

**Informe de Inventario forestal, flora y fauna en el municipio de
Cajicá**

Alcaldía Municipal de Cajicá

**Plan de Desarrollo Municipal
Cajicá Ideal**

**Ingeniera Fabiola Jácome Rincón
Alcaldesa 2024 - 2027**

1. Introducción

El municipio de Cajicá, localizado en la provincia de Sabana Centro del departamento de Cundinamarca, se encuentra en el área que comprende la Ecorregión Bogotá–Sabana, una zona de alta fragilidad ecológica y relevancia estratégica para la conservación de los recursos naturales del altiplano cundiboyacense. Su cercanía con Bogotá ha promovido una dinámica de crecimiento urbano y demográfico acelerado, lo cual ha generado una presión significativa sobre sus ecosistemas, cobertura vegetal y biodiversidad local.

En este contexto, la planificación ambiental requiere basarse en información confiable, actualizada y territorialmente específica. Una de las principales limitaciones en la gestión ambiental del municipio es la inexistencia de una línea base integral sobre su biodiversidad y recursos forestales. La carencia de datos sistemáticos sobre la distribución, abundancia y estado de conservación de la flora y fauna silvestre representa un obstáculo para una toma de decisiones responsable, así como para la formulación de políticas públicas orientadas a la sostenibilidad y resiliencia ecológica.

El presente informe documenta el desarrollo de un Inventario Forestal y de Flora y Fauna para el municipio de Cajicá, concebido como una herramienta técnica fundamental para fortalecer la gobernanza ambiental, orientar el ordenamiento territorial, dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes y fomentar el manejo sostenible de los ecosistemas locales.

2. Objetivos

2.1. Objetivo General

Levantar un inventario del patrimonio natural de flora, fauna y forestal, en las zonas públicas dentro de la jurisdicción del municipio de Cajicá, Cundinamarca.

2.2. Objetivos Específicos

- Determinar los lineamientos técnicos para la realización del inventario, teniendo en cuenta las características del municipio de Cajicá.
- Realizar el trabajo en campo referente con el levantamiento de la información primaria de cada uno de los componentes del inventario que son flora, fauna y forestal.
- Realizar una publicación del inventario de patrimonio natural de flora, fauna y forestal, para consulta y conocimiento de la comunidad cajiqueña.
- Realizar una socialización del levantamiento del inventario del patrimonio natural de flora, fauna y forestal del municipio de Cajicá, realizado durante el año 2025.

3. Justificación

La elaboración del inventario de flora y fauna en el municipio de Cajicá responde a la necesidad de contar con una base inicial de información ambiental que permita caracterizar, de manera general, el estado actual de los ecosistemas, identificar algunas de sus principales presiones y riesgos, y avanzar en la construcción de una línea base para la planificación y el monitoreo de la biodiversidad en el territorio.

Este ejercicio constituye un primer esfuerzo institucional orientado a recopilar información ambiental esencial, que sirva de insumo para futuras acciones de gestión, conservación y

ordenamiento ambiental. Aunque su alcance corresponde a una caracterización general, se enmarca dentro de las recomendaciones formuladas por entidades como el IDEAM, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y responde a los principios de conocimiento como fundamento para la sostenibilidad.

Entre los beneficios principales de este inventario se destacan:

- **Diagnóstico general de la biodiversidad local**, con la identificación de especies de flora y fauna presentes en el territorio, incluidas aquellas nativas, migratorias, potencialmente amenazadas o introducidas, que puedan requerir atención o manejo especial.
- **Caracterización preliminar del estado fitosanitario de la vegetación y condiciones del suelo**, lo cual permite identificar señales relevantes sobre la salud de los ecosistemas.
- **Fortalecimiento del ordenamiento territorial**, mediante la provisión de insumos técnicos básicos para orientar procesos como la actualización del Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT), especialmente en lo relacionado con zonas de conservación, manejo ambiental y uso del suelo.
- **Aporte al cumplimiento del marco normativo ambiental vigente**, conforme a lo establecido por la Constitución Política (Artículos 79 y 80), la Ley 99 de 1993, la Ley 388 de 1997 y las disposiciones técnicas sobre evaluación y seguimiento ambiental.

Adicionalmente, este inventario da cumplimiento a la Meta 11 del Plan de Desarrollo Municipal 2024–2027, que contempla acciones para el conocimiento, seguimiento y conservación de la biodiversidad local. Su implementación permite avanzar en el fortalecimiento institucional para la vigilancia ambiental, la toma de decisiones basada en evidencia y la promoción de una ciudadanía informada y corresponsable..

4. Marco Teórico

El municipio de Cajicá se encuentra ubicado en el departamento de Cundinamarca, en la sabana de Bogotá

Teniendo en cuenta que, la estructura de las zonas públicas del municipio de Cajicá, se basa principalmente en parques, zonas verdes, andenes y separadores de vía, se realizó un inventario de patrimonio natural de tipo Censo.

5. Metodología

5.1. Flora

Durante las jornadas de campo, se identificaron individuos arbóreos que, por sus características morfológicas, no cumplían con los parámetros técnicos establecidos para ser incorporados en el inventario forestal. Los criterios de exclusión consideraron principalmente aquellos ejemplares con altura inferior a 1.5 metros o con un diámetro a la altura del pecho (DAP) menor a 10 cm, conforme a lineamientos técnicos comúnmente aplicados por autoridades ambientales.

Los árboles excluidos del inventario forestal fueron registrados por observación directa en campo. No se aplicaron métodos destructivos ni instrumentos de medición especializados para este grupo. La información se recolectó de forma cualitativa y fue consignada mediante caracteres alfabéticos, registrando los siguientes aspectos:

- Nombre común (cuando fue posible su identificación)
- Estado fenológico (floración, fructificación, senescencia, etc.)
- Georeferenciación

5.2. Jardineras

5.2.1. Criterios de Catalogación y Delimitación

Se procedió a la catalogación de las unidades de cobertura vegetal tipo jardinera, utilizando como criterio de inclusión el cumplimiento de, al menos, una de las siguientes condiciones:

- Volumen mínimo: Presentar un volumen de sustrato igual o superior a 0.5 m².
- Presencia vegetal: Contar con vegetación establecida, o bien, ser una estructura con la finalidad de albergarla (incluyendo unidades temporalmente desprovistas de especies).

5.2.2. Dimensionamiento de las Unidades Inventariadas

El dimensionamiento de cada unidad catalogada se realizó mediante la toma de medidas específicas para la cuantificación de su espacio:

Jardineras Estructurales: La medición se ejecutó para obtener el volumen de la unidad expresado en metros cúbicos (m³).

Coberturas Lineales (Cercas Vivas): Se cuantificó la longitud total de la unidad, expresada en metros lineales (mL). Este proceso es fundamental para la correcta dimensionalidad de las zonas de cobertura vegetal dentro del informe.

5.2.3. Identificación y Registro de Especies Vegetales

Finalmente, se llevó a cabo el reconocimiento florístico dentro del área delimitada como jardinera. El objetivo de esta fase fue determinar la riqueza de especies presentes.

Consideraciones Técnicas del Registro:

Variable de Conteo: El registro se centró exclusivamente en la cantidad de especies identificadas (riqueza específica), sin considerar la cuantificación de individuos por especie o el área de cobertura ocupada por cada individuo.

Justificación de la Metodología: La exclusión del conteo individual y de la medición de área de cobertura se fundamenta en las características morfológicas y de densidad de ciertas coberturas, las cuales hacen que la toma de datos sea operacionalmente inviable o poco confiable:

- La alta diversidad en algunas unidades.
- La dificultad de verificación visual de individuos en especies de hábito rastrero o cobertura densa.
- La naturaleza tediosa y de bajo retorno informativo de la medición de áreas de cobertura mínima.

5.2.4. Levantamiento Georreferenciado

La ubicación espacial de cada unidad de jardinera catalogada se registró utilizando la aplicación Avenza Maps, garantizando la georreferenciación precisa de los elementos inventariados.

- Toma de Información en Campo: El registro de los atributos descriptivos y cuantitativos de cada unidad se documentó digitalmente mediante el software Microsoft Excel en el sitio de estudio.
- Protocolo de Identificación Física: No se implementó un sistema de marcación física (etiquetado o balizado) para las unidades. Esta decisión se justifica debido a las restricciones inherentes al entorno, como la integración directa de algunas jardineras con el sustrato natural del suelo, lo que impide la colocación de marcas permanentes sin alterar la unidad o el espacio circundante.

5.2.5. Protocolo de Identificación Florística en Casos de Duda

En aquellos casos donde la identificación taxonómica de las especies vegetales no fue concluyente durante la fase de campo, se implementó un protocolo de respaldo que incluye:

- Registro Fotográfico Detallado: Se capturaron imágenes de alta resolución enfocadas en las estructuras vegetativas y reproductivas clave de la especie.
- Características Registradas: Se priorizó el registro de elementos que permiten una identificación posterior en laboratorio u oficina, tales como: flores, frutos, tipo y disposición de las hojas, arquitectura de la planta y otras características morfológicas relevantes.

Este procedimiento asegura la trazabilidad y permite la confirmación posterior de la identidad de las especies, optimizando la precisión del inventario florístico.

5.3. Fauna

5.3.1. Alcance y área de estudio

Se realizó una caracterización preliminar de la fauna silvestre en el municipio de Cajicá, con el propósito de establecer una línea base referencial que apoye la planificación ambiental, el reconocimiento del patrimonio natural y la identificación de especies de interés para la conservación. El inventario se enfocó en vertebrados terrestres observables (aves, mamíferos, reptiles y anfibios), mediante observación directa y registros auditivos, complementados con información secundaria validada, sin emplear métodos de captura o análisis de abundancia. Las observaciones se llevaron a cabo en distintos sectores del municipio.

5.3.2. fuentes de Información

5.3.2.1. Observación directa:

Se llevaron a cabo recorridos en zonas representativas del territorio municipal, priorizando áreas con cobertura vegetal natural o seminatural, ecosistemas asociados a cuerpos de agua y zonas de borde urbano-rural. La observación se realizó de forma visual, sin intervención ni captura de especímenes, siguiendo principios de mínimo impacto y bajo criterios de identificación general por morfología, comportamiento y hábitat.

Los registros obtenidos fueron consignados indicando:

- Nombre común (cuando fue posible)
- Posible nombre científico (basado en guías de campo y listados oficiales)
- Tipo de especie (mamífero, ave, anfibio, reptil, etc.)
- Comportamiento observado

- Coordenadas geográficas (cuando fue posible)

Se hizo especial énfasis en especies diurnas (principalmente aves), y en la detección de mamíferos y reptiles por rastros, huellas, vocalizaciones u observación directa.

5.4. Forestal

5.4.1. Levantamiento y Captura de Datos de Campo

5.4.1.1. Censo y Georreferenciación de Individuos

El inventario forestal se realizó mediante un censo exhaustivo dentro de las áreas previamente delimitadas. Cada individuo arbóreo identificado en campo fue georreferenciado individualmente utilizando la aplicación Avenza Maps para asegurar la precisión de su ubicación espacial.

5.4.1.2. Registro de Variables Dasométricas y Fitosanitarias

Una vez ubicado, se procedió a la caracterización detallada de cada individuo forestal, registrando las siguientes variables:

Variables Dasométricas:

- Altura total (m).
- Diámetro a la altura del pecho (DAP), medido a 1.30 metros sobre el nivel del suelo (cm).
- Estado Fitosanitario: Evaluación del estado de salud y vigor del individuo.
- Observaciones Adicionales: Registro de características morfológicas, estructurales o patológicas relevantes observadas en campo.

5.4.1.3. Identificación Taxonómica

La identificación de las especies fue realizada por la Ingeniera Forestal responsable del proyecto.

Protocolo de Identificación en Caso de Duda: Aunque hasta la fecha no ha sido necesario debido a que la flora urbana está compuesta por especies comunes, el protocolo establece que, ante la imposibilidad de una identificación concluyente en campo, se tomarán registros fotográficos de las estructuras vegetativas clave (hojas, corteza, flores, frutos) que permitan la confirmación de la especie en gabinete.

5.4.2. Análisis Estadístico y Estructural de la Información

Dado que los datos recolectados son de naturaleza cuantitativa, el procesamiento y análisis se enfocó en determinar la estructura y diversidad de las especies forestales presentes.

El análisis incluyó los siguientes cálculos e indicadores:

Tabla 1: Descripción de indicadores realizados en el componente forestal. Fuente: Autores.

Indicador	Descripción
Clases Diamétricas	Distribución de los individuos según rangos de DAP para evaluar la estructura de edades del arbolado.

Abundancia	Número total de individuos por especie.
Frecuencia	Presencia de la especie en las unidades de muestreo.
Dominancia	Cuantificación del área basal o la cobertura de la especie.
Riqueza y Diversidad	Índices de diversidad para caracterizar la composición del bosque urbano.

6. Resultados

6.1.Flora

6.1.1. Resultados obtenidos en campo

El levantamiento de datos estuvo a cargo del equipo técnico de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural, quien consolidó la información obtenida en terreno. Los resultados detallados pueden consultarse en la tabla 2.

Tabla 2: Fragmento de la tabla que consolida la información tomada en campo flora

#	ID	Especie	Nombre científico				
1	A	Eugenia	Syzygium paniculatum	4,919672105	-74,02568048	548329,5873	-8240501,056
2	B	Polígala	Polygala myrtifolia	4,91955672	-74,02572009	548316,6951	-8240505,466
3	C	Fucsia, papayuela	Bromelia y otra solagr	4,919352627	-74,02576084	548293,8916	-8240510,002
4	D	Buganvilia	Bougainvillea sp	4,917236998	-74,03059964	548057,5105	-8241048,655
5	E	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,917239092	-74,03059702	548057,7444	-8241048,363
6	F	Buganvilia	Bougainvillea sp	4,91724522	-74,03059368	548058,4291	-8241047,991
7	G	Eugenia	Syzygium paniculatum	4,917363231	-74,03083886	548071,6146	-8241075,285
8	H	Eugenia	Syzygium paniculatum	4,917353764	-74,03084474	548070,5568	-8241075,939
9	I	Eugenia	Syzygium paniculatum	4,917347976	-74,03085072	548069,9101	-8241076,606
10	J	Duranta	Duranta erecta	4,917908621	-74,02983434	548132,5514	-8240963,462
11	K	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,917132507	-74,03003612	548045,8356	-8240985,924
12	L	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,917113367	-74,02999645	548043,6971	-8240981,508
13	M	Duranta	Duranta erecta	4,916974419	-74,03003947	548028,1723	-8240986,297
14	N	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,916950427	-74,03001201	548025,4918	-8240983,241
15	O	Duranta	Duranta erecta	4,916978919	-74,03001155	548028,6751	-8240983,19
16	P	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,916933264	-74,02999049	548023,574	-8240980,845
17	Q	Holly liso	Cotoneaster pannosus	4,916933264	-74,02999049	548023,574	-8240980,845

6.1.2. Análisis de datos

Como resultado del proceso de caracterización de flora en el casco urbano desarrollado bajo metodología de observación directa (censo), se registraron 116 individuos arbóreos y arbustivos que no cumplían con los parámetros mínimos para ser incluidos dentro del inventario forestal formal, presentando alturas inferiores a 1.5 m o diámetros a la altura del pecho (DAP) menores a 10 cm, según los criterios de exclusión definidos y acordes a lineamientos técnicos aplicados por autoridades ambientales para inventarios vegetales urbanos. Los ejemplares fueron considerados como individuos en etapa temprana de desarrollo o en crecimiento, lo que evidencia procesos activos de regeneración y/o establecimiento por siembras recientes.

La información recolectada se consignó de forma cualitativa, incluyendo nombre común y científico, coordenadas aproximadas de ubicación. La presencia de especies forestales de individuos jóvenes en el territorio urbano sugiere una dinámica de sucesión vegetal inicial con potencial de consolidación de cobertura arbórea a mediano plazo, condición relevante para la planificación ambiental municipal al constituir un aporte futuro en términos de sombra, captura de carbono, regulación microclimática y conectividad ecológica.

6.2. Jardineras

6.2.1. Resultados obtenidos en campo

La información primaria fue recolectada por el equipo técnico de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural. En la Tabla 3 contiene el detalle de los registros obtenidos, sintetizados en la tabla resumen a continuación.

Tabla 3. Resultados obtenidos en las jardineras. Fuente: Autor.



ID	Latitud	Longitud	Elevación	Tamaño	Und	Especies	Observaciones	Fecha de toma
1	4,920152387	-74,01839478	2559,121338	6	m2	Pino ornamental, suculentas	Tiene un 20% de material vegetal	4/04/2025
2	4,919797602	-74,02489638	2559	2,5	m2	De árbol talado	No hay material vegetal	
3	4,919857684	-74,02489012	2559	2,5	m2	De árbol talado	No hay material vegetal	
4	4,919897399	-74,02488727	2559	3	m2	De árbol talado	No hay material vegetal	
5	4,918236732	-74,02761078	2560,601074	100,38	m2	Lirio, Agapantos, Mano de tigre, Jade, forestal guayabo	Buen estado	14/04/2025
6	4,918341238	-74,02803651	2558,135254	57	m2	Hiedra	Buen estado en un 90%	
7	4,918524823	-74,02859368	2559	47	m2	Hiedra, Cañas de indias (1)	Buen estado en un 95%	
8	4,918823336	-74,02947004	2559,763916	67,38	m2	Hiedra, Duranta, Uchuva sp.	Buen estado en un 60%	
9	4,919611758	-74,03145378	2557,695312	67,38	m2	Duranta, Hiedra, presunto buxus	50% Buen estado, borde final afectado	
10	4,920213248	-74,03283257	2561,605469	67,38	m2	Mirto (cerezo de Jerusalén), hiedra, Laurel huesito, jade, presunto buxus	Buen estado	
11	4,917266	-74,03059	2557,24	67,38	m2	Hiedra, Clavel chino, Cartucho, Duranta, Mano de tigre, Agapantos, Césped	Buen estado, falta poda	20/05/2025
12	4,917305687	-74,03059053	2557,35083	5	m2	Matera frutales: Durazno, Brevo, Shefflera, Cerezo	Buen estado	
13	4,917122025	-74,03052792	2556,314453	8	m2	Novios, rosas, planta flamenco (hojas rosadas con pecas blancas), caballero de la noche, Caléndula, suculentas, Lengua de tigre, Cayeno y Colocasia "Black Magic", yerbabuena, jade	Buen estado	
14	4,917238898	-74,03049901	2557,072266	8	m2	Uva camarona, lirio, novios Chisgua, croto, ñ feijoa, cayeno	Buen estado	
15	4,917435177	-74,03059039	2557,699707	4	m2	Jade, Cayeno, rosa, pino ornamental	Buen estado	
16	4,917452572	-74,03063744	2557,635254	3	m2	Cartucho, caléndula, lirio, helecho, Dalia, cactus de navidad,	Buen estado	
17	4,917645253	-74,03005733	2559	5	m2	Mlva real, margaritas, "escalonia", lavanda, citrus, Flor de navidad, Mirabilis, Cucharo, caballero de la noche, cebollín, novios	Buen estado	
18	4,917625199	-74,02999338	2559	3	m2	Cebollín, Alisum, espinoso de la casa, estípula riñón, lirio, Viburnum "turillo, menta, caballero de la noche	Buen estado	
19	4,917582645	-74,02980649	2559	10	m2	Eugenia, buganvilla	Buen estado	
20	4,917627445	-74,02978228	2559	10	m2	Croto, ruda, café, mora, helecho, aguacate	Buen estado	
21	4,917738175	-74,02988535	2559	8	m2	Eugenia	Buen estado	
22	4,918070799	-74,0305453	2559,034912	11	m2	Croto	Buen estado	
23	4,918181037	-74,03049286	2559,123779	5	m2	Mirto, croto	Buen estado	
24	4,918219862	-74,03041258	2559,210205	4	m2	Croto, Citrus, flores pequeñas (olor mirtacea), orégano, otra	Buen estado	
25	4,918528909	-74,03000396	2559,01001	2	m2	Rosas, flor de navidad, Caballero de la noche	Buen estado	
26	4,918192498	-74,02974553	2559	10	m2	Eugenia	Buen estado	
27	4,916888187	-74,02973498	2556,963379	26	m2	Caballero, novios, margarita, suculentas, fucsia, Cayeno, citronela, mirto, rabdosia, eucalipto baby, rosas, impatiense	Buen estado	29/05/2025
28	4,913900664	-74,02858371	2557,04248	21,39	m2	Hiedra, suculenta	Puente peatonal	21/06/2025
29	4,912591083	-74,02832366	2554,023438	28	m2	Agapantos, suculentas (jade)	costado norte del parque galán	25/08/2025
30	4,912603134	-74,02851225	2555,049072	49.5	m2	Jazmin de la china, cartucho, agapantos, Hebe morado, suculenta	Buen estado	
31	4,91150041	-74,02435691	2553,409912	87	m2	Ciprés	Barrera rompevientos	23/09/2025
32	4,917046154	-74,02544297	2564,246094	409,1	m2	Pinos ornamentales, Bugambilias, borde Eugenias, poligala, cartucho, durante	Buen estado	6/10/2025
33	4,917459552	-74,02535488	2563,29126	409,1	m2	Sietecueros mexicano, lirio, Buxus, Hebbe, lavanda, espiga morada, mano de tigre, chisgua, clavel chino, jade, agave, arbustos de Arrayán, sietecueros, Uche, borde de croto	Buen estado	
34	4,917252234	-74,02541854	2564,783936	8	m2	Margarita punto azul	Buen estado	
35	4,917318989	-74,02561198	2563,967773	50,47	m2	Pichones, acorus, arbustos ornamentales,	Buen estado	
36	4,91751092	-74,02558513	2562,819092	492,03	m2	Acantaceas ornamentales, begonias, lirio, cinta, cebollín, pinos ornamentales, arbustos Buxus, agave	Buen estado	
37	4,917288573	-74,02566035	2563,854900	492,03	m2	Acantaceas ornamentales, begonias, lirio, cinta, cebollín, pinos ornamentales, arbustos Buxus, agave	Buen estado	
38	4,917114646	-74,02581008	2562,747803	12,56	m2	Alpineas	Buen estado	
39	4,917182208	-74,02587468	130	m2	m2	Hiedra, lirios, chicalás bebés	Buen estado	
40	4,917496375	-74,02579209	130	m2	m2	Acantaceas ornamentales y hiedra	Buen estado	
41				95,0	m2	Agapantos, Cerezo, Lirio, Duranta	Buen estado	



6.2.2. Análisis de datos

El análisis de los datos recolectados arrojó los siguientes hallazgos clave:

- Área Total Inventariada: Se determinó que la superficie total ocupada por las jardineras y unidades de cobertura dentro del casco urbano del municipio asciende a 2525.25 m2.
- Riqueza Florística Total: El inventario permitió identificar la presencia de más de 50 especies vegetales diferentes (N > 50) distribuidas a lo largo de las unidades de jardinería del municipio.

Estos datos permiten una caracterización inicial de la estructura espacial y la diversidad biológica de las coberturas vegetales urbanas.

6.3. Fauna
6.3.1. Resultados obtenidos en campo

La información fue recopilada directamente por el equipo técnico de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural durante las jornadas de campo. En la tabla 4 se presentan los registros obtenidos.

Tabla 4. Fragmento de la tabla que consolida la información tomada en campo fauna

Individuo	Nombre común	nombre científico	Latitude	Longitude	Northing	Easting	Observation	Elevation
1	Alcaravan	Vanellus chilensis	4,9121148	-74,0286083	547485,205	-8240826,98	Volando	2555,98364
7	Chirlobirio	Sturnella magna	4,94129455	-74,0274417	550745,527	-8240697,11	Suelo	2585,72168
13	Colibrí Chillón	Colibri coruscans	4,91143506	-74,0467455	547409,259	-8242846,01	perchado cantando	2568,26733
14	Copeton	Zonotrichia capensis	4,92067608	-74,02363	548441,763	-8240272,8	Forrajeando	2558,02954
21	Cucarachero comun	Troglodytes musculus	4,91066133	-74,0457504	547322,811	-8242735,23	perchado cantando	2563,72144
22	Garcita ganadera	Ardea ibis	4,92673566	-74,0234389	549118,811	-8240251,53	forrajeando	2562,45728
23	Gavilan maromero	Elanus leucurus	4,91106435	-74,0457978	547367,84	-8242740,5	volando	2565,3999
29	Golondrina	Orochelidon murina	4,91077443	-74,0453979	547335,446	-8242695,99	volando	2558,75855
30	Jilguero encapuchado	Spinus magellanicus	4,91205923	-74,0267943	547478,997	-8240625,05	Perchado, manada p	2553,41333
31	Mirla blanca	Mimus gilvus	4,91204575	-74,0267626	547477,49	-8240621,52	perchado cantando	2553,36475
47	Siriri comun	Tyrannus melancholicus	4,91537054	-74,0235521	547848,97	-8240264,12	Perchado cantando	2555,47559
48	Tangara palmera	Thraupis palmarum	4,91203491	-74,0282125	547476,28	-8240782,92	Perchado plamera re	2555,25098
54	Torcaza	Zenaida auriculata	4,92265446	-74,0248496	548662,81	-8240408,57	perchado	2558,15772
55	Tordo	Quiscalus lugubris	4,91918477	-74,0303353	548275,137	-8241019,23	Perchado	2561

Se registraron 66 individuos de aves correspondientes a 14 especies de aves, un mamífero: ratón común (*Mus musculus*).

6.3.2. Análisis de datos

En el censo realizado mediante observación directa en el casco urbano de Cajicá se registró una diversidad representativa de fauna, destacándose principalmente el grupo de las aves como el de mayor avistamiento. Entre las especies identificadas se encuentran la mirla patinaranja (*Turdus fuscater*), copeton (*Zonotrichia capensis*), torcaza (*Zenaida auriculata*), colibrí chillón (*Colibri coruscans*), sirirí común (*Tyrannus melancholicus*), mirla blanca (*Mimus gilvus*) y gallinazo (*Coragyps atratus*), así como la presencia notable de la paloma doméstica o paloma asiática (*Columba livia*), catalogada como una especie exótica ampliamente distribuida en entornos urbanos.

Se evidenció que la mayoría de especies observadas corresponden a aves generalistas con elevada plasticidad ecológica, capaces de adaptarse a ambientes antropizados con cobertura vegetal fragmentada, jardines domésticos, zonas verdes y estructuras urbanas. Estas especies desempeñan roles ecológicos relevantes como dispersión de semillas, polinización y control de insectos como puede ser el caso del Colibrí Chillón y la mirla, las cuales contribuyen al mantenimiento funcional de la biodiversidad urbana.

Sin embargo, la presencia de *Columba livia* representa un factor de atención debido a su potencial de competencia por recursos y desplazamiento de especies nativas.

Los resultados reflejan que el casco urbano de Cajicá mantiene una avifauna activa y funcional pese a la presión antrópica, lo que resalta la importancia de fortalecer acciones de manejo y conservación mediante la creación y mantenimiento de áreas verdes, promoción de vegetación nativa, educación ambiental y monitoreo continuo para prevenir impactos derivados de especies exóticas.

6.4. Forestal

6.4.1. Resultados obtenidos en campo

En la siguiente tabla se identifican los resultados obtenidos en campo, correspondientes con el ID de cada individuo, el nombre común, nombre científico, información dasométrica y características fitosanitarias.

Tabla XXX. Datos recolectados en campo del componente forestal del inventario.

6.4.2. Análisis de datos

6.4.2.1. Índice de Valor de Importancia IVI

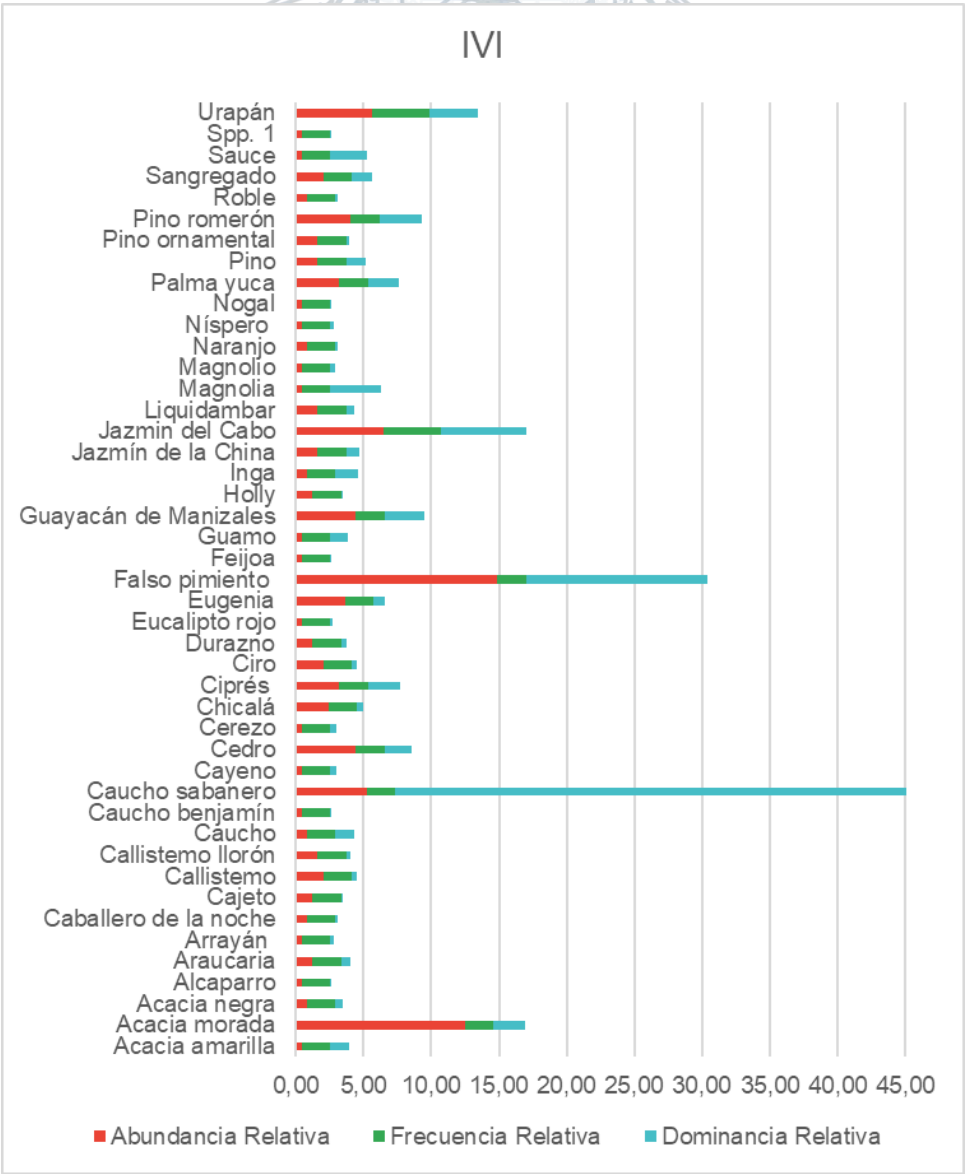


Figura 1. Gráfico de relación de la AB, FR y DR. Fuente: Autor.

El análisis se centra en el IVI Normalizado (IVI AL 100%), ya que permite comparar directamente el peso ecológico de las especies dentro del 100% de la comunidad. Las primeras tres especies concentran la mayor parte de la importancia estructural:

Tabla 5. Análisis de resultados del Índice de Valor de Importancia IVI

Rango	Especie (Fila)	IVI AL 100%	% Acumulado	Característica Distintiva
1°	Fila 37 (Falso pimientó)	10.13%	10.13%	Especie más abundante (14.86%) y frecuente (4.26%). Presenta una dominancia media.
2°	Fila 13 (Caucho benjamín)	8.64%	18.77%	Es la especie más dominante (38.09% de la dominancia total), indicando individuos de gran porte o amplia cobertura, a pesar de tener una abundancia baja (5.22%).
3°	Fila 2 (Acacia amarilla)	5.66%	24.43%	Alta abundancia (12.45%) pero baja dominancia (2.39%), sugiriendo individuos jóvenes o de menor desarrollo.

Conclusión del IVI: Las tres especies principales concentran casi una cuarta parte (24.43%) del valor de importancia total de la comunidad. Esta marcada diferencia con el resto de las especies indica una estructura ecológica poco equitativa, donde un grupo reducido de taxones ejerce una influencia significativa en el sistema.

Distribución Espacial y Tamaño (Frecuencia y Dominancia) Frecuencia (Dispersión):

La mayoría de las especies presenta una Frecuencia Relativa de 2.13%, lo que implica que fueron encontradas en una única unidad de muestreo (\$1/47\$ unidades). Esto demuestra una baja uniformidad espacial y una alta proporción de especies raras o puntuales. Solo cuatro especies (Fila 2, Fila 13, Fila 37, Fila 46) mostraron una Frecuencia Relativa del 4.26%, sugiriendo una distribución ligeramente más amplia (presentes en 2 unidades).

Dominancia (Estructura de Porte): Existe una fuerte asimetría en la contribución al área basal/cobertura. El Caucho benjamín, a pesar de ser solo el 5.22% de los individuos, contribuye con el 38.09% de la dominancia total, confirmando que esta especie está representada por individuos estructuralmente maduros o dominantes en términos de espacio ocupado.

El inventario revela una comunidad vegetal urbana caracterizada por:

- **Concentración de la Importancia:** La función ecológica y la biomasa están concentradas en pocas especies principales, haciendo que el ecosistema sea potencialmente vulnerable si estas especies dominantes son afectadas.
- **Alta Riqueza con Baja Distribución:** Aunque hay un número significativo de especies, la mayoría de ellas se encuentra de forma aislada, lo que implica que el esfuerzo de conservación o manejo debe enfocarse tanto en las especies dominantes como en la protección de la alta diversidad de especies de baja frecuencia.

6.4.2.2. Clases Diamétricas

La tabla presenta la distribución de los 249 individuos forestales censados, clasificados según su Diámetro a la Altura del Pecho (DAP) en diferentes clases diamétricas. Esta distribución

es un indicador clave de la estructura poblacional y la dinámica de regeneración del bosque urbano.

Tabla 6. Tabla de las Clases diamétricas obtenida de los datos forestales tomados en campo. Fuente: Autor.

Clase Diamétrica	Frecuencia Absoluta (Individuos)	% del Total (N=249)	Interpretación del Estadio de Desarrollo
Clase I	131	52.61%	Predominio de individuos jóvenes o de regeneración.
Clase II	78	31.33%	Etapas de desarrollo y crecimiento.
Clase III	19	7.63%	Individuos sub-maduros.
Clase IV	7	2.81%	Individuos maduros incipientes.
Clase V - VI	4	1.61%	Etapas de madurez.
Clase VII - X	0	0.00%	Ausencia de individuos en etapas avanzadas de desarrollo.
Clase XI	2	0.80%	Individuos de porte excepcional o muy longevos.

La distribución de frecuencia absoluta sigue una curva marcadamente decreciente y altamente sesgada hacia la izquierda (clases menores), lo cual se asemeja al perfil de una "J" invertida. Jóvenes y Latizales (Clases I y II): Las clases I y II concentran la gran mayoría de la población: $131 + 78 = 209$ individuos, lo que representa el 83.94% del total censado. Esto indica una excelente capacidad de regeneración o un alto esfuerzo de repoblación reciente en el municipio. Hay un gran número de individuos jóvenes en crecimiento que garantizarán el reemplazo futuro del dosel.

2. Estructura de Madurez y Dominancia: Madurez Intermedia (Clases III y IV): La participación cae drásticamente a sólo 19 y 7 individuos, respectivamente. Esta reducción es normal, pero señala el paso de individuos a la etapa de madurez. Individuos Maduros y Senescentes (Clase V en adelante): La presencia de individuos maduros es muy escasa (Clases V y VI suman solo 4 individuos). La ausencia total de individuos en las Clases VII, VIII, IX y X indica una falta de representación de árboles viejos y de gran diámetro. Esto es típico en bosques urbanos jóvenes o en áreas donde los árboles de mayor porte son removidos o no se han permitido desarrollarse plenamente.

3. Casos Atípicos (Clase XI): La presencia de 2 individuos en la Clase XI (la de mayor diámetro) representa casos excepcionales de árboles de porte monumental o muy longevos que han logrado sobrevivir o establecerse, siendo cruciales para la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que requieren gran biomasa.


7. Conclusiones y/o recomendaciones

El arbolado urbano de Cajicá presenta una estructura demográfica joven y en expansión. Si bien esto asegura la sostenibilidad del dosel a largo plazo, también revela una deficiencia en la estructura de madurez, lo cual implica:

- Menor Suministro Inmediato de Servicios Ecosistémicos: Los árboles más grandes (Clases VII-X) son los que proporcionan el mayor valor en términos de sombra, captura de carbono y regulación térmica. La baja frecuencia en estas clases limita el impacto de estos beneficios en la actualidad.

- Necesidad de Manejo Específico: Es fundamental implementar programas de manejo que garanticen que los individuos de las Clases I y II puedan transicionar con éxito a las clases superiores, asegurando así un desarrollo futuro de árboles maduros y la diversificación de la estructura diamétrica.





Socialización Levantamiento del Inventario del Patrimonio Natural (Flora, fauna, forestal) del municipio de Cajicá, Cundinamarca

Secretaría de Ambiente y
Desarrollo Rural
(2025)

Contenido

- Objetivos
- Justificación
- Metodología general
- Resultados
 - Flora
 - Jardineras
 - Fauna
 - Forestal

Objetivos

- **Objetivo General**

Levantar un inventario del patrimonio natural de flora, fauna y forestal, en las zonas públicas dentro de la jurisdicción del municipio de Cajicá, Cundinamarca.

- **Objetivos Específicos**

- Realizar el trabajo en campo referente con el levantamiento de la información primaria de cada uno de los componentes del inventario que son flora, fauna y forestal.
- Realizar una publicación del inventario de patrimonio natural de flora, fauna y forestal, para consulta y conocimiento de la comunidad cajiqueña.
- Realizar una socialización del levantamiento del inventario del patrimonio natural de flora, fauna y forestal del municipio de Cajicá, realizado durante los meses de marzo a octubre del año 2025.

Justificación

- Meta 11 – Plan de Desarrollo Municipal: Levantar 1 Inventario del patrimonio natural de flora, fauna y forestal

La elaboración del inventario de flora y fauna en el municipio de Cajicá responde a la necesidad de contar con una base inicial de información ambiental que permita caracterizar, de manera general, el estado actual de los ecosistemas, identificar algunas de sus principales presiones y riesgos, y avanzar en la construcción de una línea base para la planificación y el monitoreo de la biodiversidad en el territorio.

Metodología General

Teniendo en cuenta que, la estructura de las zonas públicas del municipio de Cajicá, se basa principalmente en parques, zonas verdes, andenes y separadores de vía, se realizó un inventario de patrimonio natural tipo Censo.

- Censo

Corresponde a la recolección de información en campo, de cada uno de los individuos del patrimonio natural presentes en el municipio de Cajicá. Esta información se realiza uno a uno, tomando las características relevantes de cada individuo.

Metodología General

- Zonificación

Veredas:

- Chuntame (9 sectores): Aguanica, Quebrada del Campo, Las Manas, La Cumbre, Capellanía, Chuntame, El Rocío, Tairona, Santa Inés.
- Canelón (6 sectores): Canelón, El Bebedero, El Cortijo, La Florida, La Laguna, La Palma.
- Calahorra (4 sectores): Buena Suerte, Calahorra, Gran Colombia, Granjitas.
- Río Grande (6 sectores): Las Manas, Rincón Santo, El Misterio, Puente Vargas La Variante, Puente Vargas, La Estación.

Casco Urbano:

- Chuntame, El Misterio, Santa Cruz, El Rocío, Santa Cruz, Calle Séptima, Centro, La Estación, Puente Vargas, Puente Vargas La Variante, Gran Colombia, Calahorra, El Cortijo, Chuntame

RESULTADOS

- Flora
- Jardineras
- Fauna
- Forestal



Resultados

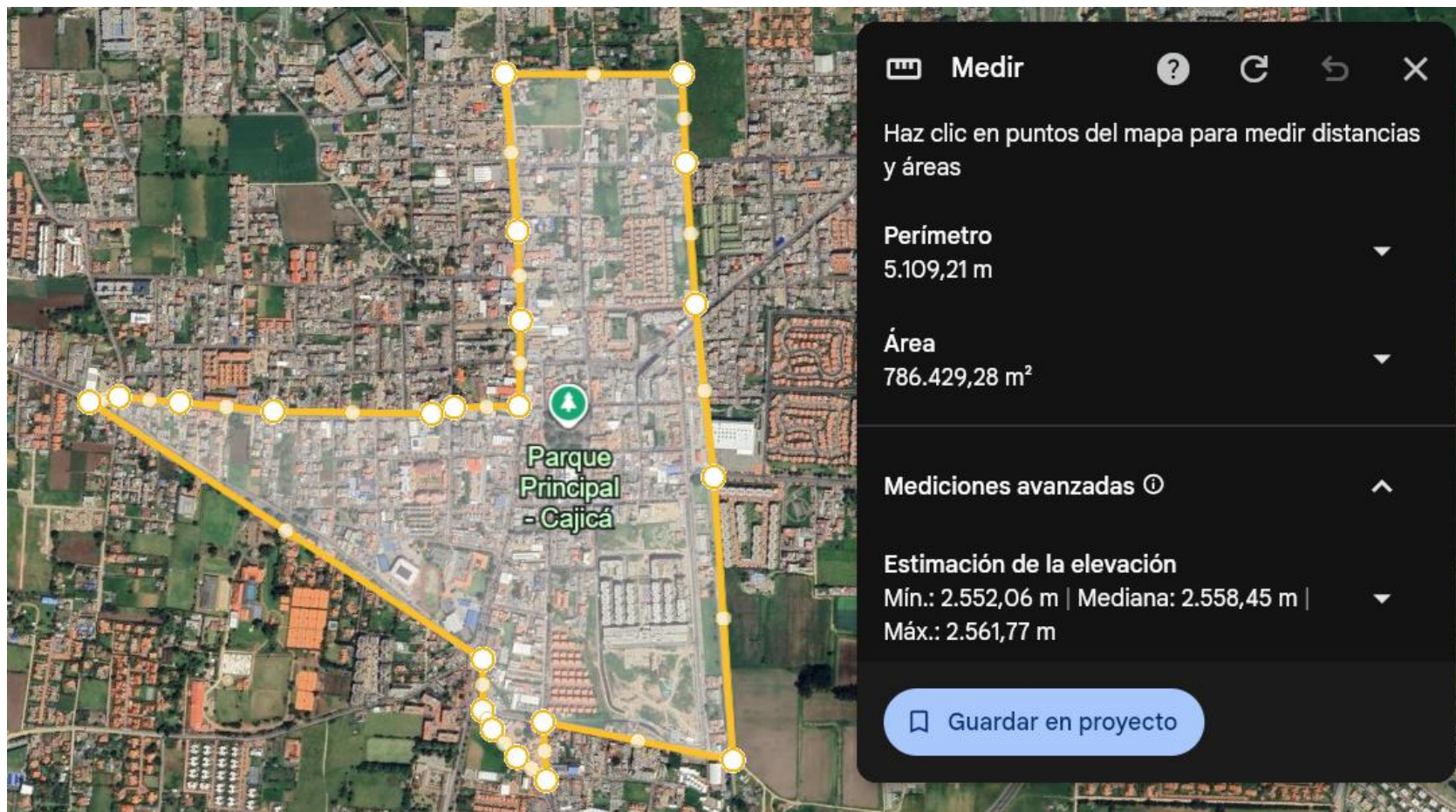


Figura 2. Delimitación de la zona total de levantamiento del inventario en Google Earth.
Fuente: Autores.

Flora



Figura 3. Ubicación del Censo correspondiente con la Flora. Fuente: Autores

Flora

Se han registrado 114 individuos

- Tabla 1. Fragmento de la tabla que consolida la información tomada en campo flora

#	ID	Especie	Nombre científico				
1	A	Eugenia	Syzygium paniculatum	4,919672105	-74,02568048	548329,5873	-8240501,056
2	B	Polígala	Polygala myrtifolia	4,91955672	-74,02572009	548316,6951	-8240505,466
3	C	Fucsia, papayuela,	Bromelia y otra solagr	4,919352627	-74,02576084	548293,8916	-8240510,002
4	D	Buganvilia	Bougainvillea sp	4,917236998	-74,03059964	548057,5105	-8241048,655
5	E	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,917239092	-74,03059702	548057,7444	-8241048,363
6	F	Buganvilia	Bougainvillea sp	4,91724522	-74,03059368	548058,4291	-8241047,991
7	G	Eugenia	Syzygium paniculatum	4,917363231	-74,03083886	548071,6146	-8241075,285
8	H	Eugenia	Syzygium paniculatum	4,917353764	-74,03084474	548070,5568	-8241075,939
9	I	Eugenia	Syzygium paniculatum	4,917347976	-74,03085072	548069,9101	-8241076,606
10	J	Duranta	Duranta erecta	4,917908621	-74,02983434	548132,5514	-8240963,462
11	K	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,917132507	-74,03003612	548045,8356	-8240985,924
12	L	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,917113367	-74,02999645	548043,6971	-8240981,508
13	M	Duranta	Duranta erecta	4,916974419	-74,03003947	548028,1723	-8240986,297
14	N	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,916950427	-74,03001201	548025,4918	-8240983,241
15	O	Duranta	Duranta erecta	4,916978919	-74,03001155	548028,6751	-8240983,19
16	P	Arrayán	Myrcianthes leucoxyla	4,916933264	-74,02999049	548023,574	-8240980,845
17	Q	Holly liso	Cotoneaster pannosus	4,916933264	-74,02999049	548023,574	-8240980,845

Fauna

- Tabla 2. Fragmento de la tabla que consolida la información tomada en campo fauna

Individuo	Nombre común	nombre científico	Latitude	Longitude	Northing	Easting	Observation	Elevation
1	Alcaravan	Vanellus chilensis	4,9121148	-74,0286083	547485,205	-8240826,98	Volando	2555,98364
7	Chirlobirlo	Sturnella magna	4,94129455	-74,0274417	550745,527	-8240697,11	Suelo	2585,72168
13	Colibrí Chillón	Colibri coruscans	4,91143506	-74,0467455	547409,259	-8242846,01	perchado cantando	2568,26733
14	Copeton	Zonotrichia capensis	4,92067608	-74,02363	548441,763	-8240272,8	Forrajeando	2558,02954
21	Cucarachero comun	Troglodytes musculus	4,91066133	-74,0457504	547322,811	-8242735,23	perchado cantando	2563,72144
22	Garcita ganadera	Ardea ibis	4,92673566	-74,0234389	549118,811	-8240251,53	forrajeando	2562,45728
23	Gavilan maromero	Elanus leucurus	4,91106435	-74,0457978	547367,84	-8242740,5	volando	2565,3999
29	Golondrina	Orochelidon murina	4,91077443	-74,0453979	547335,446	-8242695,99	volando	2558,75855
30	Jilguero encapuchado	Spinus magellanicus	4,91205923	-74,0267943	547478,997	-8240625,05	Perchado, manada p	2553,41333
31	Mirla blanca	Mimus gilvus	4,91204575	-74,0267626	547477,49	-8240621,52	perchado cantando	2553,36475
47	Siriri comun	Tyrannus melancholicus	4,91537054	-74,0235521	547848,97	-8240264,12	Perchado cantando	2555,47559
48	Tangara palmera	Thraupis palmarum	4,91203491	-74,0282125	547476,28	-8240782,92	Perchado plamera re	2555,25098
54	Torcaza	Zenaida auriculata	4,92265446	-74,0248496	548662,81	-8240408,57	perchado	2558,15772
55	Tordo	Quiscalus lugubris	4,91918477	-74,0303353	548275,137	-8241019,23	Perchado	2561

Fauna



Figura 4. Ubicación del Censo correspondiente con la Fauna. Fuente: Autores

Fauna



Figura 5: Especie *Vanellus chilensis*. Fuente:
https://ebird.org/species/soulap1?siteLanguage=es_VE

Nombre común: Alcaraván

Nombre científico: *Vanellus chilensis*

Descripción: Ave de tamaño mediano, de plumaje gris y pecho blanco, con una cresta corta y un canto fuerte y agudo. Habita en zonas abiertas, potreros y humedales.

Importancia ecológica: Controla poblaciones de insectos y pequeños invertebrados. Es un buen indicador del estado de conservación de pastizales y humedales.

Fauna

Nombre común: Chirlobirlo

Nombre científico: *Sturnella magna*

Origen: Nativa

Descripción: Ave de aproximadamente 24 cm, con dorso marrón moteado y pecho amarillo intenso con una distintiva “V” negra. Prefiere campos abiertos y cultivos.

Importancia ecológica: Ayuda al control de insectos agrícolas y su presencia es un indicador de ambientes rurales saludables.



Figura 6. Especie *Sturnella magna*. Fuente: <https://colombia.inaturalist.org/taxa/9528-Sturnella-magna>

Fauna



Figura 7. Especie Colibri coruscans. Fuente: <https://ebird.org/species/spvear1?siteLanguage=es>

Nombre común: Colibrí Chillón

Nombre científico: *Colibri coruscans*

Origen: Nativa

Descripción: Pequeño colibrí de 12 a 14 cm, con plumaje verde brillante e iridiscente, pecho azul metálico y cola azul oscuro. Es una especie activa y territorial, que se alimenta del néctar de flores tubulares y pequeños insectos.

Importancia ecológica: Polinizador esencial de muchas especies florales, contribuyendo al equilibrio de los ecosistemas y la regeneración de la vegetación nativa.

Fauna

Nombre común: Copetón

Nombre científico: *Zonotrichia capensis*

Origen: Nativa

Descripción: Pequeña ave de unos 13 cm de longitud, reconocible por su copete gris y franjas negras en la cabeza, con pecho gris y vientre blanco. Muy común en parques, jardines y zonas rurales, es una especie muy sociable y de canto melodioso.

Importancia ecológica: Controla poblaciones de insectos y participa en la dispersión de semillas; su adaptación a entornos urbanos lo convierte en un bioindicador local.



Figura 8. Especie *Zonotrichia capensis*. Fuente: <https://colombia.inaturalist.org/photos/112061150>

Fauna



Figura 9. Especie Troglodytes musculus. Fuente:
https://colombia.inaturalist.org/guide_taxa/190646

4

Nombre común: Cucarachero común

Nombre científico: *Troglodytes musculus*

Origen: Nativa

Descripción: Ave diminuta de 10 a 11 cm, con plumaje marrón y cola corta, que mantiene generalmente erguida. Es muy activa, inquieta y curiosa, y suele emitir un canto agudo y constante. Construye sus nidos en cavidades o entre ramas y materiales urbanos.

Importancia ecológica: Regula poblaciones de insectos, contribuyendo al control biológico de plagas domésticas y rurales.

Fauna

Nombre común: Garcita ganadera

Nombre científico: *Ardea ibis*

Origen: Introducida

Descripción: Ave blanca de tamaño mediano (45–50 cm), con pico y patas amarillas. Durante la época reproductiva muestra tonos anaranjados en el pecho y la cabeza. Se asocia frecuentemente al ganado, alimentándose de insectos que este remueve al caminar.

Importancia ecológica: Controla poblaciones de insectos y parásitos como moscas o grillos; aunque es una especie introducida, ha logrado integrarse sin generar impactos negativos significativos.



Figura 10. Especie *Ardea ibis*. Fuente:
<https://ebird.org/species/categ?siteLanguage=es>

Fauna



Figura 11. Especie *Elanus leucurus*. Fuente: <https://colombia.inaturalist.org/taxa/5277-Elanus-leucurus>

Nombre común: Gavilán maromero

Nombre científico: *Elanus leucurus*

Origen: Nativa

Descripción: Ave rapaz de unos 35 cm, con plumaje blanco y gris plateado, ojos rojos intensos y vuelo ágil y suspendido. Se alimenta de pequeños roedores e insectos. Habita zonas abiertas, sabanas y bordes de humedales.

Importancia ecológica: Controlador natural de roedores y plagas agrícolas, desempeña un papel clave en el equilibrio trófico de los ecosistemas rurales.

Fauna

Nombre común: Golondrina

Nombre científico: *Orochelidon murina*

Origen: Nativa

Descripción: Pequeña ave de vuelo rápido y elegante, de plumaje azul oscuro metálico con vientre gris claro. Se le observa en colonias cerca de cuerpos de agua y edificaciones.

Importancia ecológica: Consume grandes cantidades de insectos voladores, contribuyendo al control de mosquitos y otros dípteros.



Figura 12. Especie *Orochelidon murina*.

Fuente:

<https://ebird.org/species/brbswa1?siteLanguage=es>

Fauna



Figura 13. *Spinus magellanicus*. Fuente:
[https://colombia.inaturalist.org/taxa/145316](https://colombia.inaturalist.org/taxa/145316-Spinus-magellanicus)
-*Spinus-magellanicus*

Nombre común: Jilguero encapuchado o cabecitanegra

Nombre científico: *Spinus magellanicus*

Origen: Nativa

Descripción: Ave pequeña (10–12 cm) de plumaje amarillo brillante con cabeza negra y alas con franjas blancas. Habita bosques, jardines y zonas rurales. Su canto melodioso es muy característico.

Importancia ecológica: Dispersor de semillas y polinizador secundario; su presencia indica hábitats saludables y floración activa.

Fauna

Nombre común: Mirla blanca

Nombre científico: *Mimus gilvus*

Origen: Nativa

Descripción: Ave de unos 25 cm, con plumaje gris claro y blanco, pico negro y larga cola. Es muy adaptable y territorial, conocida por imitar cantos de otras aves.

Importancia ecológica: Dispersa semillas y controla insectos. Su adaptabilidad la convierte en una especie clave en entornos urbanos y rurales.



Figura 14. Especie *Mimus gilvus*: Fuente:
<https://farallonesdelcitara.bioexploradores.com/biodiversidad/aves/passeriformes/mimidae/mimus-gilvus/>

Fauna



Figura 15. Especie *Tyrannus melancholicus*.
Fuente:
<https://colombia.inaturalist.org/taxa/16787-Tyrannus-melancholicus>

Nombre común: Sirirí común

Nombre científico: *Tyrannus melancholicus*

Origen: Nativa

Descripción: Ave de tamaño mediano (22 cm), con plumaje gris amarillento y cabeza gris oscuro con una pequeña cresta. Se alimenta de insectos en vuelo, destacándose por su comportamiento activo y vocal.

Importancia ecológica: Controla poblaciones de insectos voladores y contribuye al equilibrio ecológico de zonas agrícolas y abiertas.

Fauna

Nombre común: Tangara palmera

Nombre científico: *Thraupis palmarum*

Origen: Nativa

Descripción: De unos 18 cm, con plumaje verde oliva y cabeza azul grisácea. Se alimenta de frutas, semillas y néctar, siendo común en jardines y bordes de bosque.

Importancia ecológica: Dispersa semillas y ayuda a la regeneración natural de bosques y áreas reforestadas.



Figura 16. Especie *Thraupis palmarum*. Fuente:
<https://colombia.inaturalist.org/taxa/10297-Thraupis-palmarum>

Fauna



Figura 17. Especie *Zenaida auriculata*.

Fuente:

https://ebird.org/species/ear dov1?siteLanguage=es_AR

Nombre común: Torcaza

Nombre científico: *Zenaida auriculata*

Origen: Nativa

Descripción: Paloma de tamaño mediano (22–25 cm), de color gris con reflejos violáceos y manchas negras en las alas. Forma grandes bandadas y se alimenta principalmente de granos y semillas.

Importancia ecológica: Favorece la dispersión de semillas y la aireación del suelo mediante su actividad alimenticia.

Fauna

Nombre común: Paloma doméstica

Nombre científico: *Columba livia*

Origen: Introducida

Descripción: Ave de tamaño mediano (30–35 cm), de cuerpo robusto y plumaje muy variable, aunque comúnmente presenta tonos grises con reflejos verdosos y morados en el cuello. Sus alas muestran dos franjas oscuras distintivas y su pico es corto con base carnosa. Se adapta fácilmente a los entornos urbanos, donde nidifica en techos, cornisas y estructuras.

Importancia ecológica: Es una especie sinantrópica que convive estrechamente con el ser humano. Aunque contribuye a la dispersión de semillas, su sobrepoblación puede generar desequilibrios ecológicos y afectar estructuras urbanas. Su presencia refleja procesos de urbanización y transformación de hábitats naturales.



Figura 18. Especie *Columba livia*.

Fuente:

https://www.inaturalist.org/guide_taxa/1657217



Figura 19. Especie *Columba livia*. Fuente: Autores

Fauna



Figura 20. Especie *Quiscalus lugubris*. Fuente:
[https://colombia.inaturalist.org/taxa/9600-
Quiscalus-lugubris](https://colombia.inaturalist.org/taxa/9600-Quiscalus-lugubris)

Nombre común: Tordo

Nombre científico: *Quiscalus lugubris*

Origen: Nativa

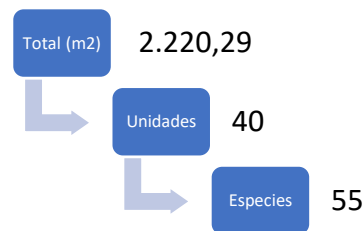
Descripción: Ave de 28–32 cm, de color negro brillante con reflejos azulados; el macho es de mayor tamaño que la hembra. Es gregaria y se adapta fácilmente a ambientes urbanos.

Importancia ecológica: Controla insectos y limpia residuos orgánicos; sin embargo, en altas densidades puede competir con otras especies por alimento y nidos.

Jardineras

Tabla 3. Fragmento de la tabla que consolida la información tomada en campo de las jardineras

ID	Latitud	Longitud	Elevación	Tamaño	Und	Especies	Observaciones	Fecha de toma
1	4,920152387	-74,01839478	2559,121338	6	m2	Pino ornamental, suculentas	Tiene un 20% de material vegetal	4/04/2025
2	4,919797602	-74,02489638	2559	2,5	m2	De árbol talado	No hay material vegetal	
3	4,919857684	-74,02489012	2559	2,5	m2	De árbol talado	No hay material vegetal	
4	4,919897399	-74,02488727	2559	3	m2	De árbol talado	No hay material vegetal	
5	4,918236732	-74,02761078	2560,601074	100,38	m2	Lirio, Agapantos, Mano de tigre, Jade, forestal guayabo	Buen estado	14/04/2025
6	4,918341238	-74,02803651	2558,135254	57	m2	Hiedra	Buen estado en un 90%	
7	4,918524823	-74,02859368	2559	47	m2	Hiedra, Cañas de indias (1)	Buen estado en un 95%	
8	4,918823336	-74,02947004	2559,763916	67,38	m2	Hiedra, Duranta, Uchuva sp.	Buen estado en un 60%	
9	4,919611758	-74,03145378	2557,695312	67,38	m2	Duranta, Hiedra, presunto buxus	50% Buen estado, borde final afectado	
10	4,920213248	-74,03283257	2561,605469	67,38	m2	Mirto (cerezo de Jerusalén), hiedra, Laurel huesito, jade, presunto buxus	Buen estado	
11	4,917266	-74,03059	2557,24	67,38	m2	Hiedra, Clavel chino, Cartucho, Duranta, Mano de tigre, Agapantos, Césped	Buen estado, falta poda	

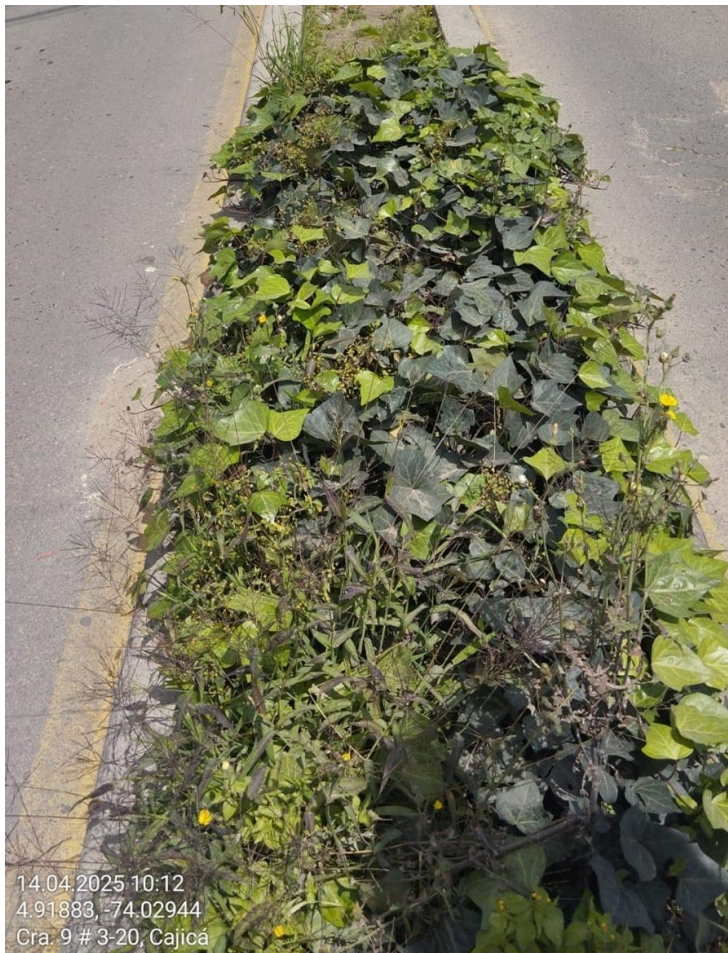


Jardineras



Figura 21. Vista de la ubicación de las jardineras en Google earth. Fuente: Autores

Jardineras • Especies Representativas



Nombre Común: Hiedra

Nombre Científico: *Hedera helix*

Origen: Introducida

Descripción: Planta trepadora, cuenta con raíces en los tallos que le permiten adherirse a superficies. Las plantas más maduras producen flores y frutos de manera ocasional.

Figura 22. Registro fotográfico de la especie Hiedra. Fuente: Autores

Jardineras

- Especies Representativas



Nombre Común: Clavel chino - Bella de las once

Nombre Científico: *Lampranthus* spp.

Origen: Introducida

Descripción: Planta carnosa ó suculenta; sus flores de colores fucsia, anaranjado, blanco son vistosas para los jardines.



Figura 23. Registro fotográfico de la especie Hiedra. Fuente: Autores
<https://www.miraflores.gob.pe/parque-bicentenario/clavel-chino-fuc>

Jardineras



Nombre Común: Duranta

Nombre Científico: *Duranta erecta*

Familia: Verbenaceae

Origen: Introducida

Descripción: Arbusto ampliamente utilizado en jardines ornamentales y setos. Sus hojas son de color de verde a amarillo, sus tallos son cuadrangulares.

Figura 24. Registro fotográfico de la especie Duranta. Fuente: Autores

Jardineras

Nombre Común: Mano de tigre

Nombre Científico: *Philodendron bipinnatifidum* o *Thaumatococcus bipinnatifidum*

Familia: Araceae

Origen: Introducida

Descripción: Epífita o terrestre, con hojas muy grandes. Flores en espádices. Fruto baya, es decir carnoso.



Figura 25. Registro fotográfico de la especie *Duranta*. Fuente: Autores y <https://www.elmundoforestal.com/portfolio/mano-de-tigre/>

Jardineras



Nombre Común: Agapanto

Nombre Científico: *Agapanthus praecox*

Origen: Introducida

Descripción: Sus hojas son largas en forma de espada y nacen de la raíz de tipo bulbo, lo que permite su fácil propagación. Sus flores están dispuestas en forma de globo, sobresalen de las hojas para llamar la atención de sus polinizadores

Figura 26. Registro fotográfico de la especie Agapanto. Fuente: Autores y <https://viveros-de-colombia-1.ueniweb.com/products/ventas-de-plantas-exterior/agapando-morado-52570270>

Forestal

Tabla 4. Fragmento de la tabla que consolida la información tomada en campo forestal

Zona	Latitud	Longitud	Nombre Común	Nombre Científico	AF (m)	AT (m)	DAP			Estado Fitosanitari	Observaciones	Toma de Datos
							CAP (cm)	DAP				
Zona 2. Centro	4,91827192	-74,0271336	Laurel huesito	<i>Pittosporum undulatum</i>	2,05	5	60	19,0985932	37,2422567	Bueno		14/04/2025
							57	18,1436635				
Zona 2. Centro	4,91828752	-74,0271938	Laurel huesito	<i>Pittosporum undulatum</i>	0.6	5	56	17,8253536	33,7408479	Bueno	Con cableado	
							50	15,9154943				
Zona 2. Centro	4,91829969	-74,0272398	Laurel huesito	<i>Pittosporum undulatum</i>	1,4	5	102	32,4676084	32,4676084	Bueno	Con cableado	
Zona 2. Centro	4,91831516	-74,0272791	Laurel huesito	<i>Pittosporum undulatum</i>	2	5	52	16,5521141	16,5521141	Bueno	Con cableado	
Zona 2. Centro	4,91824076	-74,0276254	Acacia morada	<i>Acacia baileyana</i>	1,4	3,9	133	42,3352149	42,3352149	Bueno	Inclinación en 70°	

Forestal



Figura 27. Vista de la ubicación de llos individuos forestales en Google earth.

Fuente: Autores

Forestal

- Clases diamétricas

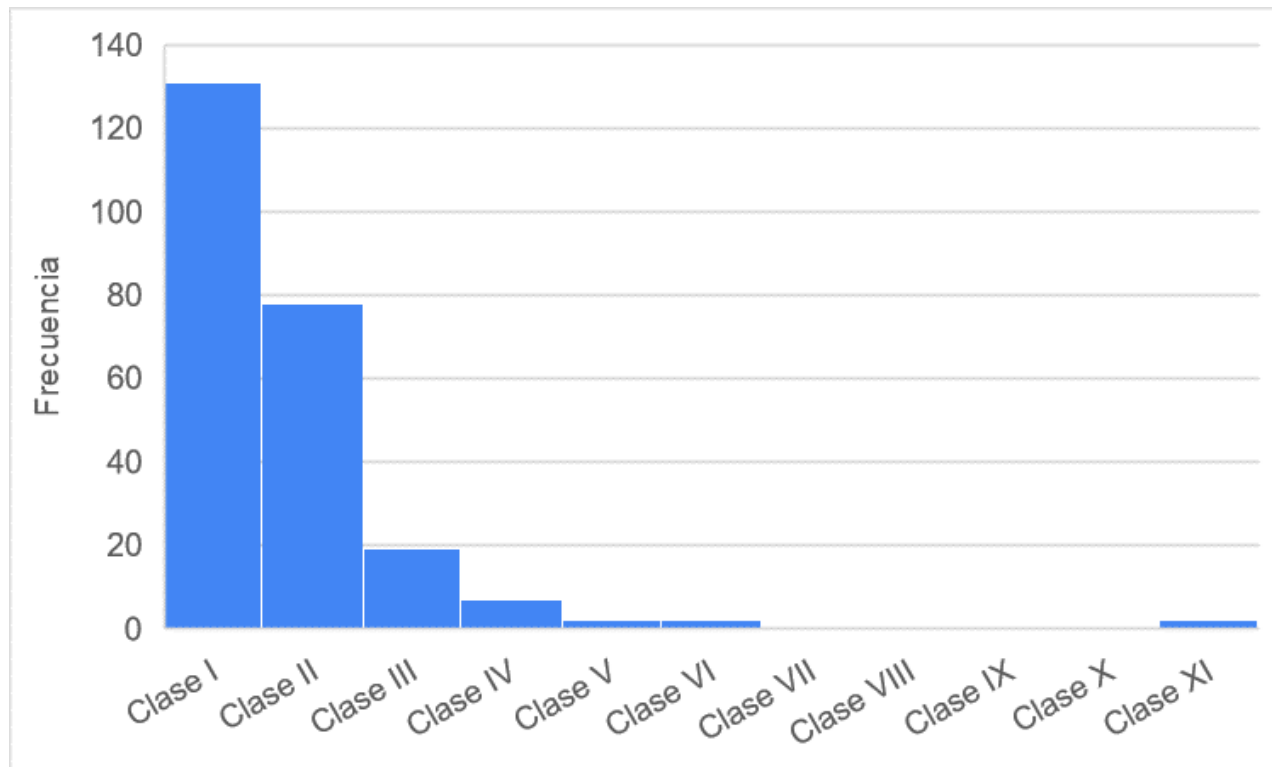


Figura 28. Diagrama de distribución diamétrica. Fuente: Autores

Forestal

- Índice de Valor de Importancia

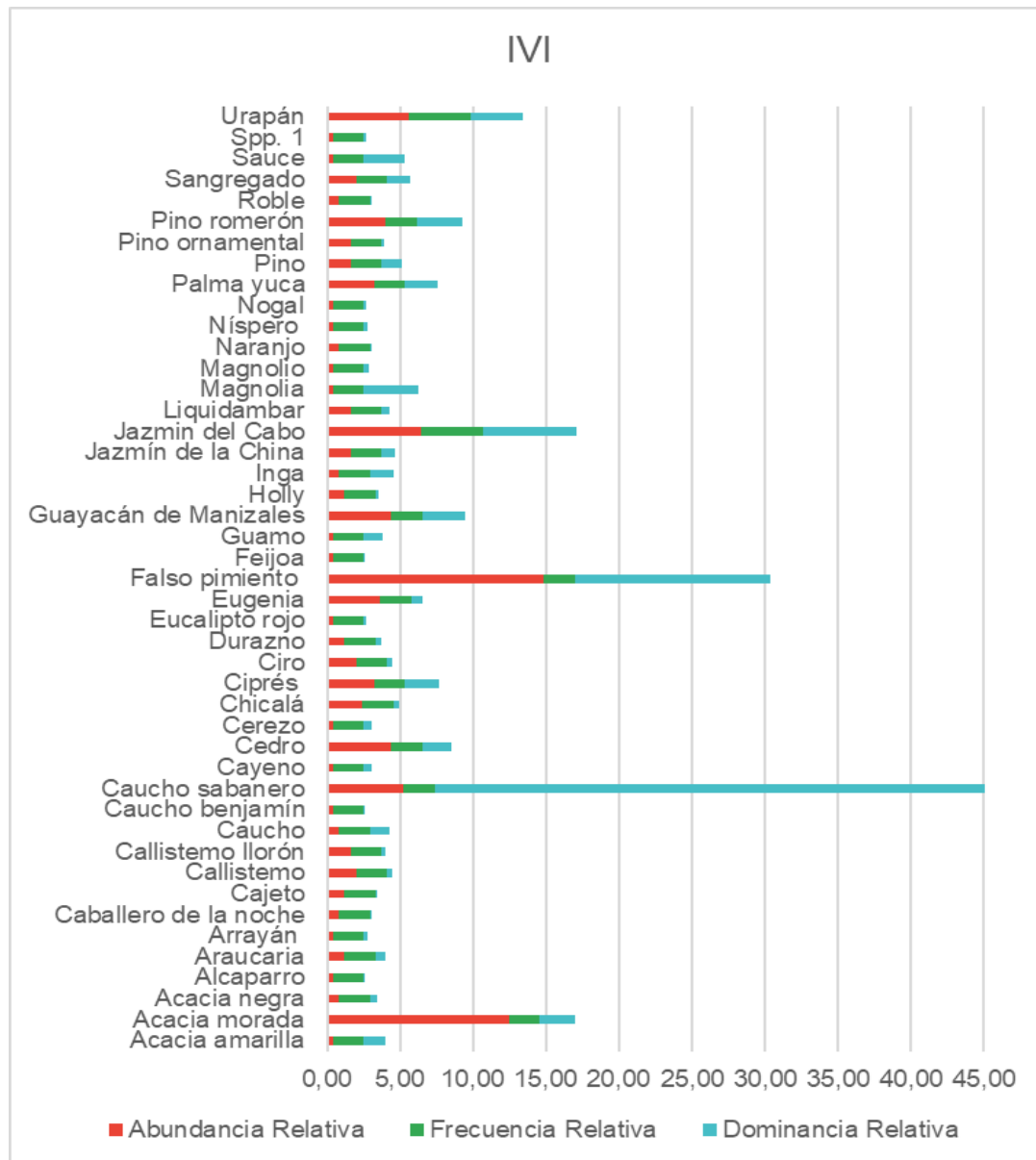


Figura 29. Diagrama de distribución diamétrica. Fuente: Autores

Forestal

- Especies Representativas



Figura 30. Imágenes de la especie Cacho sabanero. Fuente: Autores y <https://explora.uexternado.edu.co/especies/cacho-sabanero/>

Nombre Común: Cacho sabanero

Nombre Científico: *Ficus americana* ó *andicola*

Familia: Moraceae

Origen: Nativa

Descripción: Árbol de gran tamaño, corteza lisa, copa amplia con forma de globosa a aparasolada. Su follaje tiene color verde oscuro y brillante. Sus hojas y tronco exudan una sustancia blanca de textura pegajosa. Su fruto es un sícono de tamaño pequeño de color rojizo.

Forestal

- Especies Representativas



Nombre Común: Falso pimienta

Nombre Científico: *Schinus molle*

Familia: Anacardiaceae

Origen: Introducida

Descripción: Árbol de hasta 15 m. Cuenta con un tronco retorcido y grueso con corteza de tonalidad negruzca y escamosa. Tiene exudado blanco y olor aromático. Sus frutos son redondos y pequeños de tonalidad vinotinto.

Figura 31. Imágenes de la especie Falso pimienta. Fuente: Autores y <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/100>

Forestal

- Especies Representativas



Figura 32. Imágenes de la especie Laurel huesito. Fuente: Autores y <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/244>

Nombre Común: Jazmín del cabo ó Laurel huesito

Nombre Científico: *Pittosporum undulatum*

Familia: Pittosporaceae

Origen: Introducida

Descripción: Árbol de hasta 10 m de altura, hojas verdes lustrosas y coriáceas, con margen ondulado. Exudado casi transparente. Flores y exudado aromáticos

Forestal

- Especies Representativas



Nombre Común: Acacia morada

Nombre Científico: *Acacia baileyana*

Familia: Fabaceae

Origen: Introducida

Descripción: Se caracteriza porque sus hojas son de color morado a blancuzco, es un árbol pequeño que llega entre los 10 a 20 metros de altura. Su copa es de forma globosa y tiene una tasa de crecimiento rápida.

Figura 33. Imágenes de la especie *Acacia morada*. Fuente:
<https://explora.uexternado.edu.co/especies/acacia-morada/>

Forestal

- Especies Representativas



Figura 34. Imágenes de la especie Urapán. Fuente: Autores y <https://explora.uexternado.edu.co/especies/urapan/>

Nombre Común: Urapán

Nombre Científico: *Fraxinus chinensis*

Familia: Oleáceae

Origen: Introducida

Descripción: Son árboles de rápido crecimiento y son notables por ser muy prolíficos. Sus semillas caen y germinan por todas partes y por esto es fácil encontrar plántulas creciendo sin cuidado en macetas, alcantarillas y lotes abandonados.

Forestal

- Especies Representativas



Figura 35. Imágenes de la especie Pino romerón. Fuente: <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/307>,
<https://sembramos.com.co/especies-del-genero-retrophyllum.html?srsId=AfmBOoqndifhyvOjOO9wN3LyqG9XXcPIL6YfLa1s7tY2ITqIDjrAPXAT> y
https://www.picturethisai.com/es/care/Retrophyllum_ropiglosii.html

Nombre Común: Pino romerón

Nombre Científico: *Retrophyllum rospiglosii*

Familia: Podocarpaceae

Origen: Nativa

Descripción: Arbol de hasta 45 m de altura, tronco liso, recto y cilíndrico; copa aparasolada y ramificada, su follaje es de color verde lustroso. Raíces grandes y profundas.

Forestal

- Especies Representativas



Nombre Común: Sangregado

Nombre Científico: *Croton spp.*

Familia: Euphorbiaceae

Origen: Nativa

Descripción: Arbol de hasta 15 m de altura, con exudado rojizo; hojas acorazonadas que al madurar se tornan de un color naranja, poseen glándulas en la base de la hoja; flores crípticas de color amarillo, los frutos son tricocos ferrugíneos. “Garrapata”

Figura 36. Imágenes de la especie Urapán. Fuente: Autores y <https://catalogofloravalleaburra.eia.edu.co/species/255>

An aerial photograph of a city, likely Bogotá, Colombia, featuring a large, light-colored church with a prominent dome and bell tower. The church is surrounded by dense urban development, including residential buildings and trees. In the background, a range of mountains is visible under a clear sky. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

iGracias!