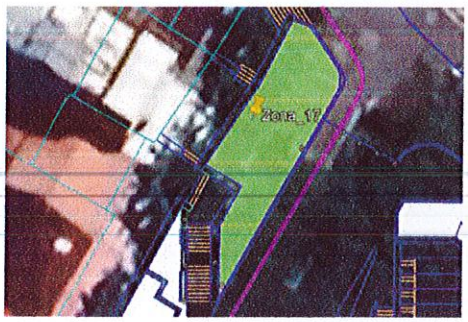
ID: Zona 14, 15, 16			
Vista general zona	**Fitotectura**		
	Especies vegetales actuales	**Conservación**	
		Si	No
	73. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*	X	
	74. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	76. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	77. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	78. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	81. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	83. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*	X	
	84. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	Nueva especie recomendada	NA	
Vista especie vegetal actual	**Vista especie vegetal recomendada**		

ID: Zona 14, 15, 16	
	NA

Observaciones y recomendaciones

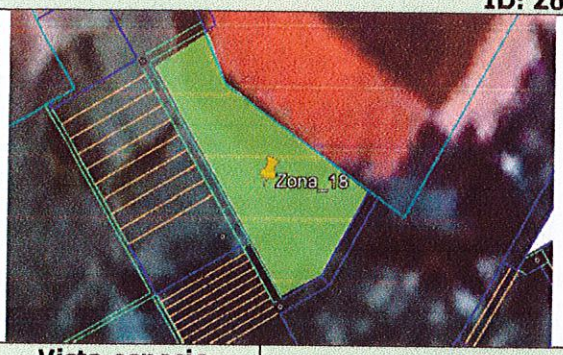
Se recomienda aprovechar las especies de Palma indicadas debido a que se encuentran sembradas muy cerca entre ellas lo que ha originado una sobrecarga estructural que se ejerce sobre el talud y el muro que lo contiene. Las Palmas remanentes se eligieron respetando las distancias mínimas para su establecimiento, además de procurar simetría en la localización de las varas que quedarán en pie. Se recomienda consultar con Cormacarena la necesidad de tramitar permiso de aprovechamiento forestal.

En la superficie interior del área ya existe cobertura vegetal del césped tradicional Trenza - ***Cynodon dactylon (L.) Pers.*** el cual se recomienda conservar, reforzando la reconformación de las áreas que no presentan continuidad.
Características: Limita el establecimiento de malezas y presenta alta tolerancia al pisoteo.

ID: Zona 17			
Vista general zona	**Fitotectura**		
	Especies vegetales actuales	**Conservación**	
		Si	No
	104. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	105. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	106. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*	X	
	44. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*	X	
	45. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	46. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	47. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	48. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	49. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	50. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	51. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*	X	
	52. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	53. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X

ID: Zona 17			
	54. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*	X	
	55. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	56. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	57. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	58. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		
	59. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	60. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	61. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	62. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	66. Palma real - *Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook*		X
	Nueva especie recomendada	NA	
Vista especie vegetal actual	**Vista especie vegetal recomendada**		
	NA		
Observaciones y recomendaciones			
Se recomienda aprovechar las especies de Palma indicadas debido a que se encuentran sembradas muy cerca entre ellas lo que ha originado una sobrecarga estructural que se ejerce sobre el talud y el muro que lo contiene. Las Palmas remanentes se eligieron respetando las distancias mínimas para su establecimiento, además de procurar simetría en la localización de las varas que quedarán en pie. Se recomienda consultar con Cormacarena la necesidad de tramitar permiso de aprovechamiento forestal. En la superficie interior del área ya existe cobertura vegetal del césped tradicional Trenza - ***Cynodon dactylon (L.) Pers.*** el cual se recomienda conservar, reforzando la reconformación de las áreas que no presentan continuidad. **Características:** Limita el establecimiento de malezas y presenta alta tolerancia al pisoteo.			

ID: Zona 18			
Vista general zona	**Fitotectura**		
	Especies vegetales actuales	**Conservación**	
		Si	No
	NA		

<table>
<tr><th colspan="4">ID: Zona 18</th></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td>Nueva especie recomendada</td><td>Trenza - Cynodon dactylon (L.) Pers.

Mussaenda - Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn.</td></tr>
<tr><td>Vista especie vegetal actual</td><td colspan="3">Vista especie vegetal recomendada</td></tr>
<tr><td>NA</td><td colspan="3">
Trenza

Mussaenda</td></tr>
<tr><td colspan="4">Observaciones y recomendaciones</td></tr>
<tr><td colspan="4">En la superficie interior del área se recomienda implementar césped tradicional Trenza - Cynodon dactylon (L.) Pers.
Características: Limita el establecimiento de malezas y presenta alta tolerancia al pisoteo.

Como elemento llamativo se recomienda un arbusto con alto valor ornamental por sus flores
Mussaenda - Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn
Altura que alcanza: 2 a 3 metros controlada con poda.
Cantidad/área a sembrar: Un (1) individuo en el centro de área.
Características: Arbusto ornamental que permanece durante todo el año con follaje y floración.</td></tr>
</table>

RESULTADOS

El presente capítulo expone los resultados del análisis de compatibilización entre el inventario vegetal existente del Parque Infantil de Villavicencio y el diseño arquitectónico definitivo del proyecto. A partir del traslape espacial y la evaluación técnica de los individuos inventariados, se establecieron las decisiones de manejo del componente vegetal, orientadas a garantizar la viabilidad constructiva, la seguridad de los usuarios y la coherencia del diseño paisajístico propuesto.

Resultados de la compatibilización inventario–diseño

Individuos en conflicto con el diseño arquitectónico (zonas duras)

- Total individuos en conflicto: 55
- Decisión técnica:
  - Aprovechamiento: 55 (100%). Lectura técnica: corresponden a individuos cuya ubicación coincide con áreas duras proyectadas (circulaciones, escaleras, plataformas, etc.), por lo que presentan incompatibilidad espacial y requieren decisión técnica para viabilizar la obra.

Individuos ubicados en zonas verdes proyectadas (compatibles o integrables)

- Total individuos en zonas verdes proyectadas: 67
- Decisión técnica (tal como está en la tabla):
  - Conservación: 12
  - Conservación con manejo silvicultural puntual: 2
  - Conservación con poda sanitaria: 1
  - Traslado: 5
  - Aprovechamiento: 13
  - "Aprovechamiento o conservación según diseño establecido en la zona verde" (decisión condicionada): 32. Lectura técnica: aunque el grupo se ubica en zona verde y en principio es integrable, el documento reconoce que pueden existir casos donde, aun en zona verde, se justifica aprovechamiento por condición mecánica/sanitaria o por ajuste a la composición/funcionalidad del diseño.

Consolidado general (tablas de resultados)

- Total individuos evaluados en tablas: 122
- Aprovechamiento (incluye conflicto + compatibles con aprovechamiento): 68
- Traslado: 5
- Conservación (todas sus variantes): 15
- Decisión condicionada ("aprovechamiento o conservación según diseño..."): 32

CONCLUSIONES

El análisis de compatibilización entre el inventario vegetal y el diseño arquitectónico definitivo del Parque Infantil permitió identificar individuos compatibles e incompatibles con la nueva configuración espacial, evidenciando que la principal causa de intervención corresponde a conflictos de localización con áreas duras proyectadas, más que a condiciones fitosanitarias.

La integración del arbolado y la vegetación existente se fundamentó en criterios de disponibilidad superficiaria, seguridad y funcionalidad del espacio público, priorizando la conservación y el manejo silvicultural de los individuos compatibles y definiendo el aprovechamiento o traslado de aquellos que interfieren con la infraestructura proyectada.

La propuesta de diseño paisajístico y fitotectura por zonas establece una estructura vegetal ordenada, con especies de porte controlado y sistemas radiculares compatibles con infraestructura urbana, lo que garantiza condiciones adecuadas de visibilidad, seguridad y facilidad de mantenimiento en un parque de uso intensivo.

La aplicación de especies autorizadas conforme a la normativa municipal vigente asegura la coherencia técnica y normativa del proyecto, así como la sostenibilidad del componente vegetal a mediano y largo plazo, consolidando un diseño paisajístico funcional y viable para la ejecución y operación del Parque Infantil de Villavicencio.

INVENTARIO FORESTAL DE ÁRBOLES, ARBUSTOS Y PALMAS

PARQUE INFANTIL VILLAVICENCIO – META

Documento elaborado por:

Jorge Alfonso Castaño Orjuela

Ingeniero Agroforestal

Matricula Profesional 091015-0754256 CNDC

NOVIEMBRE DE 2025

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
OBJETIVOS 4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
MARCO NORMATIVO Y TÉCNICO 5
ÁREA DE CARACTERIZACIÓN PARQUE INFANTIL 7
Identificación y ubicación 7
Antecedentes e historiografía urbana 7
Características físicas y morfología del espacio 7
Usos sociales y dinámicas de ocupación 7
Valor ecológico y funcional para la ciudad 8
METODOLOGIA 9
Fases del inventario 9
Variables registradas 10
Herramientas 10
RESULTADOS 12
DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO DIGITAL "Inv_Veg_ParqueInfantil_2025.xlsm" 13
MAPAS 14
CONCLUSIONES 16

INTRODUCCIÓN

El arbolado urbano y las coberturas vegetales asociadas constituyen elementos fundamentales dentro de la estructura ecológica y paisajística de las ciudades, al proporcionar servicios ecosistémicos esenciales como regulación microclimática, captura de carbono, mitigación de la contaminación atmosférica, oferta de hábitat para fauna urbana, control de erosión, mejora estética y generación de espacios de recreación y bienestar para la población. En este contexto, el Parque Infantil de Villavicencio representa un componente estratégico dentro de la red de áreas verdes del municipio, al ser un espacio de alta afluencia ciudadana y un punto de interacción directa entre la comunidad y los componentes vegetales presentes.

Con el fin de establecer una línea base detallada que permita la adecuada planificación, manejo y/o conservación de su vegetación, se desarrolló un inventario forestal y de elementos vegetales al 100% de los individuos existentes en el parque, abarcando árboles, arbustos, palmas y ornamentales, entre otros. Este levantamiento se realizó de manera exhaustiva, registrando información diferenciada según el tipo de vegetación, con el propósito de caracterizar de forma precisa la composición, estructura y estado del componente vegetal.

El inventario incluyó variables clave como ubicación geográfica interna mediante sectorización del parque, identificación taxonómica a nivel de especie (nombre científico y común), mediciones dasométricas para individuos arbóreos y palmas (altura, diámetro, diámetro de copa), estado fitosanitario, presencia de fauna asociada, conflictos con infraestructura urbana, riesgos biomecánicos o funcionales, condición del sustrato y zona radicular, densidad de vegetación por área, manejo actual y requerimientos de intervención.

La información recopilada constituye una herramienta técnica fundamental para la gestión integral del parque, permitiendo identificar especies prioritarias para conservación, individuos en condiciones de riesgo, afectaciones fitosanitarias, desequilibrios en la composición vegetal, oportunidades de enriquecimiento paisajístico y medidas de manejo sostenible. Asimismo, este inventario servirá como insumo para procesos de planificación ambiental municipal y la estrategia de mejora del espacio verdes en Villavicencio.

En síntesis, el presente documento presenta los resultados del inventario realizado, describiendo de manera detallada entre otros la metodología empleada y el inventario de las especies vegetales, para encaminar recomendaciones técnicas y garantizar el adecuado mantenimiento, preservación y funcionalidad ecológica y social del Parque Infantil, contribuyendo al fortalecimiento de la infraestructura verde urbana del municipio.

OBJETIVOS

Documentar el inventario forestal completo del Parque Infantil de Villavicencio, mediante el levantamiento al 100% de los individuos vegetales presentes, con el fin de caracterizar su composición, estructura, estado y condiciones de manejo, generando una línea base técnica que permita la adecuada planificación, conservación y gestión integral del componente vegetal del parque.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar y registrar taxonómicamente todos los individuos vegetales presentes en el parque, mediante la asignación de un ID y ubicación geográfica interna.

- Obtener y documentar variables dasométricas y morfológicas relevantes para los individuos leñosos, incluyendo diámetro, altura total y dimensiones de copa.

- Evaluar el estado fitosanitario de la vegetación, identificando presencia de plagas, enfermedades, daños mecánicos y condiciones que afecten su vitalidad.

- Determinar riesgos biomecánicos y funcionales asociados a los individuos vegetales, considerando posibles conflictos con infraestructura y seguridad de los usuarios.

MARCO NORMATIVO Y TÉCNICO

El presente inventario forestal se desarrolla bajo el marco jurídico y técnico ambiental vigente en Colombia, el cual establece las directrices para la protección, manejo y administración del recurso vegetal en espacios públicos urbanos, así como las competencias institucionales para su gestión. A continuación, se relacionan las normas e instrumentos aplicables y su pertinencia para el desarrollo del estudio.

Constitución Política de Colombia (1991). Define el derecho colectivo a un ambiente sano y la obligación del Estado de proteger los recursos naturales. *Relevancia:* sustento constitucional para la conservación de la vegetación urbana y la realización de inventarios como herramienta de gestión ambiental.

Ley 99 de 1993 – Sistema Nacional Ambiental (SINA). Crea el Ministerio de Ambiente y el SINA, asignando competencias para la gestión de los recursos naturales renovables. *Relevancia:* establece la autoridad ambiental y fundamenta la necesidad de registro, control y planificación del arbolado urbano.

Decreto 1076 de 2015 – Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente. Compila y reglamenta disposiciones relacionadas con el manejo de recursos naturales a nivel nacional. *Relevancia:* establece lineamientos administrativos y técnicos aplicables a la gestión del recurso forestal, soporte para procedimientos de intervención, manejo y reporte.

Manual de Campo e Instrumentos Técnicos del Inventario Forestal Nacional – IDEAM. Incluye protocolos para levantamiento de información forestal, medición de variables dasométricas, identificación botánica y control de calidad. *Relevancia:* referencia técnica para estandarizar el registro de datos, metodología de inventario al 100% y parámetros de caracterización.

Ley 1801 de 2016 – Código Nacional de Policía y Convivencia. Regula el uso del espacio público y las actuaciones relacionadas con la vegetación urbana. *Relevancia:* determina restricciones y responsabilidades frente a podas, talas y afectaciones al arbolado en áreas públicas.

Acuerdo Municipal 287 de 2015 – Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de Villavicencio. Instrumento que regula el uso del suelo y la estructura ecológica principal del municipio. *Relevancia:* define lineamientos para la protección, manejo y reposición del arbolado urbano y zonas verdes, orientando decisiones de manejo dentro del parque.

Decretos y Procedimientos de la Alcaldía de Villavicencio – Secretaría de Medio Ambiente. Comprenden lineamientos locales para la intervención del arbolado, ornato urbano y trámites de autorización de poda o tala. *Relevancia:* establecen el procedimiento oficial para solicitar y ejecutar intervenciones sobre

la vegetación del parque, así como la clasificación de individuos patrimoniales o de riesgo.

Plan de Desarrollo Municipal. Incluye objetivos y programas ambientales asociados a la conservación y mejoramiento de áreas verdes urbanas. *Relevancia:* permite articular las recomendaciones del inventario con metas municipales de arborización, mantenimiento y sostenibilidad ambiental.

Decreto No. 1000-24/367 de 08 de octubre de 2020. Establece las especies vegetales autorizadas en diferentes áreas del espacio público del municipio de Villavicencio, con el fin de ordenar y facilitar el manejo y mantenimiento del arbolado urbano elemento conformante de la estructura ecológica principal e instrumento urbano para el control y monitoreo del cambio climático y otras de orden nacional.

ÁREA DE CARACTERIZACIÓN PARQUE INFANTIL

Identificación y ubicación

El Parque Infantil, también conocido localmente como Parque de los Periodistas, se ubica en el centro histórico de Villavicencio, Meta como punto de referencia en las coordenadas N 2017118 E 4929076. Está localizado en un área de alto flujo peatonal y próximo a edificaciones de alto valor patrimonial.

Antecedentes e historiografía urbana

El espacio ha sido identificado históricamente como uno de los parques emblemáticos de la ciudad; su denominación de Parque de los Periodistas data de 1987, aunque en registros previos aparece como Parque Ricaurte desde inicios del siglo XX. En años recientes se han documentado procesos de recuperación y revitalización del espacio por parte de la administración municipal y organizaciones comunitarias.

Características físicas y morfología del espacio

Se trata de una plaza-parque urbano consolidada, con amplias áreas pavimentadas intercaladas con parterres y bordes ajardinados; presencia de mobiliario (bancas, luminarias) y equipamiento de uso público (restaurantes y cafeterías en su perímetro).

El parque presenta individuos arbóreos maduros que generan estrato de sombra significativo sobre las áreas peatonales lo que lo convierte en un punto de microclima urbano y de gran valor paisajístico. Las copas de los árboles patrimoniales de Ceiba (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.) y Saman (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.) son dominantes en el paisaje del parque.

En cuanto a infraestructura recreativa, el parque conserva áreas de equipamiento lúdico, sectorización de espacios abiertos y comercio informal/regulado en su perímetro.

Usos sociales y dinámicas de ocupación

El Parque Infantil funciona como un nodo social y cultural en el centro de Villavicencio, lugar de encuentro comunitario, escenario gastronómico (restaurantes/cafés) y punto de actividades diurnas y nocturnas. Asimismo, la población local ha desarrollado iniciativas para su recuperación y mantenimiento, lo que indica un nivel de apropiación social importante.

Valor ecológico y funcional para la ciudad

El Parque Infantil de Villavicencio cumple una función ecológica y operativa relevante dentro del centro urbano, al constituir un nodo de vegetación con presencia de arbolado maduro y cobertura vegetal complementaria que aporta servicios ecosistémicos clave. La estructura arbórea contribuye a la regulación microclimática, disminuyendo la temperatura superficial y mejorando el confort térmico mediante sombreado y moderación de la radiación solar, además de apoyar procesos de mejora de la calidad del aire mediante captura de partículas y gases contaminantes.

A nivel biológico, el parque funciona como hábitat y punto de soporte para fauna urbana, principalmente avifauna e invertebrados, que utilizan la vegetación para refugio, alimentación y nidificación, integrándolo dentro de la infraestructura verde municipal como elemento de conectividad ecológica local. Su presencia vegetal también fortalece el valor paisajístico y la percepción ambiental del espacio público, favoreciendo la apropiación social y la permanencia de usuarios. En este contexto, la caracterización e inventario detallado de su vegetación resultan fundamentales para orientar estrategias de manejo, conservación y planificación urbana sostenible.

METODOLOGIA

Fases del inventario

La elaboración del inventario de la vegetación presente en el Parque Infantil de Villavicencio se desarrolló mediante un muestreo **censal al 100%**, registrando todos los individuos vegetales establecidos dentro del límite físico del parque, incluyendo árboles, arbustos, palmas, ornamentales y demás elementos vegetales funcionales en el espacio público. El proceso se estructuró en tres fases principales: levantamiento en campo, sistematización de la información y análisis técnico.

1. Delimitación del área de estudio: Se estableció el perímetro oficial del Parque Infantil de Villavicencio como área de levantamiento, identificando accesos, sectores funcionales y zonas vegetadas, con el fin de definir el universo de análisis.
2. Muestreo y cobertura: Se aplicó un muestreo censal al 100%, registrando la totalidad de individuos vegetales presentes, incluyendo árboles, arbustos, palmas y ornamentales.
3. Recorrido sistemático en campo: Se realizó un desplazamiento sectorizado del parque, siguiendo un trazado ordenado que garantizara la cobertura completa del área y evitara duplicidades u omisiones en el registro.
4. Identificación taxonómica: Para cada individuo se determinó especie (nombre científico y común) mediante reconocimiento en sitio y apoyos bibliográficos. En casos dudosos se tomó evidencia fotográfica para verificación posterior.
5. Registro de variables morfológicas y dasométricas: Dependiendo del tipo de vegetación se midieron y registraron
6. Georreferenciación y ubicación espacial: Se asignó ubicación precisa mediante coordenadas relativas internas o referencia cartográfica, permitiendo localización posterior y seguimiento.
7. Evaluación fitosanitaria: Se diagnosticó el estado de cada individuo mediante observación directa de plagas, enfermedades, daños mecánicos y signos de estrés fisiológico.
8. Identificación de riesgos asociados: Se registraron condiciones de riesgo por interferencia con infraestructura, tránsito peatonal, caída potencial de ramas, afectación de andenes o conflicto con redes de servicios.
9. Registro fotográfico: Se documentaron visualmente los individuos o grupos representativos para soporte técnico, verificación taxonómica y seguimiento.
10. Sistematización de la información: Los datos recopilados fueron organizados en una base estructurada con atributos técnicos, fotográficos y espaciales.

11. Análisis técnico: Se desarrolló un análisis descriptivo mediante fichas orientado a caracterizar composición florística, estructura de la vegetación, distribución espacial, condición fitosanitaria y necesidades de manejo.
12. Generación de línea base: La metodología permitió establecer un insumo técnico confiable para la planificación, gestión y mantenimiento del componente vegetal del parque.

Variables registradas

Las variables medidas en campo para cada tipo de vegetación corresponden a:

Tipo de vegetación	Variable registrada
Fustales	Coordenada, especie, DAP, altura total, altura comercial, diámetros de copa (Orientación), epífitas, presencia de fauna, daños estructurales, inclinación, estado fitosanitario, interferencia con infraestructura, exposición de raíces. recomendaciones u observaciones.
Palmas	Coordenada, especie, DAP, altura estípite limpio, número de hojas, diámetro copa, estado hojas, vigorosidad, inclinación, estado fitosanitario, riesgo de caída de hojas, interferencia con infraestructura, recomendaciones u observaciones
Arbustos y arbolitos	Coordenada, especie, altura total, DAP, diámetro de copa, diámetro basal, estado fitosanitario, densidad, manejo actual, dónde está ubicado (zona blanda, mobiliario), recomendaciones u observaciones.
Guaduas	Coordenada, cantidad.
Mobiliarios	Coordenada, especie, estado fitosanitario, cantidad, área o tamaño.

Herramientas

Para el desarrollo del inventario se emplearon herramientas de campo y apoyo técnico que permitieron obtener información precisa y estandarizada, incluyendo:

- GPS de mano o aplicación de georreferenciación móvil (con capacidad de registro de coordenadas y trazado interno), utilizado para ubicar espacialmente los individuos dentro del parque.
- Cinta métrica / flexómetro (5–30 m), para medición del diámetro de copa, perímetros y distancias de referencia.
- Cinta diamétrica o cinta métrica para DAP, utilizada para medir el perímetro del tronco a 1,30 m de altura en individuos arbóreos y palmas cuando fue aplicable.

- Clinómetro o aplicación móvil con clinómetro integrado, para la estimación de altura total de árboles y palmas.
- Hoja de campo / planilla de registro en formato físico o digital, para consignar variables dasométricas, taxonómicas, fitosanitarias y de riesgo.
- Cámara fotográfica o teléfono móvil con cámara, para registro visual de individuos, características diagnósticas y evidencias de afectaciones.
- Guías botánicas y aplicativos de identificación vegetal, como material de apoyo para la verificación taxonómica preliminar.
- Elementos de señalización temporal (cinta, marcadores o códigos), utilizados para control de recorrido y evitar omisiones.
- Equipos básicos de seguridad personal (EPP), tales como guantes, calzado adecuado y sombrero, para garantizar condiciones seguras durante el levantamiento.

RESULTADOS

El presente capítulo presenta los resultados obtenidos del inventario completo de la vegetación del Parque Infantil de Villavicencio, derivado del levantamiento censal al 100% de los individuos presentes en el área de estudio. La información recolectada fue organizada y sistematizada mediante **fichas técnicas individuales**, en las cuales se consolidaron las variables taxonómicas, morfológicas, dasométricas, fitosanitarias y de riesgo registradas para cada tipo de vegetación.

A partir de esta estructura se caracterizó la composición florística, la configuración vertical y horizontal de la vegetación, la distribución espacial de los elementos vegetales, su condición fitosanitaria y los riesgos asociados.

Toda la información primaria del inventario —incluyendo bases de datos, registros de campo y fichas individuales— reposan en el archivo digital "Inv_Veg_ParqueInfantil_2025.xlsm" que constituye el insumo técnico oficial donde se consolida y respalda la totalidad del levantamiento.

Estos resultados constituyen una línea base técnica fundamental para la planificación y toma de decisiones orientadas al mantenimiento, conservación y gestión adecuada del parque como espacio verde urbano estratégico.

DESCRIPCIÓN DEL ARCHIVO DIGITAL "Inv_Veg_ParqueInfantil_2025.xlsm"

El archivo "Inv_Veg_ParqueInfantil_2025.xlsm" contiene toda la información original y completa del inventario forestal del Parque Infantil de Villavicencio. Su estructura integra los siguientes componentes:

Base de datos maestra: consolidado general de todos los individuos registrados (árboles, arbustos, palmas, ornamentales y mobiliarios), con sus variables taxonómicas, morfológicas, dasométricas, fitosanitarias y de riesgo.

Fichas técnicas individuales: hojas automáticas por cada ID con la información completa levantada en campo, fotografías de soporte y observaciones.

Tablas de análisis: resúmenes de composición florística, cantidades por tipo de vegetación, estados fitosanitarios, densidades y necesidades de manejo.
Hojas de control y validación: campos para trazabilidad del registro, control de calidad y verificación taxonómica.

Este archivo constituye el **insumo oficial** donde se almacena y respalda toda la información técnica generada durante el levantamiento en campo y su sistematización.

MAPAS

La presente sección reúne la cartografía temática generada a partir del inventario forestal realizado en el Parque Infantil de Villavicencio. Los mapas incorporan información geoespacial precisa proveniente del levantamiento topográfico y del registro censal de los individuos vegetales, permitiendo visualizar la ubicación, distribución y configuración espacial del arbolado, arbustos, palmas y demás coberturas presentes.

Esta representación cartográfica constituye un insumo clave para el análisis territorial, facilitando la interpretación de patrones de ocupación vegetal, la identificación de zonas críticas y la planificación de acciones de manejo, conservación y mantenimiento del parque. Asimismo, los mapas garantizan trazabilidad técnica y respaldo visual a los resultados consignados en la base de datos y fichas individuales del inventario.

Imagen 1. Ubicación área inventariada – Parque Infantil

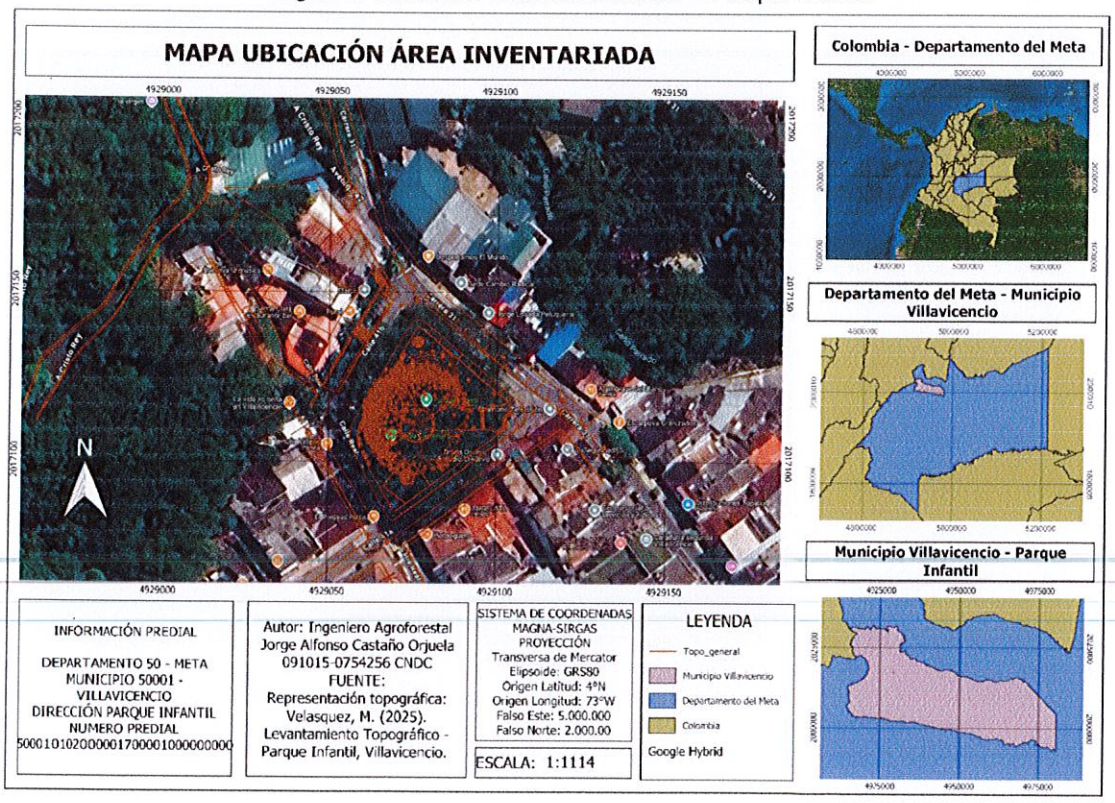
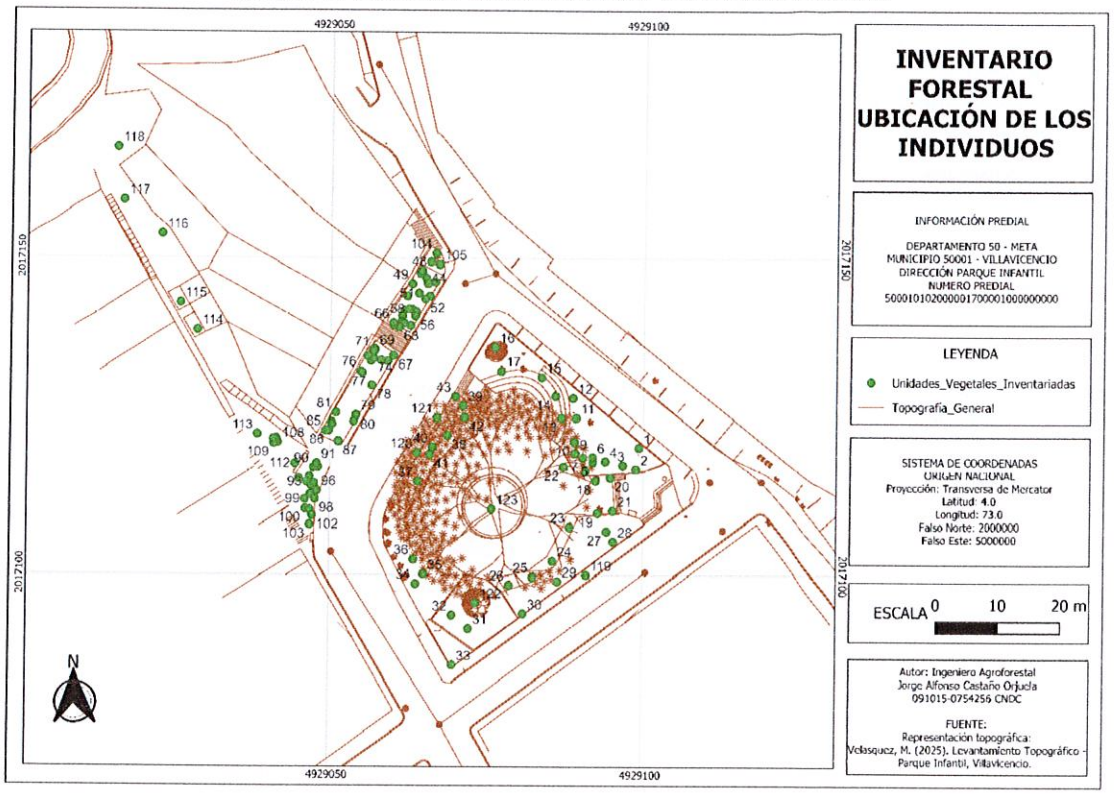


Imagen 2. Ubicación de los individuos del área inventariada

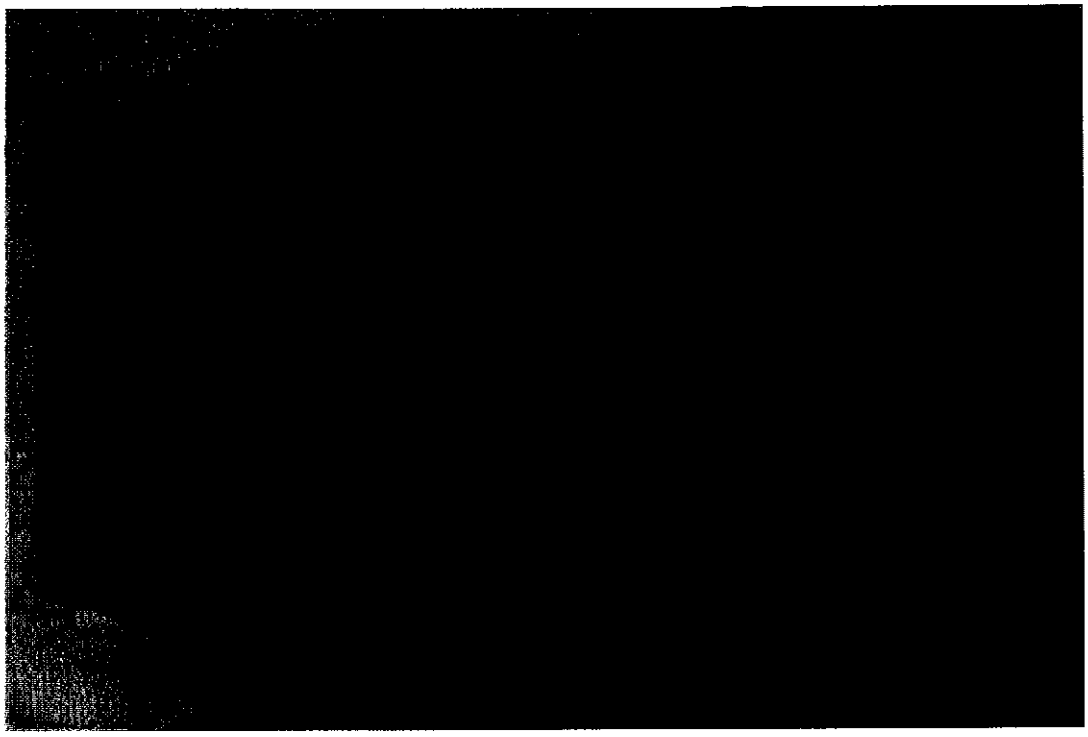


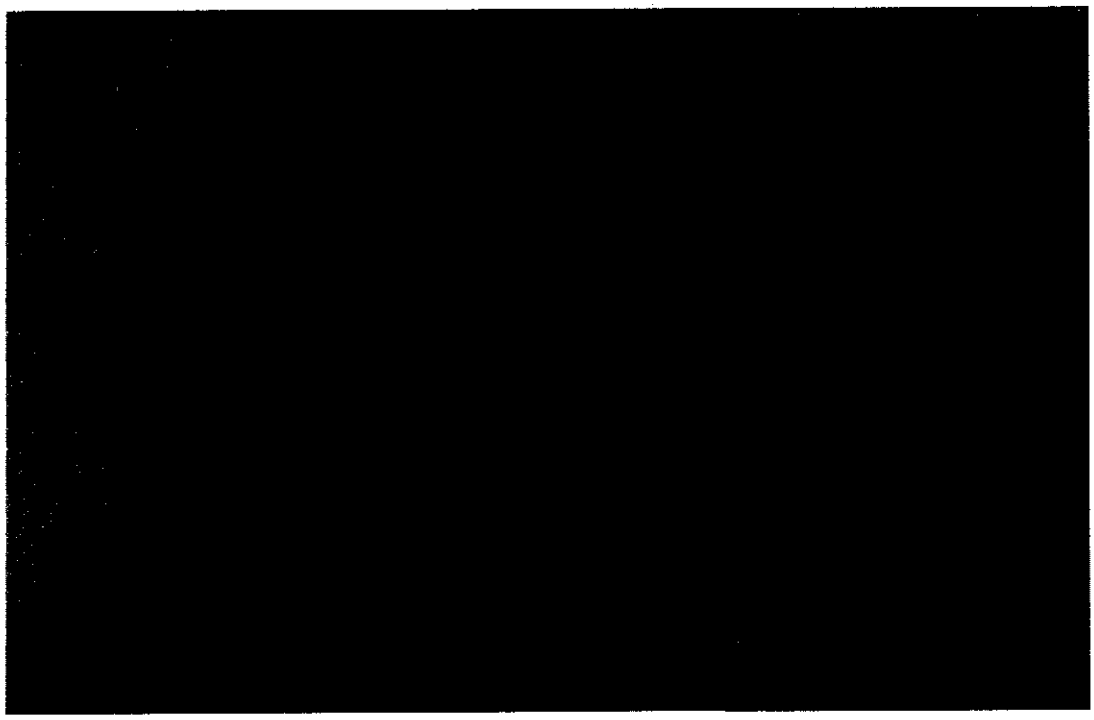
CONCLUSIONES

El Parque Infantil presenta una estructura vegetal madura y funcional, conformada por individuos arbóreos de gran porte —especialmente Ceibas y Samanes— que actúan como elementos patrimoniales y reguladores del microclima urbano. No obstante, algunos ejemplares requieren manejo correctivo por presencia de epífitas excesivas, ramas con carga desbalanceada y señales de estrés fisiológico evidenciadas durante el inventario.

La condición fitosanitaria general de la vegetación es aceptable, aunque se identificaron riesgos biomecánicos y conflictos con infraestructura que demandan intervenciones puntuales. Entre ellos destacan: raíces expuestas en zonas de alto tránsito, inclinaciones estructurales, ramas extendidas sobre luminarias y cables, presencia de daños mecánicos previos y follajes con amarillamientos o signos de estrés hídrico. Estas situaciones —documentadas en las fichas del archivo "Inv_Veg_ParqueInfantil_2025.xlsm" permiten priorizar acciones de manejo como podas de limpieza, reducción de riesgo y recuperación de áreas compactadas.

El inventario constituye una línea base robusta y necesaria para la gestión integral del parque, al organizar de forma sistemática la totalidad de individuos vegetales y su estado actual. Esta información consolida criterios técnicos para la toma de decisiones relacionadas con mantenimiento, conservación, reposición futura de individuos, planificación del arbolado urbano y ordenamiento paisajístico. Asimismo, el archivo digital "Inv_Veg_ParqueInfantil_2025.xlsm" queda como repositorio oficial del levantamiento, garantizando trazabilidad y soporte técnico para las intervenciones presentes y futuras.





REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios

CVAD-2025-4131663

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA

COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JORGE ALFONSO CASTAÑO ORJUELA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1120359208, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA AGROFORESTAL con MATRICULA PROFESIONAL 091015-0754256 CNDC desde el 26 de Diciembre de 2024, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2024057732.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los dieciseis (16) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Darío Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

FICHA TÉCNICA

Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL		
Municipio		VILLAVICENCIO		
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL		
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017117,907	ESTE	4929101,353

TAXONOMÍA

No. Árbol	1
Nombre común	Palma real
Nombre científico y familia	*Roystonea regia - Arecaceae*

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		0,436084544
ALTURA (m)	Total	14
	Fustal	11
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	4,5
	d2	4,5
VOLUMEN (m3)	Total	1,568272709
	Comercial	1,232214271

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

OBSERVACIONES

Palma de gran porte, ubicado en la esquina del parque, sin daños a estructuras

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		2
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Majaguillo
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Xylopia aromatica (Lam.) Mart. - Annonaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017117,507	ESTE		4929099,512

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	3,1
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,9
	d2	1,8
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

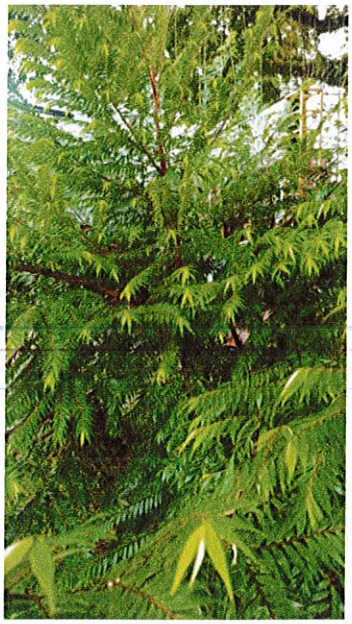
TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

OBSERVACIONES

Arbolito ubicado sobre la zona blanda occidental

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA

Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		3
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Damiana
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Turnera ulmifolia L. - Turneraceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017117,367	ESTE		4929096,734

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,91
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	0,62
	d2	0,6
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

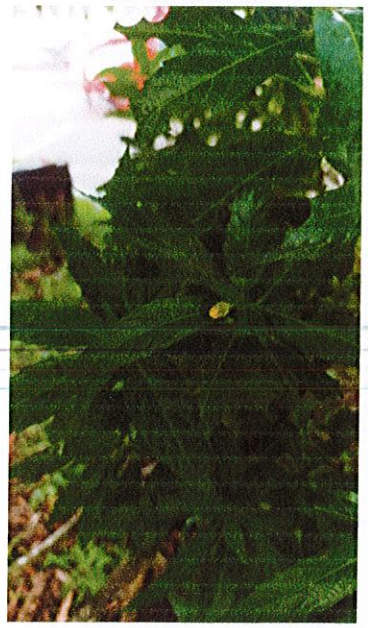
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

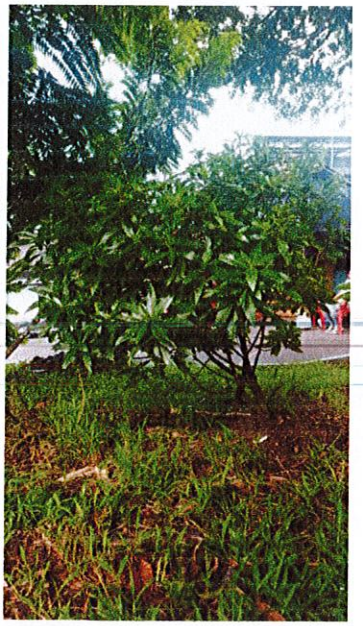
OBSERVACIONES

Arbusto bajo ornamental, con follaje sano y porte compacto. No presenta riesgos ni interferencias y solo requiere poda ligera para mantener su forma. Se recomienda conservar.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	4
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Caballero de la noche
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Cestrum nocturnum L. - Solanaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017117,993	ESTE	4929093,946

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	1,6
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,3
	d2	1,3
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

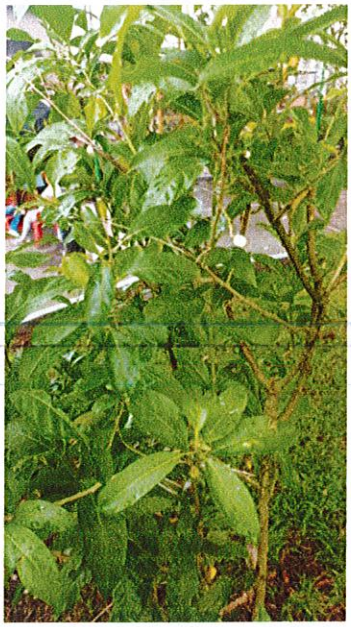
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

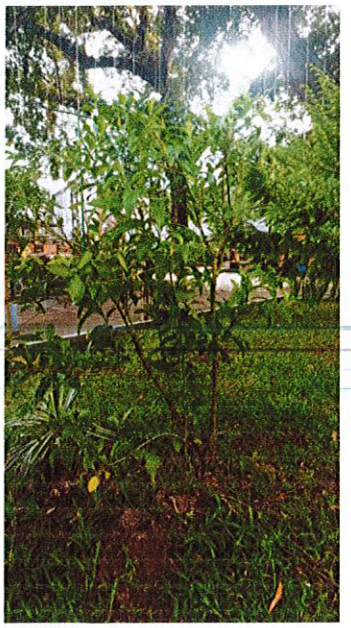
OBSERVACIONES

Arbusto de porte ramificado y follaje sano. No representa riesgo ni interferencias y solo requiere poda ligera de mantenimiento para mejorar la forma y ventilación de la copa. Se recomienda conservar.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	5
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Caballero de la noche
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Cestrum nocturnum L. - Solanaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017117,857	ESTE	4929091,94

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	1,7
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,35
	d2	1,3
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

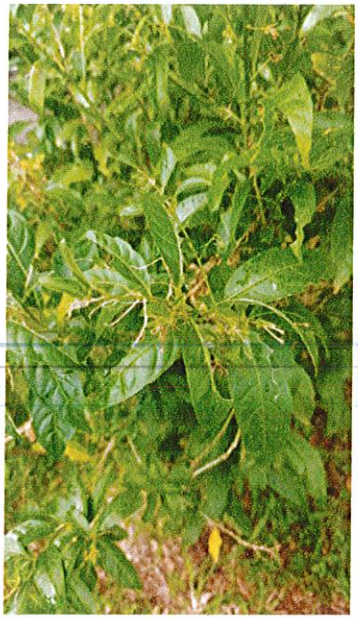
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

Arbusto con porte denso y saludable, aunque presenta daño foliar por insectos y exceso de ramificación interna. No representa riesgos ni interferencias, pero requiere poda ligera de formación y control de plagas para mejorar su aireación y vigor. Se recomienda conservar.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

TIPO DE INTERVENCIÓN

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	6
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Maguey
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Agave angustifolia Haw. - Asparagaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017118,643	ESTE	4929091,939

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,6
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1
	d2	1
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

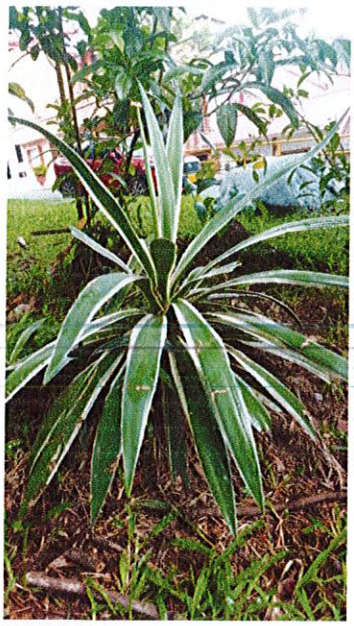
OBSERVACIONES

Planta ornamental bien establecida, con daño mecánico en varias hojas pero en buen estado general. No representa riesgos y solo requiere retirar hojas muy deterioradas y mantener libre la base para evitar humedad y hongos. Se recomienda conservar.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	7
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Ramo de novia
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Plumeria pudica Jacq. - Apocynaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017118,582	ESTE	4929090,37

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2,7
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	0,9
	d2	0,9
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

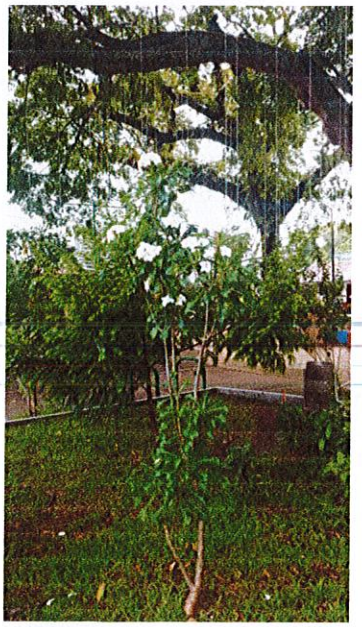
OBSERVACIONES

Árbol ornamental joven, con copa sana y floración activa. No representa riesgos ni interferencias y solo requiere poda de formación ligera para equilibrar su estructura a futuro. Se recomienda conservar.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		8
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Majaguillo
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Xylopia aromatica (Lam.) Mart. - Annonaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017116,451	ESTE		4929090,773

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2,7
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,7
	d2	1,9
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

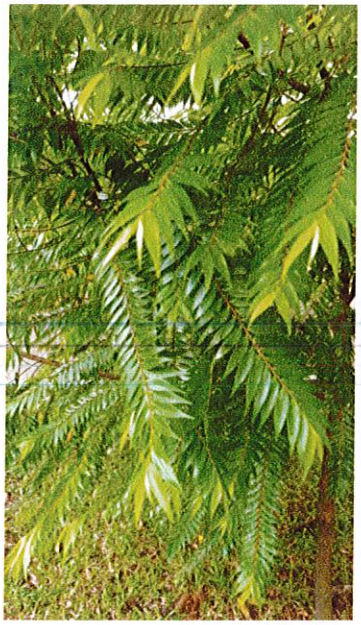
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

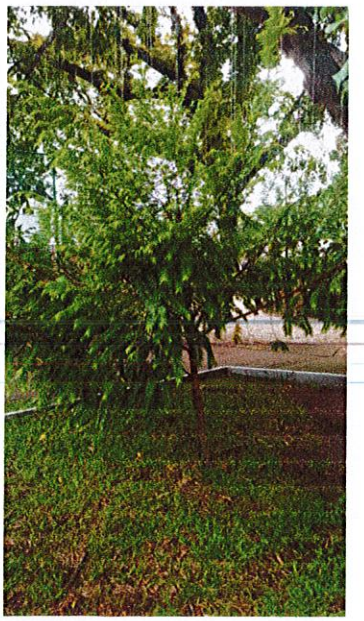
OBSERVACIONES

Árbol ornamental, con copa densa y follaje sano. Presenta una herida en la base del tronco que debe sellarse para evitar ingreso de hongos, pero no representa riesgo estructural. Solo requiere manejo menor de mantenimiento. Se recomienda conservar.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL
Municipio	VILLAVICENCIO
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017119,252 ESTE 4929089,101

TAXONOMÍA

No. Árbol	9
Nombre común	Caballero de la noche
Nombre científico y familia	*Cestrum nocturnum L. - Solanaceae*

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	1,6
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,4
	d2	1,45
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

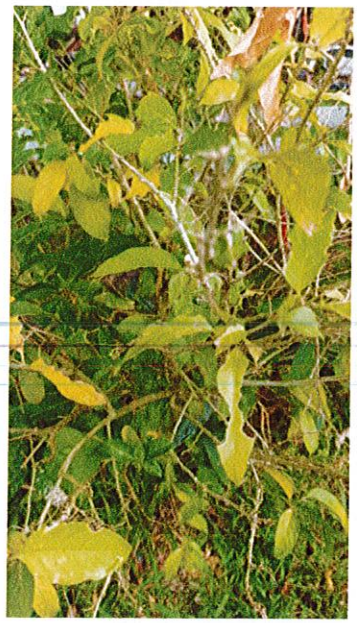
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

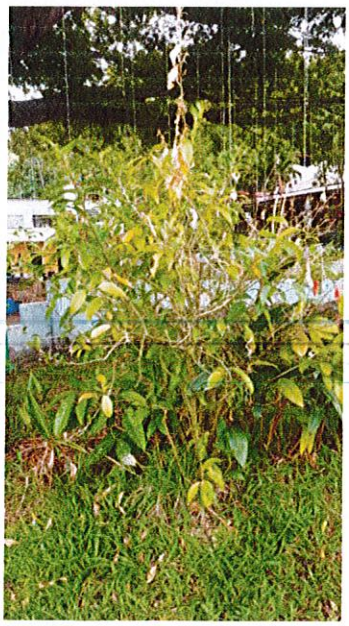
OBSERVACIONES

El individuo presenta amarillamiento generalizado y follaje disperso, evidenciando estrés y deficiencia nutricional. Requiere poda sanitaria y de formación. Mejorar el suelo y manejo fitosanitario para recuperar vigor.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	10
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Pajarito
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Heliconia psittacorum L.f. - Heliconiaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017121,067	ESTE	4929089,026

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,85
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,5
	d2	0,9
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

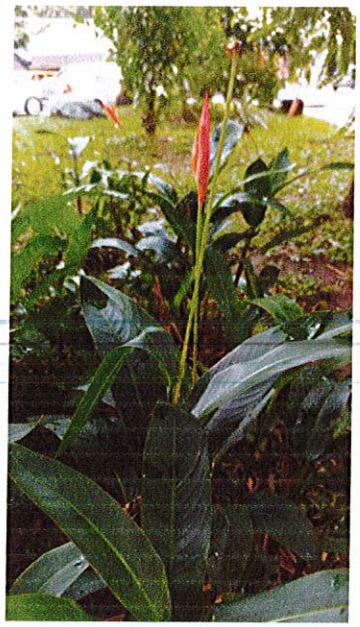
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

Seto en buen estado general, con floración activa y rizomas parcialmente expuestos; requiere limpieza ligera y cobertura orgánica para mantener vigor.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	11
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Pajarito
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Heliconia psittacorum L.f. - Heliconiaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017124,85	ESTE	4929089,239

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,6
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2,7
	d2	0,9
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

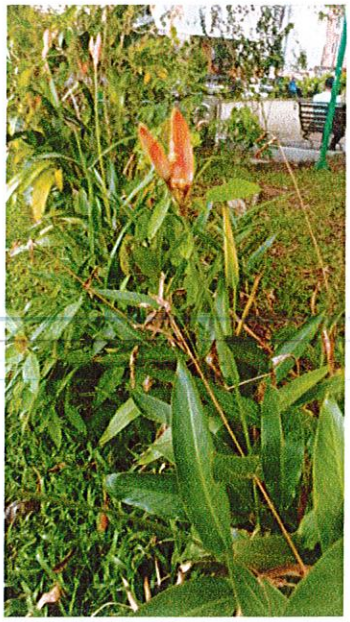
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

Seto en estado aceptable, con brotes activos y algunas hojas amarillentas por exposición y desbalance hídrico; requiere limpieza de material seco y aporte de cobertura orgánica.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	12
Municipio		VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Pajarito
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Heliconia psittacorum L.f. - Heliconiaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017128,016	ESTE		4929088,72

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,81
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,7
	d2	1
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

Seto en estado aceptable, con brotes activos y algunas hojas amarillentas por exposición y desbalance hídrico; requiere limpieza de material seco y aporte de cobertura orgánica.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	13
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Estrella de oriente
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Petrea rugosa Kunth - Verbenaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017124,862	ESTE	4929086,918

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2,6
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2,3
	d2	2
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

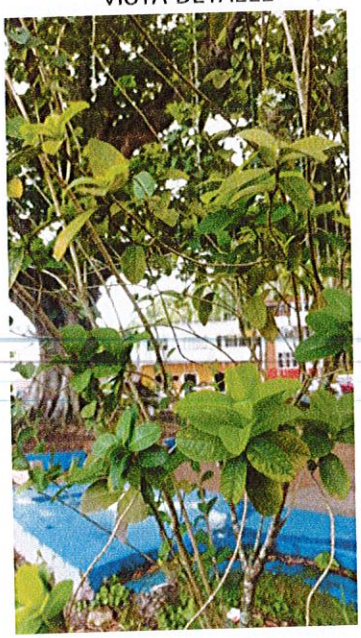
TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

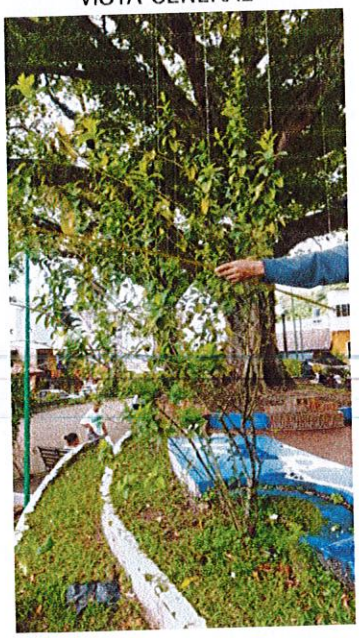
OBSERVACIONES

Individuo inclinado por crecimiento hacia la luz, con ramificación desordenada y follaje heterogéneo; evidencia de clorosis leve en hojas maduras. Requiere tutorado correctivo y poda de formación para recuperar verticalidad y vigor.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	14
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Acacia
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw. – Fabaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017128,306	ESTE	4929085,952

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	4,2
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	4,8
	d2	3,5
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Malo

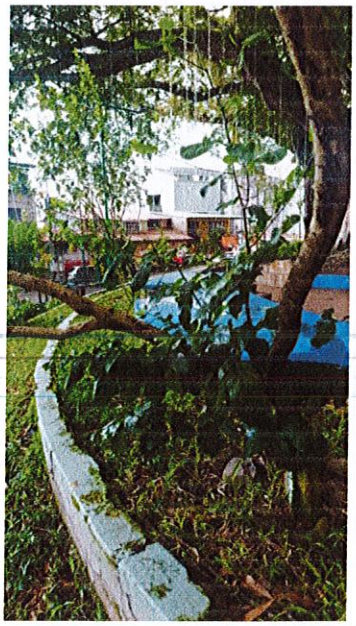
TIPO DE INTERVENCIÓN

Tala

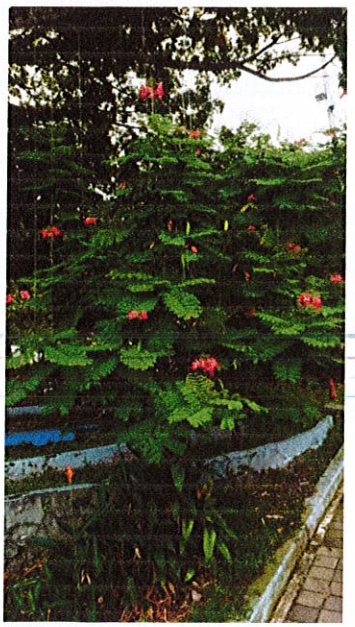
OBSERVACIONES

Individuo con inclinación severa hacia el sendero, con pérdida de estabilidad mecánica, ramas extendidas y peso desbalanceado. Presenta riesgo de volcamiento y afectación a transeúntes y estructuras cercanas.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL			
Municipio		VILLAVICENCIO			
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL			
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017131,245	ESTE	4929083,716	

TAXONOMÍA

No. Árbol	15
Nombre común	Acacia
Nombre científico y familia	*Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw. – Fabaceae*

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	4
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	4
	d2	3,5
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

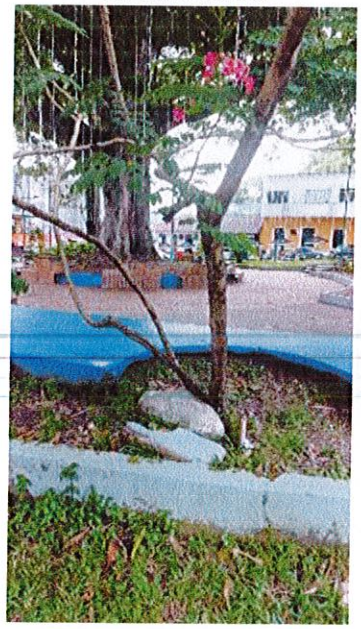
TIPO DE INTERVENCIÓN

Tala

OBSERVACIONES

Individuo con inclinación severa hacia el sendero, con pérdida de estabilidad mecánica, ramas extendidas y peso desbalanceado. Presenta riesgo de volcamiento y afectación a transeúntes y estructuras cercanas.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

TAXONOMÍA

Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	16
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Bambú
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Bambusa sp.– Poaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017135,941	ESTE	4929076,249

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	N/A
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	N/A
	d2	N/A
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Tala

OBSERVACIONES

Macollo muy denso, área total de 13,2 m2 y con 65 tallos, con acumulación crítica de material seco en la base, inclinación marcada hacia la vía e interferencia directa con luminaria y tránsito peatonal; riesgo de desprendimiento y rebrote desordenado. Se recomienda tala por seguridad y control estructural.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	17
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Estrella de oriente
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Petrea rugosa Kunth - Verbenaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017132,18	ESTE	4929077,276

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2,2
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2,8
	d2	0,9
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

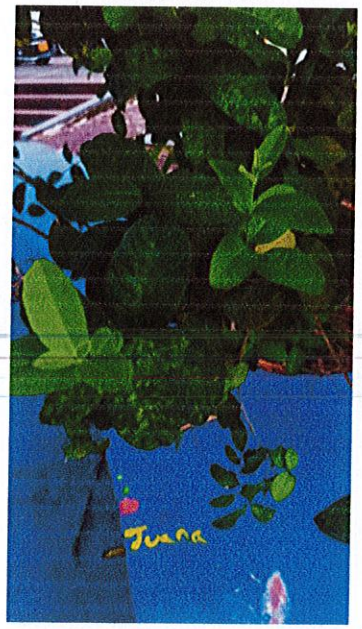
TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

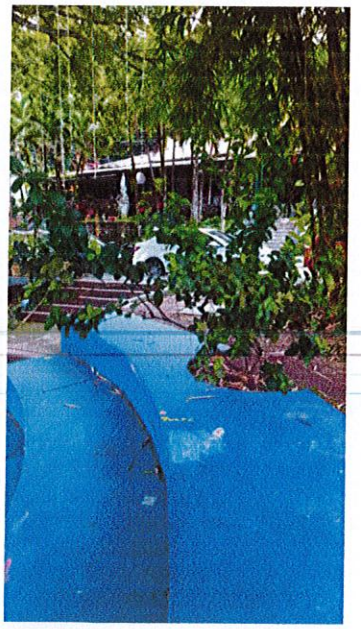
OBSERVACIONES

Arbusto inclinado hacia la banca, con ramas extendidas e inestables invadiendo espacio público; follaje con manchas cloróticas y daño mecánico; estructura débil desde la base.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	18	
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Ramo de novia	
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Plumeria pudica Jacq. - Apocynaceae*	
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017114,895	ESTE	4929092,43	

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	3,4
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,6
	d2	1,5
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

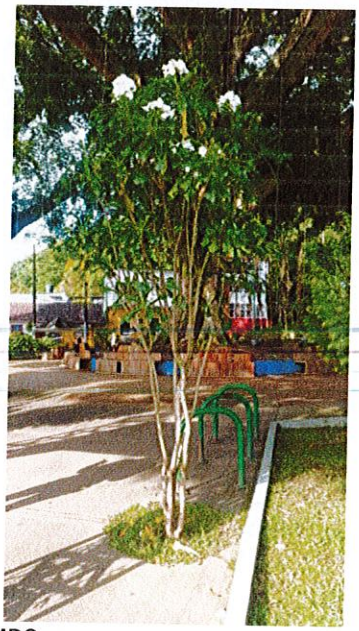
OBSERVACIONES

Ejemplar juvenil con copa abierta y ramas ascendentes; follaje sano con clorosis leve en hojas basales; floración activa; buen anclaje y sin signos estructurales de riesgo.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		19
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Ramo de novia
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Plumeria pudica Jacq. - Apocynaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017109,772	ESTE		4929092,807

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	3,5
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,5
	d2	1,6
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

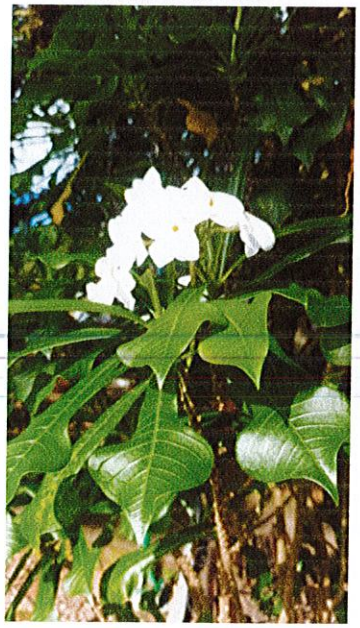
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

Ejemplar juvenil con copa abierta y ramas ascendentes; follaje sano con clorosis leve en hojas basales; floración activa; buen anclaje y sin signos estructurales de riesgo.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA

Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	20
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Petunia
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Ruellia simplex C. Wright - Acanthaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017115,407	ESTE	4929094,746

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	0,6
	d2	0,4
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

Planta entutorada con 14 tallos, ubicada en mobiliario reducido (36 × 65 × 40 cm), con sustrato insuficiente y desarrollo limitado. Tallos con inclinación leve, distribución irregular y follaje ralo por restricción de espacio.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		21
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Petunia
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Ruellia simplex C. Wright - Acanthaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017110,127	ESTE		4929095,171

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2,1
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	0,6
	d2	0,4
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

Conjunto de 9 tallos entutorados en mobiliario de 36×65×40 cm, con sustrato insuficiente, tallos basales secos y brotes debilitados; desarrollo limitado por restricción radicular y falta de materia orgánica; requiere reposición de sustrato, renovación de tallos y mejora del tutorado.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		
Municipio	VILLAVICENCIO		
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017117,092	ESTE	4929087,317

TAXONOMÍA

No. Árbol	22
Nombre común	Estrella de oriente
Nombre científico y familia	*Petrea rugosa Kunth - Verbenaceae*

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	3,2
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2,6
	d2	2,4
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

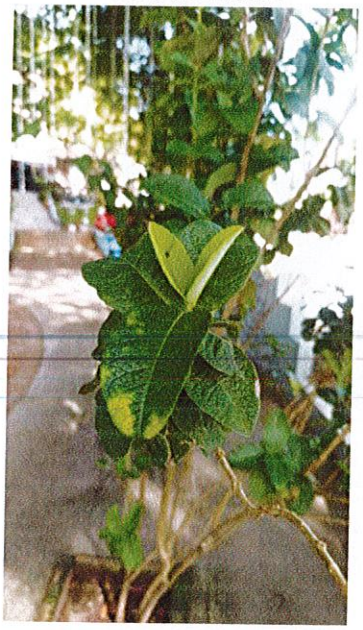
TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

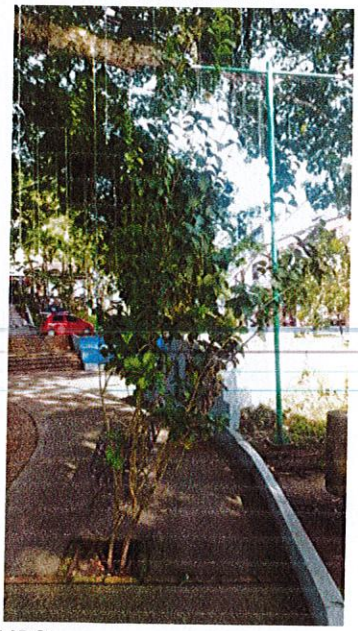
OBSERVACIONES

Arbusto alto con varios tallos delgados, crecimiento desbalanceado y evidente inclinación hacia la vía; follaje con clorosis localizada y brotes débiles; base confinada en un cajete pequeño con compactación y escaso sustrato, limitando desarrollo radicular. Requiere manejo correctivo por riesgo de volcamiento y estrés fisiológico.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	23
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Estrella de oriente
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Petrea rugosa Kunth - Verbenaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017107,539	ESTE	4929088,297

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2,9
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2,1
	d2	2
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

OBSERVACIONES

Arbusto multirramificado con 12–14 tallos delgados, follaje con clorosis parcial y brotes alargados; estructura abierta y crecimiento desordenado por falta de manejo. Presenta base descubierta y sustrato empobrecido, lo que afecta estabilidad y vigor.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		24
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Estrella de oriente
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Petrea rugosa Kunth - Verbenaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017102,217	ESTE		4929085,67

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	3
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2
	d2	2
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

OBSERVACIONES

Arbusto multirramificado con crecimiento desordenado e inclinación hacia zonas de tránsito, follaje con clorosis interveinal y hojas amarillentas en varios puntos. Presenta competencia por espacio, cercanía a mobiliario urbano y tallos delgados y debilitados en la base, lo que incrementa riesgo de volcamiento.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		25
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Estrella de oriente
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Petrea rugosa Kunth - Verbenaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017099,657	ESTE		4929082,5

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	3,2
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	3,5
	d2	3,2
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

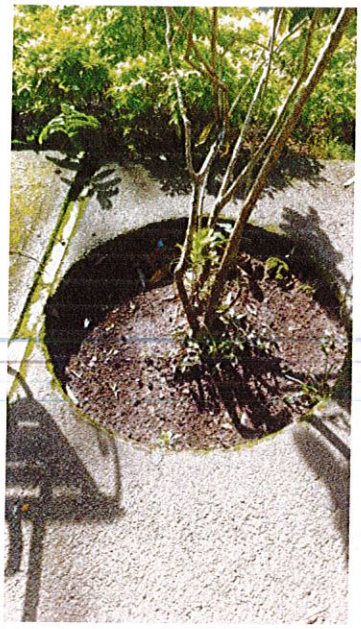
TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

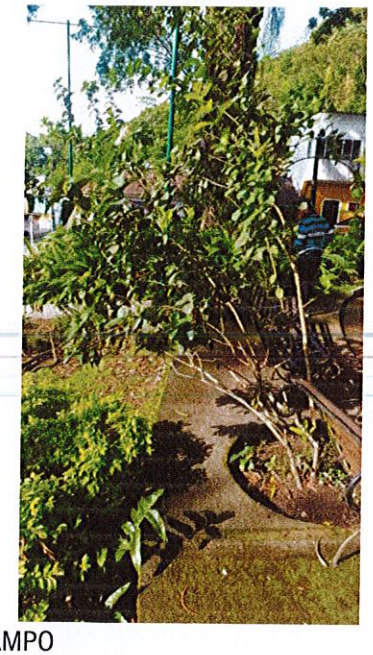
OBSERVACIONES

Arbusto multirramificado con crecimiento desordenado, tallos largos e inclinados hacia mobiliario y zona de paso; ramaje basal delgado y con brotes débiles; follaje con clorosis intermitente. Requiere poda correctiva estructural

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	26
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Estrella de oriente
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Petrea rugosa Kunth - Verbenaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017098,399	ESTE	4929078,742

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	3
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2,2
	d2	2,5
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

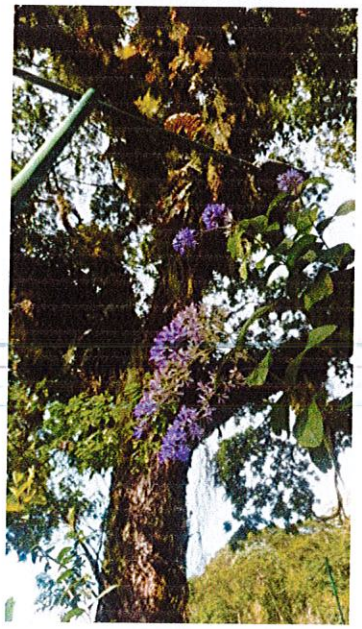
TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

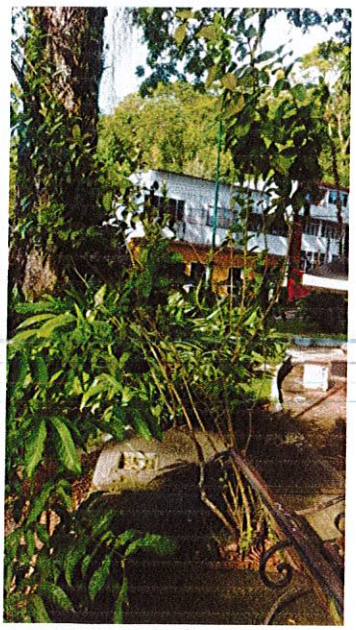
OBSERVACIONES

Arbusto multirramificado con estructura muy abierta y desbalanceada, con tallos largos y delgados inclinados hacia el mobiliario; presencia de material seco en la base; follaje con clorosis y hojas envejecidas; espacio reducido y raíces confinadas; requiere poda correctiva de formación para evitar interferencia con el paso y recuperar arquitectura vegetal.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	27	
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Caballero de la noche	
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Cestrum nocturnum L. - Solanaceae*	
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017106,875	ESTE	4929094,221	

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	1,6
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,3
	d2	1,2
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

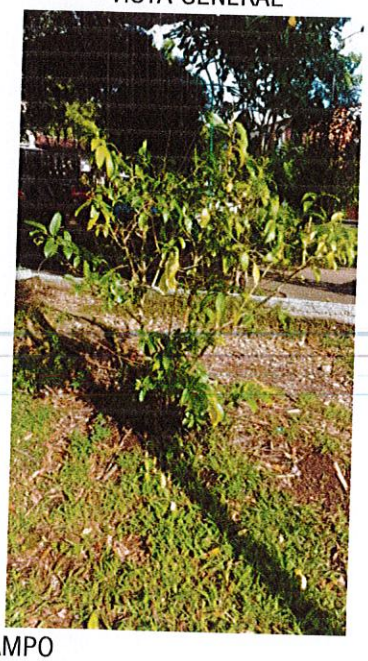
OBSERVACIONES

Arbusto con clorosis foliar generalizada (hojas amarillas), ramificación desordenada y débil, presencia de brotes secos, hojas marchitas y desbalance estructural por crecimiento irregular. Se evidencia estrés hídrico y nutricional, copa rala y pérdida de vigor. El sitio de siembra tiene compactación y poco desarrollo de suelo fértil.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		
Municipio	VILLAVICENCIO		
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017105,281	ESTE	4929095,266

TAXONOMÍA

No. Árbol	28
Nombre común	Areca
Nombre científico y familia	*Chrysalidocarpus lutescens H.Wendl. - Arecaceae*

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,6
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	0,8
	d2	0,8
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

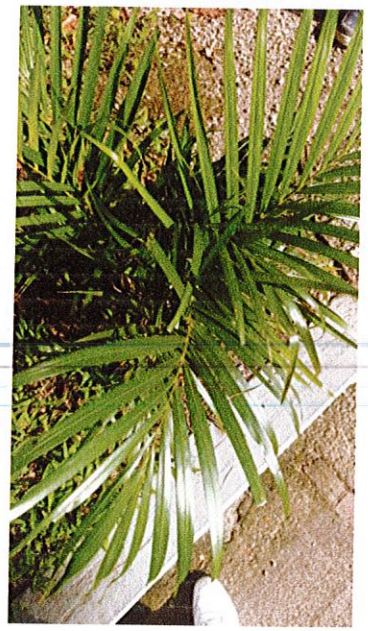
TIPO DE INTERVENCIÓN

Traslado

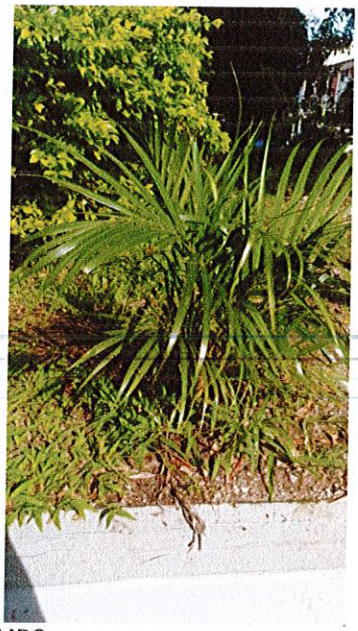
OBSERVACIONES

La palma se encuentra estable, con follaje verde brillante y sin signos evidentes de plagas o daños estructurales.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

TAXONOMÍA

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	29
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Duranta
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Duranta erecta L. - Verbenaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017098,995	ESTE	4929086,486

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	97
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	6,7
	d2	3,5
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Poda

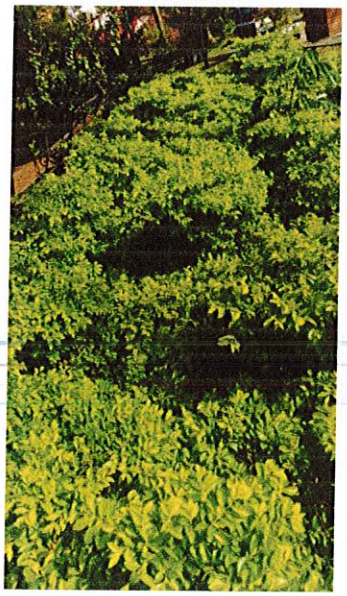
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

El seto presenta alta densidad (3,52 ind/m²) y marcada variación en altura y tamaño de copa, lo que indica ausencia de podas formativas y competencia interna por luz. Esta densidad genera sombreamiento, pérdida de vigor en ramas bajas y crecimiento desordenado. Se recomienda poda de formación y homogenización, eliminando ramas internas débiles y regulando alturas para recuperar estructura y vigor del seto.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL		
Municipio		VILLAVICENCIO		
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL		
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017093,899	ESTE	4929081,032

TAXONOMÍA

No. Árbol	30
Nombre común	Pajarito
Nombre científico y familia	*Heliconia psittacorum L.f. - Heliconiaceae*

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	95
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,2
	d2	1
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

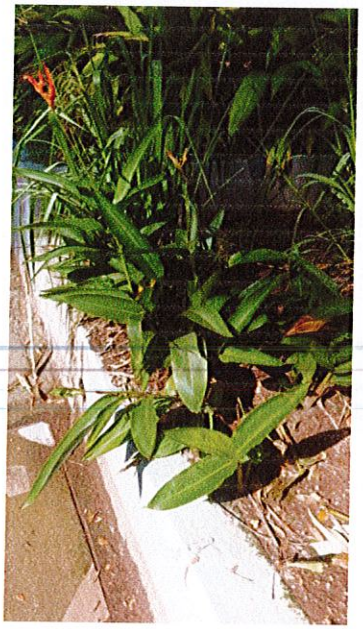
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

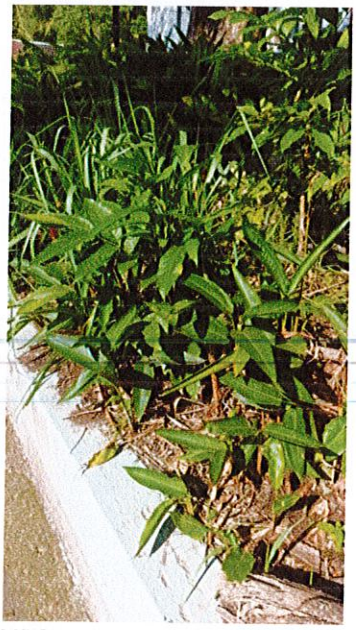
OBSERVACIONES

En el área evaluada se identifican individuos juveniles mezclados con un pasto tipo Panicum maximum, distribuido en dos sectores diferenciados, con 21 tallos en el primero y 31 tallos en el segundo. Las heliconias presentan alturas variables, lo que evidencia regeneración dispersa y competencia directa con el pasto, que tiende a dominar el estrato bajo.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

TAXONOMÍA

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	31
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Palma acordeon
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Molineria capitulata (Lour.) Herb. - Hypoxidaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017091,505	ESTE	4929072,296

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,6 a 1
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	7
	d2	9
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

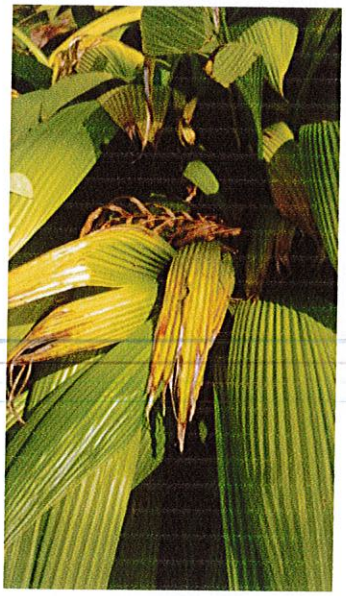
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

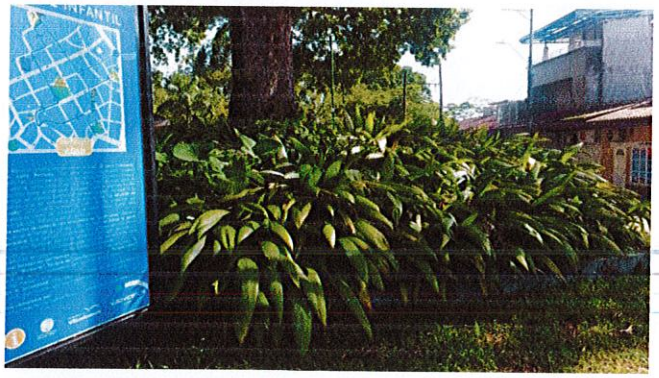
OBSERVACIONES

Cobertura densa con variabilidad marcada en alturas (60–100 cm); presencia de daño foliar por hormiga y competencia por espacio. Condición estable pero con sobrecarga local."

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	32	
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Costilla de Adán	
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Monstera deliciosa Liebm. - Araceae*	
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017093,641	ESTE	4929069,629	

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,6 a 1
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	N/A
	d2	N/A
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Tala

OBSERVACIONES

Individuos creciendo de forma espontánea entre la cobertura de Molineria capitulata, distribuidos de forma dispersa (≈15 plantas), con hojas desarrolladas y buena coloración general, aunque con perforaciones irregulares por herbivoría. Estos ejemplares no generan afectación estructural a la zona ni compiten de manera crítica con la cobertura existente.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	33
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Petunia
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Ruellia simplex C. Wright - Acanthaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017085,742	ESTE	4929069,72

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,6 a 0,9
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	10
	d2	0,4
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

El seto está distribuido linealmente sobre el sardinel, en dos tramos de 9 y 33 individuos, con alturas entre 60-90 cm. Se identificó un segmento de 2,70 m sin cobertura por mortalidad. Algunos ejemplares presentan defoliación por hormiga arriera.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	34
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Malabar
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Gardenia florida L.- Rubiaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017098,605	ESTE	4929063,794

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2,2
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2,1
	d2	2
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

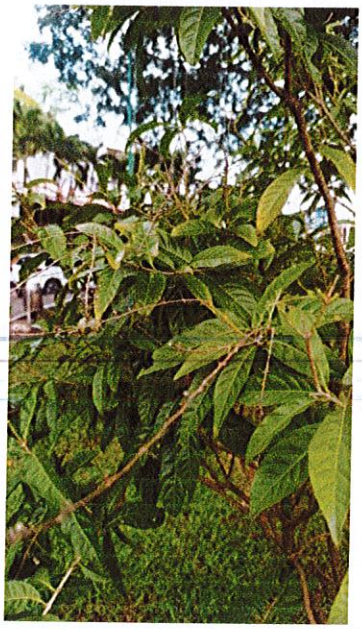
TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

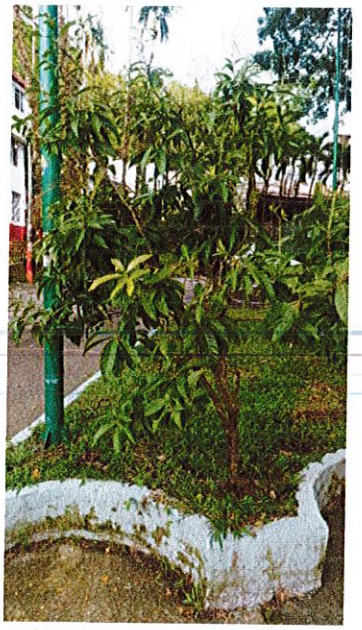
OBSERVACIONES

El individuo presenta copa densa pero con pérdida parcial de follaje en los ápices, presencia de inflorescencias secas y signos de herbivoría en bordes de hojas. Se evidencia estrés por defoliación previa y rebrote activo en puntas. El estado general es funcional, pero requiere seguimiento.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		35
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Malabar
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Gardenia florida L. - Rubiaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017100,135	ESTE		4929065,028

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2
	d2	2,2
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

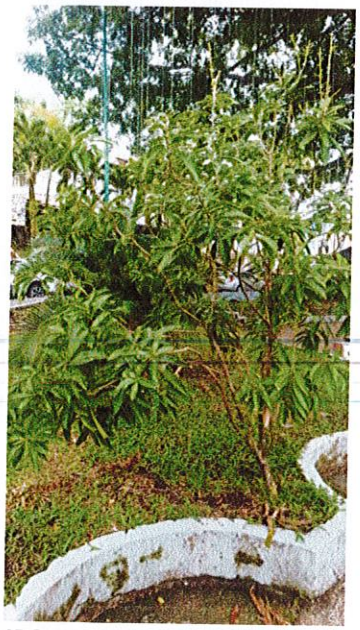
OBSERVACIONES

El individuo presenta follaje denso, con hojas verdes, brillantes y sanas en su mayoría, aunque algunas muestran bordes deteriorados y señales de defoliación leve por insectos. El árbol está bien establecido en el cantero, con estructura ramificada y sin síntomas de estrés severo.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	36
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Areca
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Chrysalidocarpus lutescens H.Wendl. - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017102,46	ESTE	4929063,428

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2,6
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	2,7
	d2	2,6
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

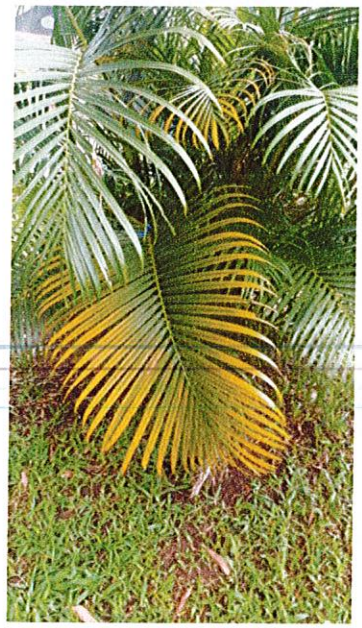
TIPO DE INTERVENCIÓN

Poda

OBSERVACIONES

follaje denso y buen vigor general. Presenta hojas basales amarillas y pinas mordidas, posiblemente por estrés hídrico, compactación del sustrato o deficiencia nutricional leve. Se recomienda poda sanitaria de las hojas secas, aporte moderado de materia orgánica y revisión puntual de plagas en pinas jóvenes.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		
Municipio	VILLAVICENCIO		
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017114,756	ESTE 4929063,988

TAXONOMÍA

No. Árbol	37
Nombre común	Justicia
Nombre científico y familia	*Justicia carnea Lindl. - Acanthaceae*

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	2
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	80
	d2	70
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Malo

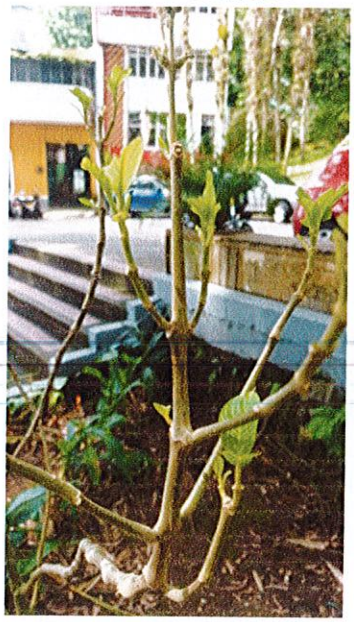
TIPO DE INTERVENCIÓN

Saneamiento

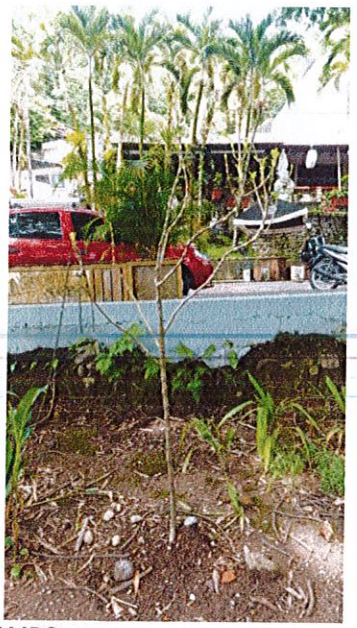
OBSERVACIONES

El individuo presenta tallos marcados por cicatrices foliares y brotes nuevos activos, pero con pérdida casi total del follaje adulto. El estado general indica estrés por defoliación previa (posible poda fuerte, herbivoría o sequedad). Se recomienda mantener riego regular, retirar material seco y monitorear el rebrote, evitando podas adicionales hasta su recuperación.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	38
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Justicia
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Justicia carnea Lindl. - Acanthaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017122,078	ESTE	4929068,674

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,97
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	30
	d2	35
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Malo

TIPO DE INTERVENCIÓN

Saneamiento

OBSERVACIONES

El individuo presenta rebrote activo, tallos muy defoliados por poda drástica o daño mecánico, con yemas terminales vivas y buena capacidad de recuperación. El porte es inestable y débil por la pérdida de follaje.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	39	
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Justicia	
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Justicia carnea Lindl. - Acanthaceae*	
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017126,751	ESTE	4929071,189	

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	1,9
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	75
	d2	60
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Malo

TIPO DE INTERVENCIÓN

Saneamiento

OBSERVACIONES

El individuo presenta pérdida casi total de follaje, rebrote muy débil en los ápices y ramas largas, desnudas y desbalanceadas, típico de estrés severo por poda drástica, sombra y competencia. El eje está estable, sin daños estructurales, pero la vitalidad es baja y la capacidad de recuperación depende de manejo.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA

Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		40
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Pajarito
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Heliconia psittacorum L.f. - Heliconiaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017120,245	ESTE		4929066,345

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,7
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	4,2
	d2	0,5
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Traslado

OBSERVACIONES

El seto está conformado por 27 individuos. Las plantas presentan porte bajo, rebrotes activos y afectación leve por herbivoría en hojas jóvenes. Requieren mantenimiento de limpieza, retiro de material seco y control básico de malezas para favorecer el cierre homogéneo del seto.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**	41
Municipio	VILLAVICENCIO	**Nombre común**	Palma acordeon
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**	*Molineria capitulata (Lour.) Herb. - Hypoxidaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE 2017119,016	ESTE	4929065,929

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,45
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	N/A
	d2	N/A
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Traslado

OBSERVACIONES

Se registran 30 individuos distribuidas de manera aleatoria en la Zona blanda Norte, con alturas entre 18 y 42 cm. El establecimiento es reciente y presentan follaje juvenil intacto, sin daños severos ni síntomas de estrés

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		42
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Pajarito
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Heliconia psittacorum L.f. - Heliconiaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017124,936	ESTE		4929071,453

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	0,68
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	N/A
	d2	N/A
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

TIPO DE INTERVENCIÓN

Traslado

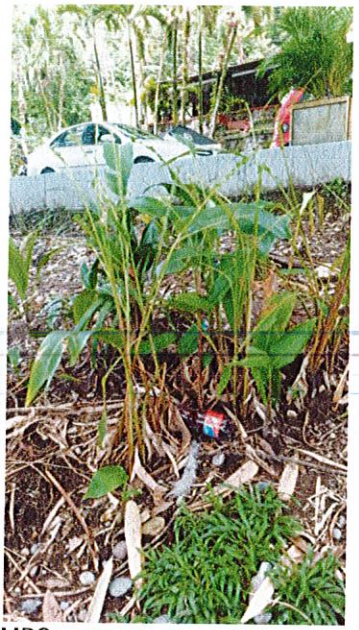
OBSERVACIONES

Se registran 37 individuos distribuidos de forma aleatoria en la zona blanda. La altura arroja un promedio aproximado de 68 cm. Los individuos presentan buen rebrote basal, aunque con variación en vigor por competencia con hojarasca y sustrato pedregoso

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		43
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		No Identificado
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*No Identificado*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017128,211	ESTE		4929069,953

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		N/A
ALTURA (m)	Total	1,8
	Fustal	N/A
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	1,2
	d2	1,3
VOLUMEN (m3)	Total	N/A
	Comercial	N/A

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Malo

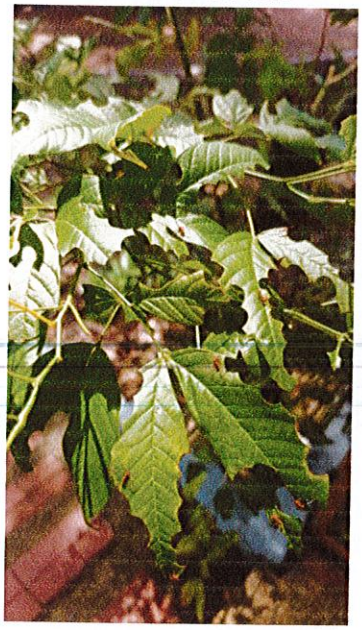
TIPO DE INTERVENCIÓN

Tala

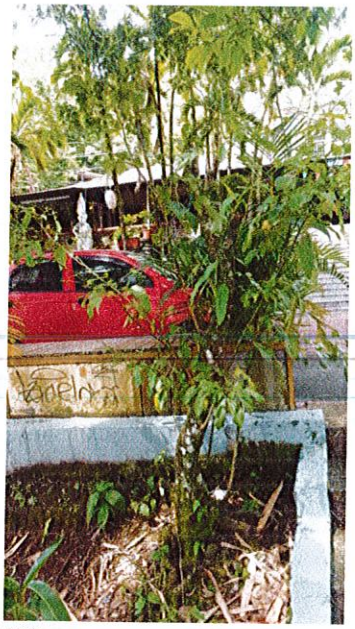
OBSERVACIONES

El individuo presenta fuerte rebrote basal, copa desordenada, daños por insectos, múltiples brotes mal orientados y un fuste principal previamente cortado y deteriorado. Su estructura es inestable y la sanidad es deficiente

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL		
Municipio		VILLAVICENCIO		
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL		
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017146,844	ESTE	4929065,18

TAXONOMÍA

No. Árbol	44
Nombre común	Palma real
Nombre científico y familia	*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		0,143239449
ALTURA (m)	Total	6
	Fustal	4,5
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	4,5
	d2	4,5
VOLUMEN (m3)	Total	0,072515141
	Comercial	0,054386355

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Regular

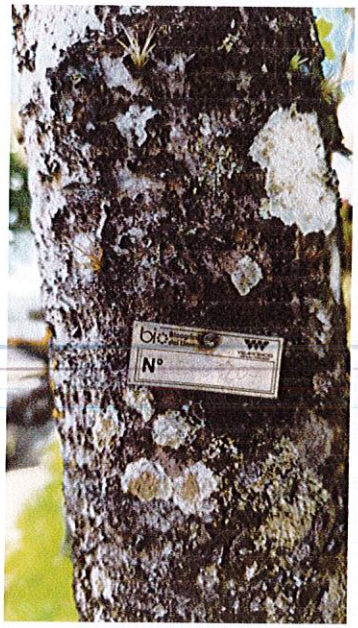
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

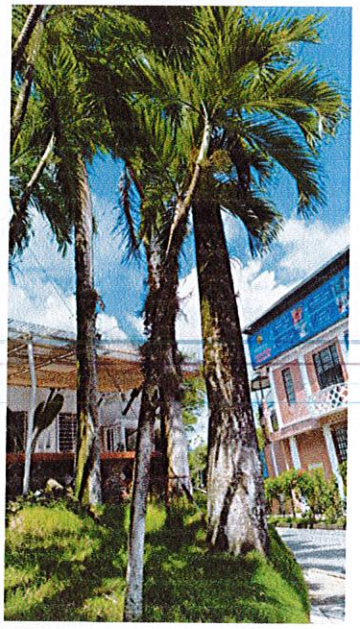
OBSERVACIONES

El ejemplar presenta tronco sano, sin cavidades ni daños estructurales visibles, pero con base parcialmente expuesta por erosión del talud. No se evidencian interferencias directas con infraestructura ni riesgo inmediato; se recomienda únicamente manejo de epífitas y monitoreo del talud, sin necesidad de tala.

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

TAXONOMÍA

Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	45
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Palma real
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017146,041	ESTE	4929065,423

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		0,14005635
ALTURA (m)	Total	6,5
	Fustal	4,5
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	5
	d2	6
VOLUMEN (m3)	Total	0,075105393
	Comercial	0,051996041

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

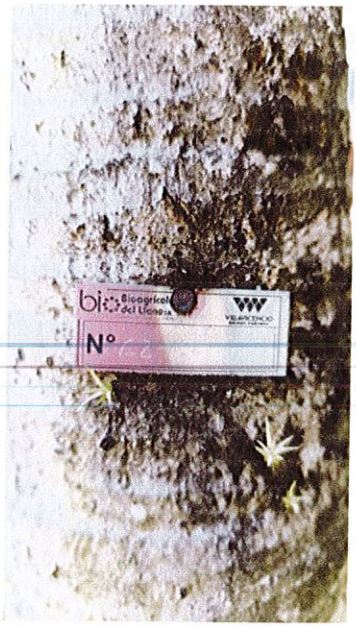
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

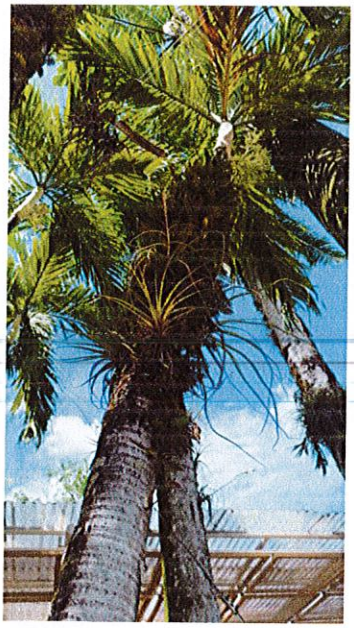
OBSERVACIONES

El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		46
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Palma real
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017146,292	ESTE		4929066,562

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		0,159154943
ALTURA (m)	Total	6,5
	Fustal	4,5
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	5
	d2	6
VOLUMEN (m3)	Total	0,09698527
	Comercial	0,067143649

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

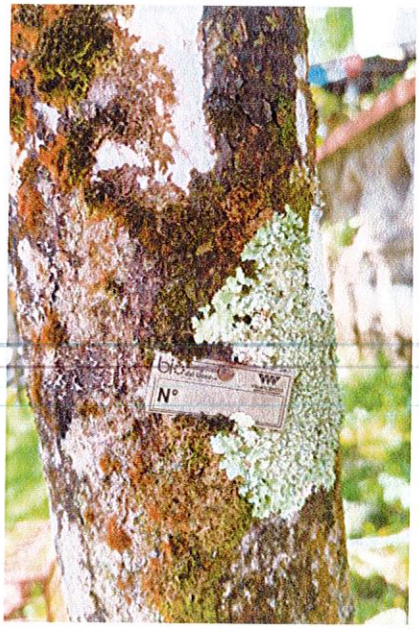
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

OBSERVACIONES

El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	47
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Palma real
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017147,631	ESTE	4929064,207

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		0,152788745
ALTURA (m)	Total	6,5
	Fustal	4,5
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	5
	d2	6
VOLUMEN (m3)	Total	0,089381625
	Comercial	0,061879587

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Malo

TIPO DE INTERVENCIÓN

Tala

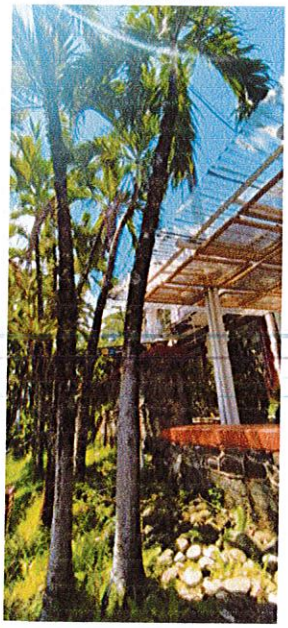
OBSERVACIONES

El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		48
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Palma real
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017148,04	ESTE		4929064,531

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		0,146422548
ALTURA (m)	Total	6,5
	Fustal	4,5
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	5
	d2	6
VOLUMEN (m3)	Total	0,082088333
	Comercial	0,056830384

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

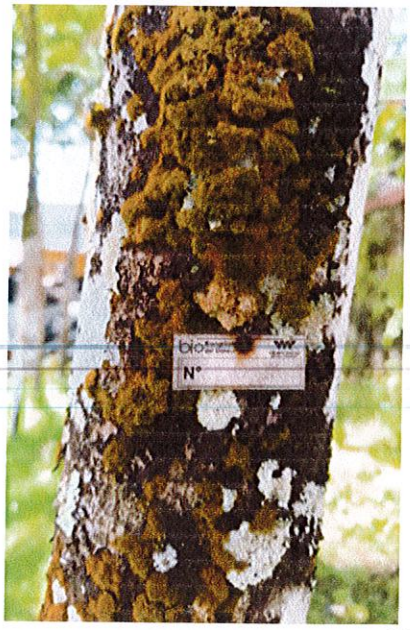
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

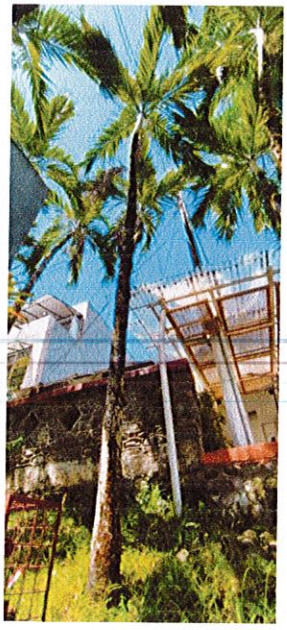
OBSERVACIONES

El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		49
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Palma real
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017146,002	ESTE		4929062,925

TAXONOMÍA

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		0,152788745
ALTURA (m)	Total	6
	Fustal	4,3
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	6
	d2	5
VOLUMEN (m3)	Total	0,082506115
	Comercial	0,059129383

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

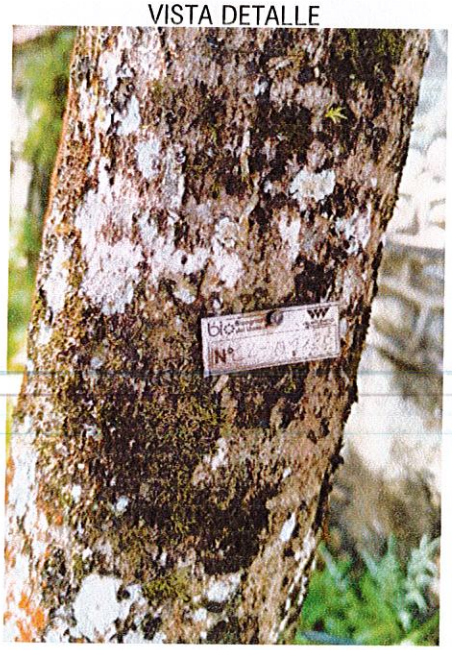
TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

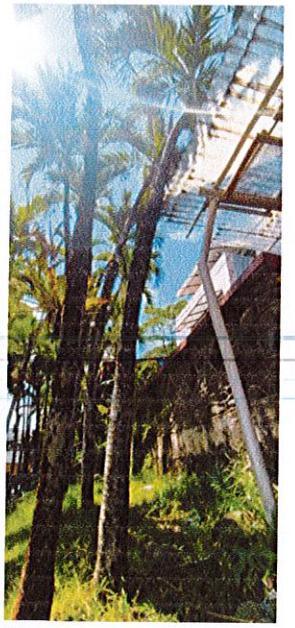
OBSERVACIONES

El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA

Inventario de especies vegetales

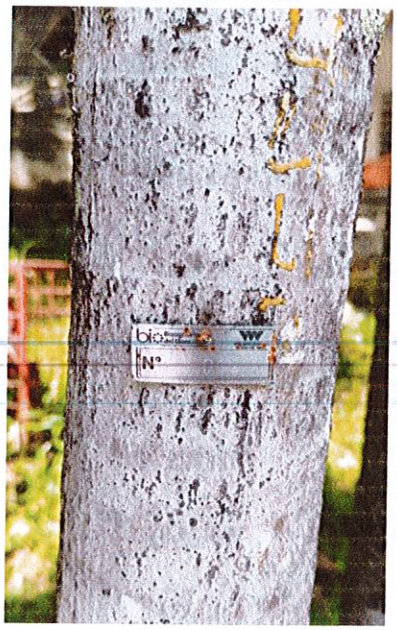
DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN			TAXONOMÍA	
Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	50
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Palma real
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017144,036	ESTE	4929065,745

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES			ESTADO FITOSANITARIO	
DAP (cm)		0,143239449	**Grado**	Malo
ALTURA (m)	Total	6	TIPO DE INTERVENCIÓN	
	Fustal	4	Tala	
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	5,5	OBSERVACIONES	
	d2	5,5		
VOLUMEN (m3)	Total	0,072515141	El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos	
	Comercial	0,048343427		

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA

Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

Proyecto		PARQUE INFANTIL			
Municipio		VILLAVICENCIO			
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL			
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017144,5	ESTE	4929063,97	

TAXONOMÍA

No. Árbol	51
Nombre común	Palma real
Nombre científico y familia	*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		0,127323954
ALTURA (m)	Total	6
	Fustal	4,4
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	6
	d2	6
VOLUMEN (m3)	Total	0,057295913
	Comercial	0,042017003

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

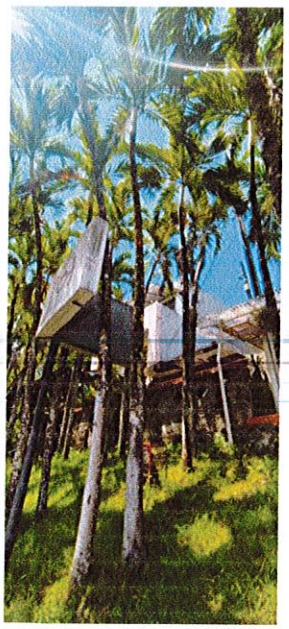
OBSERVACIONES

El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA

Inventario de especies vegetales

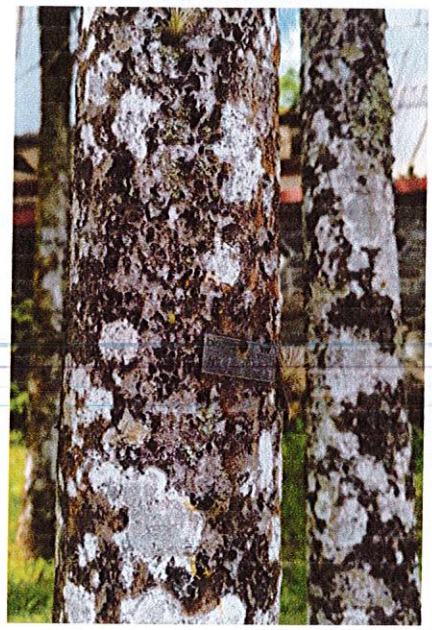
DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN			TAXONOMÍA	
Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	52
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Palma real
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017143,598	ESTE	4929065,034

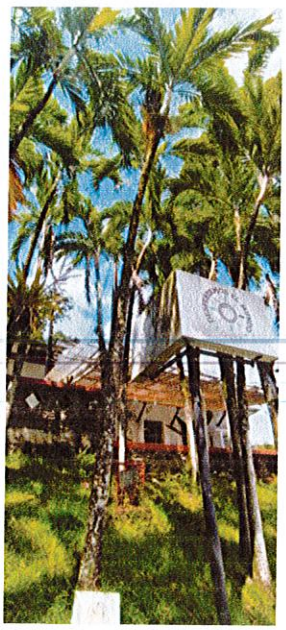
DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES			ESTADO FITOSANITARIO	
DAP (cm)		0,152788745	**Grado**	Bueno
ALTURA (m)	Total	6,5	TIPO DE INTERVENCIÓN	
	Fustal	4,5	Conservación	
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	6,5	OBSERVACIONES	
	d2	6,5		
VOLUMEN (m3)	Total	0,089381625	El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos	
	Comercial	0,061879587		

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA
Inventario de especies vegetales

DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN

TAXONOMÍA

Proyecto		PARQUE INFANTIL	**No. Árbol**		53
Municipio		VILLAVICENCIO	**Nombre común**		Palma real
Zona de Inventario		PARQUE INFANTIL	**Nombre científico y familia**		*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017144,073	ESTE		4929062,134

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

DAP (cm)		0,143239449
ALTURA (m)	Total	6,3
	Fustal	5,2
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	4
	d2	4
VOLUMEN (m3)	Total	0,076140898
	Comercial	0,062846455

ESTADO FITOSANITARIO

Grado Bueno

TIPO DE INTERVENCIÓN

Conservación

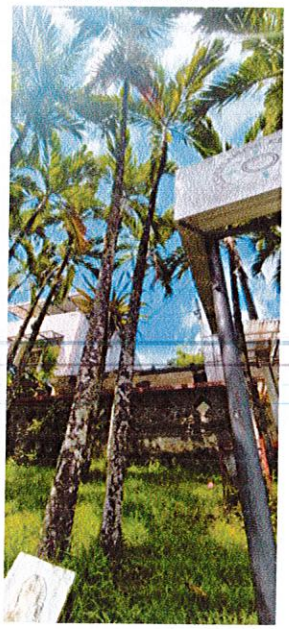
OBSERVACIONES

El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC

FICHA TÉCNICA

Inventario de especies vegetales

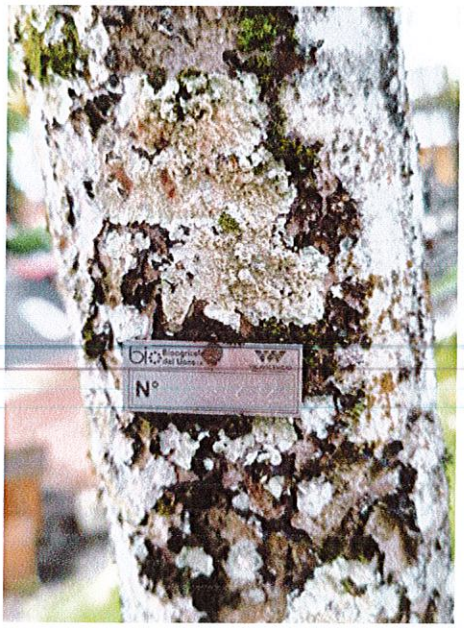
DATOS GENERALES

LOCALIZACIÓN			TAXONOMÍA	
Proyecto	PARQUE INFANTIL		**No. Árbol**	54
Municipio	VILLAVICENCIO		**Nombre común**	Palma real
Zona de Inventario	PARQUE INFANTIL		**Nombre científico y familia**	*Roystonea regia (Kunth) O.F.Cook - Arecaceae*
Coordenadas Origen CTM-12	NORTE	2017141,968	ESTE	4929062,841

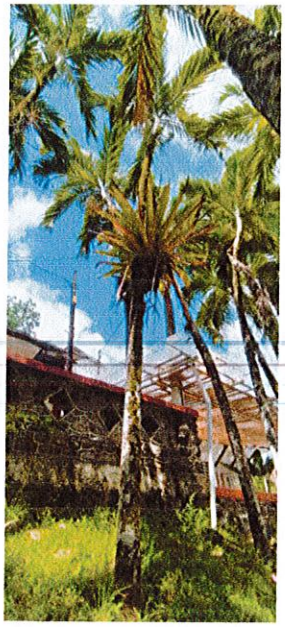
DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES			ESTADO FITOSANITARIO	
DAP (cm)		0,149605647	**Grado**	Bueno
ALTURA (m)	Total	6,4	TIPO DE INTERVENCIÓN	
	Fustal	5	Poda	
DIAMETROS DE COPA (m)	d1	4	OBSERVACIONES	
	d2	4		
VOLUMEN (m3)	Total	0,084377782	El individuo presenta fuste íntegro, sin daños estructurales ni cavidades, con presencia superficial de líquenes y epífitas que no comprometen su estabilidad. No se evidencian afectaciones a infraestructura ni riesgos inmediatos	
	Comercial	0,065920142		

VISTA DETALLE



VISTA GENERAL



TOMA DE DATOS DE CAMPO

Firma: Jorge Castaño O.

Ing. Agroforestal: Jorge Alfonso Castaño Orjuela - Matricula profesional 091015-0754256 CNDC