



I. MUNICIPALIDAD DE CONCHALÍ
DIRECCIÓN DE ASEO Y ORNATO
DEPARTAMENTO DE ORNATO
UNIDAD TECNICA

“Manejo y Prevención de Arbolado Urbano; Catastro Básico y Despeje de Luminarias de Vías Principales”.

Unidad Responsable	: Departamento de Ornato
Dirección Responsable	: Dirección de Aseo y Ornato.
Fecha de Inicio	: 01 de Mayo 2010.
Fecha de Término	: 31 de Agosto 2010.

Este trabajo fue ejecutado bajo la Dirección del Sr. Director de Aseo y Ornato Don Antonio Defilippi Bruzzone.

Coordino el trabajo de campo y la ejecución del catastro el Señor Neftali Pasten Ibarra, Jefe del Departamento de Ornato.

La ejecución del trabajo estuvo a cargo de:

Walter Contreras Torres. Ingeniero Forestal. Universidad de Talca.

Orlando Becerra Velásquez. Ingeniero Agrícola. Experto Profesional en Prevención de Riesgos. Registro N° AM/A-073.

Daniel Pino Martínez. Paisajista Licenciado en Ciencias y Artes Ambientales.

Cristian Saldaña Vargas. Egresado de Ingeniería en Sistemas Multimedia e Internet.

Renato Montenegro Colarte. Administrador de Empresas.

EI ÁRBOL

...“Árbol, tu sombra a todos protege; tu perfume
por el amor del viento se puede disfrutar;
pero el hombre en sus ansias de darse, se consume
por ofrecer un bien que no puede formar”...

JORGE HÜBNER BEZANILLA
(Chileno)

INDICE

1.- INTRODUCCIÓN	1
2.- OBJETIVOS	2
2.1.- Objetivos Principales	
2.2.- Objetivos Secundarios	
3.- ANTECEDENTES	3
4.- FUNDAMENTO TÉCNICO	4
4.1.- Inspección de Árboles	
5.- DESPEJE DE RAMAS EN LUMINARIAS DE VÍAS PRINCIPALES	5
6.- VARIABLES GENERADAS DE TRABAJO EN TERRENO	6
6.1.- Nombre de árbol	
6.2.- Ubicación de Árbol	
6.3.- Altura	
6.4.- Forma	
6.5.- Vigor	
7.- METODOLOGÍA	7
7.1.- Materiales y Software Estadístico	
8.- ANÁLISIS Y RESULTADOS	8
9.- CONCLUSIONES	9
10.- DOCUMENTO GRÁFICO	10
11.- ESPECIES HITO	11
12.- ANEXOS	13
13.- BIBLIOGRAFÍA	12

1.- INTRODUCCION

Al iniciar la presentación de este documento, diremos que contiene los antecedentes que dan forma al primer proyecto de “Manejo y Prevención de Arbolado Urbano; Catastro Básico y Despeje de Luminarias de Vías Principales” que se realiza en la Comuna de Conchalí. Cabe destacar que este trabajo refleja el compromiso del Municipio y sus habitantes con la generación de un Medio Ambiente más amigable.

El proyecto que nos planteamos nace de la necesidad de obtener información que en si consideramos valiosa por cuanto existe un vínculo estrecho entre la naturaleza y la población de la Comuna de Conchalí.

En la obtención de dicha información se ha invertido tiempo y recursos que son de todos los contribuyentes y que bien canalizados nos dieron la oportunidad de realizar un trabajo profesional que nos permite entregar un completo documento que quedará disponible como material de consulta y que además servirá para implementar otros programas en el futuro.

Los objetivos planteados apuntaron inicialmente hacia la realización de un catastro general de arbolado urbano en las vías principales de la Comuna de Conchalí y que nos permitió constatar, en terreno y de manera real, la variedad de especies, el estado fitosanitario y además cuales son los árboles más amigables para ser insertados en el área urbana. La realidad actual nos obliga a tomar en cuenta toda y cada una de las variables que nos relacionan con la vegetación y el medio ambiente, incuestionablemente con el bienestar de la población.

En relación directa con los objetivos trazados, logramos efectuar de manera mas localizada la labor de despeje de las luminarias obstruidas por el exceso de vegetación en las vías más importantes de la Comuna de Conchalí. Tarea que por cierto debe mantenerse en el tiempo y de manera permanente.

De modo concordante y previo a una evaluación de riesgos, se logra la identificación de pestes y plagas que atacan a nuestras especies arbóreas. Esta acción de terreno nos permite efectuar el tratamiento fitosanitario, cuya finalidad es intentar rescatar la especie mediante la aplicación de agroquímicos para controlar la enfermedad que la afecta y en consecuencia sanitizar el árbol y no eliminarlo, disminuyendo con ello la población vegetativa de la Comuna de Conchalí.

Igualmente, la elaboración del presente catastro y la información obtenida nos permite saber cual es la composición del arbolado urbano en su totalidad. Un inventario pormenorizado de todas las especies y su estado tiene por finalidad programar, planificar y ejecutar la toma de las decisiones acertadas y enmarcar los aspectos presupuestarios, haciéndolo de manera más eficiente.

Un aspecto no menos relevante tiene que ver con la protección y conservación de un medio ambiente mas amigable y para ello no debemos olvidar que las especies vegetales producen renovación de oxígeno, capturan algunos contaminantes, regulan temperaturas y humedad ambiente además de ayudar a mejorar la relación de los vecinos con su entorno vegetativo.

Del trabajo realizado entorno al objetivo principal, vale decir, catastrar la totalidad de las especies arbóreas en vías principales, nos referiremos a una labor no menos importante que tiene que ver con la limpieza de las zonas donde se efectuó poda de los árboles que se presentaron poco amigables para la población, obstruyendo luminarias, tenzando el tendido eléctrico, levantando aceras y calzadas y otros problemas que son propios de la no evaluación previa al establecimiento de la especie. Clave en el buen resultado conseguido en relación al retiro de la vegetación resultante de la poda, es la coordinación efectiva con el departamento de aseo. Si bien es cierto en algún momento se vió una excesiva cantidad de restos vegetales producto de la poda, esto solo fue una situación puntual debido a otros factores originados en emergencias y por efecto del evento telúrico de febrero 2010.

El material de desecho generado en la intervención de las especies ha ido desapareciendo de la vía pública, conforme el departamento de aseo dispone los medios para tal labor, la Comuna de Conchalí, de esta manera, se presenta mas armónica y ordenada lo que se traduce en calles mas despejadas e iluminadas con un horizonte mas limpio que permite una visión mas clara con el despeje de las señales de tránsito y un andar mas seguro de los peatones y vecinos de Conchalí.

Párrafo aparte en la realización de este proyecto, merece, la seguridad del equipo que efectuó este catastro, por cuanto, para realización de todo el trabajo de terreno, se destino un capital humano que transitó las calles recogiendo la información que hoy disponemos en esta presentación.

La Unidad Técnica encargada de recopilar la información necesaria, dispuso que dentro del equipo se debe contar con profesionales del área forestal, agronómica, paisajista, prevención de riesgos e informática, los que dirigidos desde este departamento concluyeron con este documento final. El programa se realizó, hasta su conclusión sin haber presentado ningún trabajador siniestrado o lesionado como consecuencia de su trabajo. Logro que no es frecuente en tareas de tanta complejidad y con tanta mano de obra involucrada. Durante los 123 días transcurridos desde la puesta en marcha de este proceso, no hubo accidentes laborales, variable importante, en tanto repercute en los costos asociados a la gestión del programa.

2.- OBJETIVOS

2.1.- Objetivos Principales:

- Despejar las ramas de luminarias en las vías públicas principales de la Comuna de Conchalí.
- Controlar en forma sistemática el arbolado urbano de plagas, insectos, hongos.
- Aplicar técnicas de manejo en árboles diagnosticados como riesgosos pre-periodo-invernal.
- Elaborar un Catastro Básico del arbolado urbano en la Comuna de Conchalí, aprovechando los recorridos diarios.

2.2.- Objetivos Secundarios:

- Optimizar la eficiencia del recurso luz en las vías públicas principales de la Comuna de Conchalí.
- Conocer la composición del arbolado urbano de vías principales en la Comuna de Conchalí.
- Contribuir con el estado fitosanitario de los árboles de la Comuna de Conchalí.
- Minimizar los riesgos de caídas de ramas muertas, árboles secos o con alguna enfermedad mediante técnicas de manejo forestal.
- Absorber mano de obra de la Comuna de Conchalí.

3.- ANTECEDENTES

La gestión de cualquier recurso comienza con un diagnóstico del mismo. Y la planificación del arbolado urbano no es la excepción. Se plantea que los inventarios son esenciales para proveer un registro actual de los recursos que se quiere gestionar. Los mismos se requieren para planificar, programar, ejecutar y monitorear las tareas de mantención; y para asistir a quien toma las decisiones, particularmente en el desarrollo de presupuestos. Un inventario urbano no requiere ser complejo ni registrar un alto número de variables para asistir en planificación, pero debiera al menos proveer un mínimo nivel de información que permita tomar decisiones acertadas y bien informadas.

En este contexto, el origen del proyecto surge de la necesidad de detectar el progresivo deterioro del arbolado urbano de la Comuna de Conchalí, consecuencia de las constantes mutilaciones, anillamientos y rebajes de copa año tras año y su posterior ingreso de plagas y enfermedades. La presencia de especies inadecuadas que presentan conflicto con la infraestructura vial y alcantarillado, se suma el hecho de tener grandes extensiones desprovistas de árboles. Entendiendo que **sólo las especies vegetales y sobre todo arbóreas son las capaces de generar oxígeno a través de la captura del CO₂ que circula en el medio ambiente, regular las temperaturas y la humedad ambiental**, por lo que disminuye la presencia de contaminantes y polvo en suspensión, regular el ciclo hidrológico y por lo tanto, mejorar la calidad de vida de las personas y su entorno.

4.- FUNDAMENTO TÉCNICO

4.1.- INSPECCIÓN DE ÁRBOLES

La inspección de los árboles se puede hacer en toda época del año, con o sin hoja, luego de la caída de hojas en otoño, después de la salida de la hoja en primavera y rutinariamente después de tormentas fuertes. La examinación del árbol incluye las raíces, brillo de la raíz y del tallo, el tronco principal, las ramas y las uniones de estas. Se pueden considerar los siguientes factores al momento de examinar un árbol:

Condición de árbol: Los árboles en mal estado pueden tener muchas ramas muertas o pequeñas hojas sin color. Los árboles en buen estado tendrán copas desarrolladas, ramas fuertes y hojas sanas; sin embargo un follaje verde en la copa no significa que el árbol ofrece total seguridad. Los troncos de los árboles y las ramas pueden ser defectuosas y todavía mantener una copa con un verde lustroso.

Especies de árboles: Algunas especies de árboles son proclives a presentar defectos específicos. Por ejemplo: algunas especies de Arces y de Fresnos con frecuencias forman uniones de ramas débiles y el álamo temblón tiende a resquebrajarse cuando es joven (50-70) años debido a una serie de factores, incluyendo pudrición y canchales.

Edad y tamaño de árbol: Los árboles son organismos vivos sujetos a una tensión constante, prestando atención a los árboles más viejos que pueden haber acumulado múltiples defectos y pudrición extensiva.

Los defectos contingentes son signos visibles de que el árbol se está muriendo. Reconocemos siete tipos principales de defectos de árbol, estos son: madera muerta, grietas, uniones débiles de ramas, pudrición, canchales, problemas de raíces y una débil arquitectura en el árbol. **Un árbol con defectos no es contingente a no ser que alguna porción del mismo pueda alcanzar a un objetivo.**

A continuación, se mencionan los principales problemas en árboles:

a).- Madera Muerta:

Los árboles y las ramas muertas deben ser retirados inmediatamente; los árboles y las ramas muertas son imprevisibles y se pueden romper y caer en cualquier momento. La madera muerta está con frecuencia seca, es quebradiza y no cede con el viento como una rama o un árbol vivo. Las ramas muertas y las copas de los árboles que están ya rotas (conocidas como “horcas” o “hace viudas”), son particularmente peligrosas.

A continuación se mencionan tareas de prevención de riesgo donde debe actuar inmediatamente si:

- Hay una rama o una copa apoyada en parte del árbol.
- Un árbol está muerto.

b).- Grietas:

Una grieta es una hendidura en el árbol que va por la corteza del árbol. Las grietas son extremadamente peligrosas porque indican que el árbol se está muriendo.

Actúe si:

- Una grieta se extiende profunda o totalmente dentro del tronco
- Si hay dos o más grietas en la misma área general del tronco.
- Una grieta está en contacto con otro defecto.

c).- Uniones débiles de ramas:

Las uniones débiles de ramas son lugares en las que las ramas no están fuertemente unidas al árbol. Esta unión débil se da cuando dos o más ramas del mismo tamaño, normalmente ramas verticales, crecen tan juntas unas de otras que crece corteza entre las ramas dentro de la unión, esta no tiene fortaleza estructural de la madera.

Actúe si:

- Existe una unión débil de rama en el mismo tronco.
- Si una unión débil de rama está agrietada.
- Si la unión está asociada a una grieta, cavidad u otro defecto.

d).- Pudrición:

Los árboles que se están pudriendo son proclives a caerse pero la presencia de pudrición, por si misma, no indica que el árbol sea contingente. Pudrición avanzada, es decir, madera que es blanda, desmenuzable o una cavidad en la que no hay madera pueden crear una peligrosidad grave.

Actúe si:

- La pudrición avanzada va asociada con grietas, uniones de ramas débiles y otros defectos.
- Si la rama tiene suficiente envergadura como para causar heridas.
- Si el espesor de la madera sana es inferior a 1 pulgada por cada 6 pulgadas de diámetro en cualquier punto del tallo.

e).- Cancros:

Un cancro es una zona localizada en el tallo de un árbol en la que la corteza del mismo está hundida o no existe. Los cancros se producen por herida o por enfermedad. La presencia de un cancro aumenta la posibilidad de que se rompa el tallo cercano al cancro.

Actúe si:

- Un cancro o múltiples cancro afectan a más de la mitad de la circunferencia del árbol.
- Un cancro está físicamente conectado a una grieta, a una unión débil de rama, a una cavidad o a otro defecto.

f).- Problemas de raíz:

Los árboles con problemas de raíz pueden ser derribados en tormentas de viento, incluso pueden caerse inesperadamente en verano cuando se ven cargados con el peso de las hojas. Hay muchos problemas de raíces, como por ejemplo: raíces que están expuestas a cortes o a que se coloque pavimento encima; levantar o rebajar el grado del terreno junto al árbol.

Actúe si:

- Un árbol se inclina dejando ver desde hace poco las raíces, tras movimiento de tierra o amontonamiento de tierra junto a la base del árbol.
- Más de la mitad de las raíces bajo la corona del árbol han sido cortadas.

g).- Arquitectura débil del árbol:

Una arquitectura débil es el ejemplo de crecimiento que indica fragilidad o desequilibrio estructural. Los árboles que presentan formas raras son interesantes plásticamente pero puede eso indicar una estructura defectuosa, estos defectos vienen como consecuencia de los efectos negativos de las tormentas.

Actúe si:

- Si un árbol se inclina excesivamente.
- Si hay una rama que sobresale del resto de la copa.

5.- DESPEJE DE RAMAS EN LUMINARIAS DE VIAS PRINCIPALES.

Durante éste año, esta previsto efectuar la poda de aquellos ejemplares arbóreos que ocasionan daños precisos, tanto en la entrega de la luminosidad en las calles y veredas de la Comuna de Conchalí, intervenir aquellos árboles cuyo follaje abarque una altura inapropiada para el normal tránsito peatonal, para tales efectos se tendrá que podar el follaje levantando su horizonte.

Con el diagnóstico del arbolado urbano comunal se busca revertir deficiencias en la conservación del arbolado urbano vial y de las áreas verdes, malas prácticas de manejo del recurso, insensibilización y escaso compromiso por parte de la comunidad con el espacio público arbóreo. Pérdidas significativas de las especies arbóreas generadas por los altos índices de vandalismo.

6.- VARIABLES GENERADAS DE TRABAJO EN TERRENO.

6.1.- NOMBRE DEL ARBOL:

Corresponde a la identificación del árbol o individuo catalogándolo con su nombre común.

6.2.- UBICACIÓN DEL ARBOL:

Corresponde a la ubicación del árbol censado, calle, Nº, sector.

6.3.- ALTURA:

Corresponde a la altura en metros del árbol, tomada desde el suelo hasta el ápice de la copa. Esta medición será realizada de manera visual por el censista y corresponderá a una aproximación a la medida del valor real.

6.4.- FORMA:

Se considera preferentemente desde el punto de vista estético, no maderero. Cabe destacar que dadas las condiciones del estudio no se enfatizará técnicamente en la apreciación de los árboles que se censarán, por lo tanto se clasificarán en tres categorías buena "B", regular "R" y mala "M".

6.5.- VIGOR:

Esta característica incluye vigor y sanidad en forma conjunta, se consideran tres categorías bueno "B", regular "R" y malo "M".

7.- METODOLOGIA

El procedimiento para la ejecución del programa se inicia con la recolección de antecedentes en terreno a través del recorrido calle a calle con un formulario, que diseñado, contiene una nomenclatura clara y precisa en cuanto a las variables consideradas para este catastro. Paralelamente con esta labor, los datos registrados fueron vaciados al sistema informático, que previamente fue implementado con el programa estadístico necesario para la evaluación de la información obtenida.

Al mismo tiempo, de los registros tanto fenotípicos como de mensura se agregó el antecedente gráfico, mediante la obtención de fotografías de las especies arbóreas que puntualmente causan algunos de los inconvenientes que se mencionan en la génesis del programa.

En el desarrollo de este documento encontraremos una ficha técnica descriptiva, con la información más relevante de cada una de las especies que forman parte de este catastro, material que fue consultado en la bibliografía existente en este departamento y además en la que se dispone a través de Internet.

En la realización del análisis estadístico de los datos obtenidos se enumeró correlativamente y de manera arbitraria todas y cada una de las vías elegidas, de esta manera logramos generar una respuesta más rápida en el sistema informático, cuando se consulta por una vía y las especies presentes en ellas, además de mostrar todas las variables consideradas.

El ordenamiento correlativo de las vías seleccionadas es el siguiente:

- 1.- Avenida Independencia
- 2.- Avenida Pedro Fontova
- 3.- Barón de Juras Reales
- 4.- Avenida Guanaco
- 5.- Avenida General Gambino
- 6.- Avenida José María Caro
- 7.- Avenida Dorsal
- 8.- Avenida Fermín Vivaceta
- 9.- Avenida La Palmilla

- 10.- Avenida Los Zapadores
- 11.- Avenida Principal
- 12.- Huechuraba
- 13.- Calle G.
- 14.- Avenida El Cortijo
- 15.- Avenida Diego Silva
- 16.- 14 De la Fama
- 17.- Roma
- 18.- Monterrey
- 19.- Avenida Los Acacios
- 20.- Avenida Granada
- 21.- Avenida La Coruña

Realizado todo el procedimiento de recopilación de antecedentes mediante la utilización de los medios disponibles, el trabajo se concentró en el ordenamiento de estos a través del procesamiento en gabinete.

7.1.- MATERIALES Y SOFTWARE ESTADÍSTICO

- Elementos de protección personal
- Plano de la Comuna de Conchalí.
- Programa de Informática Microsoft Office 2003
- Material de escritorio
- CD-R 700 MB
- Material Bibliográfico
- Cámara fotográfica Samsung Digimax S500

8.- ANÁLISIS Y RESULTADOS

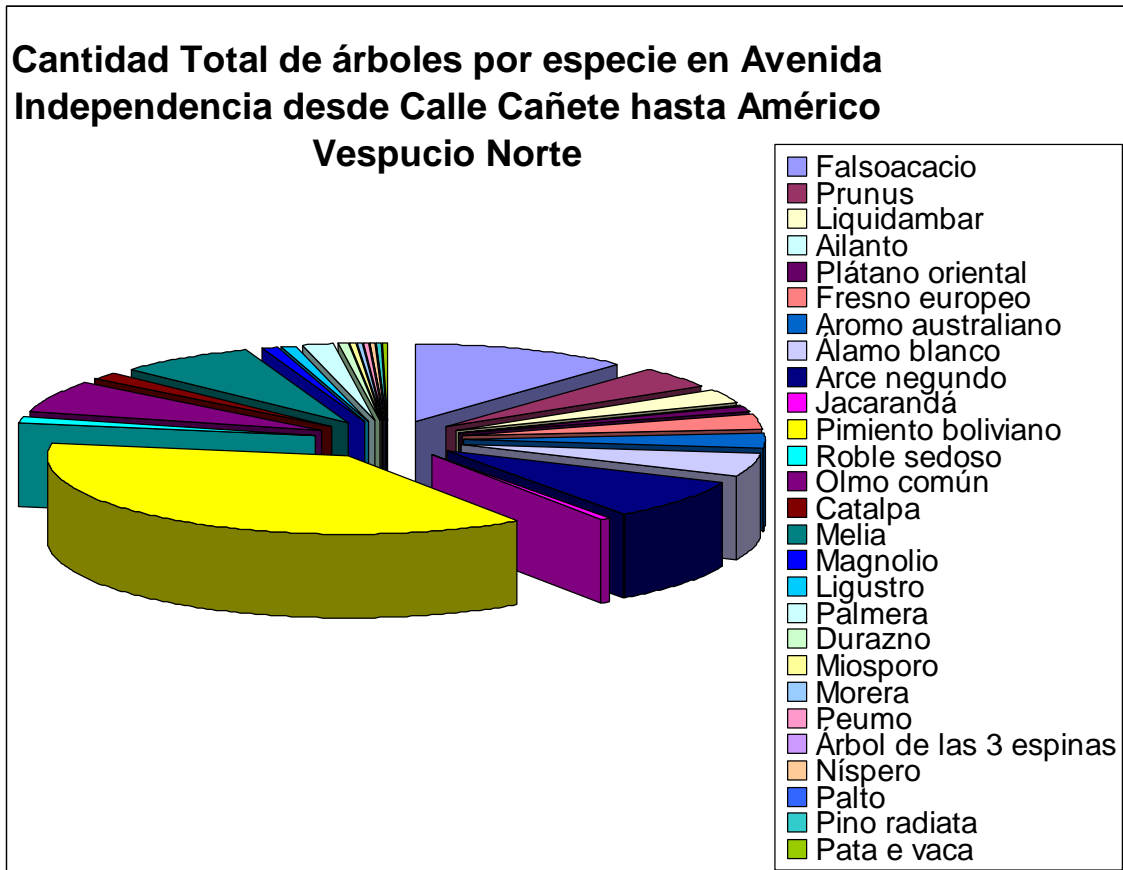
En la tabla N° 1, se desprende la cantidad total de árboles por especie encontradas en Avenida Independencia (N° 1), donde se puede ver que la especie distribuida en mayor cantidad es el Pimiento boliviano (*Schinus molle var areira*) y la especie que se encuentra en menor cantidad es Peumo (*Cryptocaria alba*).

TABLA 1. Avenida Independencia (N° 1).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES
Falsoacacio	72
Prunus sp.	28
Liquidambar	19
Ailanto	2
Plátano oriental	8
Fresno europeo	18
Aromo australiano	19
Álamo blanco	31
Arce negundo	53
Jacarandá	3
Pimiento boliviano	232
Roble sedoso	7
Olmo común	42
Catalpa sp.	10
Melia	46
Magnolio	5
Ligustro	5
Palmera	10
Durazno	4
Miosporo	2
Morera	1
Peumo	1
Árbol de las 3 espinas	1
Níspero	1
Palto	1
Pino radiata	2
Pata e vaca	1
TOTAL	624

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Independencia. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Pimiento boliviano (*Schinus molle var areira*) 37%, dicha presencia se manifiesta significativamente, desde el bandejón central de esta avenida.

GRAFICO 1.



PLANO AVENIDA INDEPENDENCIA



En la tabla N° 2, se desprende la cantidad total de árboles por especie encontradas en Avenida Pedro Fontova (N° 2), donde se puede ver que la especie distribuida en mayor cantidad es el Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*) y la especie que se encuentra en menor cantidad es la Catalpa (*Catalpa sp.*).

TABLA 2. Avenida Pedro Fontova (N° 2).

Especie	Cantidad de Árboles
Acaciofalso	104
Álamo blanco	51
Pimiento boliviano	30
Melia	29
Arce negundo	18
Ciruelo rústico	15
Ligustro	14
Álamo americano	12
Grevillea	9
Olmo europeo	8
Pinus sp.	7
Jacarandá	7
Aromo del país	5
Peumo	4
Palmera	4
Olivo	3
Morera	3
Ailanto	2
Liquidambar	2
Manzano en flor	2
Brachichito	2
Patagua	2
Miosporo	2
Árbol de 3 espinas	1
Catalpa	1
Casuarina	3
Ombú	2
Maitén	1
Eucalipto	1
Total	344

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Pedro Fontova. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Acaciofalso (*Robinia pseudoacacio*) 30%.

GRAFICO 2.

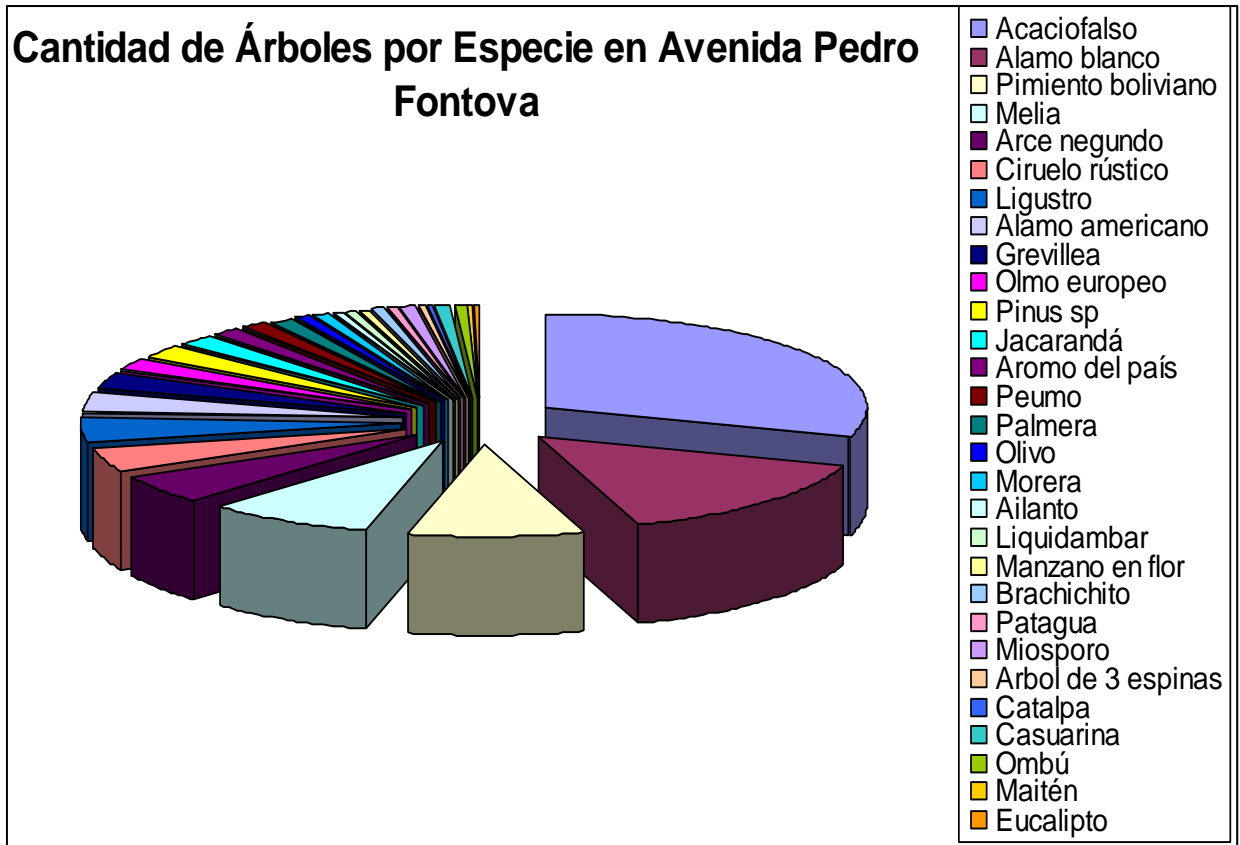


TABLA 3. Altura promedio en metros de las especies encontradas en Avenida Pedro Fontova.

Especie	Altura Promedio (metros)
Acaciofalso	8,3
Álamo blanco	12,6
Pimiento boliviano	6,5
Melia	7,5
Arce negundo	5,6
Ciruelo rústico	4,7
Ligustro	4,9
Álamo americano	11,8
Grevillea	12,9
Olmo europeo	9,3
Pinus sp.	14,2
Jacarandá	8,8
Aromo del país	8,1
Peumo	5,5
Palmera robusta	7
Olivo	6
Morera	8
Ailanto	2
Liquidambar	6,5
Manzano en flor	5,5
Brachichito	7,5
Patagua	10,5
Miosporo	5,5
Árbol de 3 espinas	7
Catalpa	5
Casuarina	5,5
Ombú	5,6
Maitén	3
Eucalipto sp.	12

Nota: Se observa, que las especies Grevillea (**Grevillea robusta**) y Álamo blanco (**Populus alba**) presentan las mayores alturas en promedio, 12.9 y 12.6 metros respectivamente.

PLANO AVENIDA PEDRO FONTOVA



En la tabla N° 4, se desprende la cantidad total de árboles por especie encontradas en Calle Barón de Juras Reales (N° 3), donde se puede ver que la especie distribuida en mayor cantidad es el Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*) y una de las especies que se encuentra en menor cantidad es el Peumo (*Cryptocaria alba*).

TABLA N° 4. Calle Barón de Juras Reales (N° 3).

Especie	Cantidad de árboles (#)
Acaciofalso	51
Aromo del país	10
Prunus	16
Plátano oriental	10
Álamo blanco	9
Magnolio	2
Manzano	3
Nogal	2
Olivo	1
Olmo	6
Palto	1
Pimiento	9
Pinus sp	4
Seibo	1
Arce negundo	15
Jacarandá	14
Laurel de comer	2
Litre	2
Patagua	3
Álamo negro	6
Crespón	1
Damasco	2
Espino	2
Ligustro	2
Maitén	1
Melia	6
Miosporo	1
Peumo	1
Ailanto	2
Catalpa	2
Fresno europeo	3
Total	190

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Calle Barón de Juras Reales. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) 27%. Además, se evidencia una heterogeneidad en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 3.

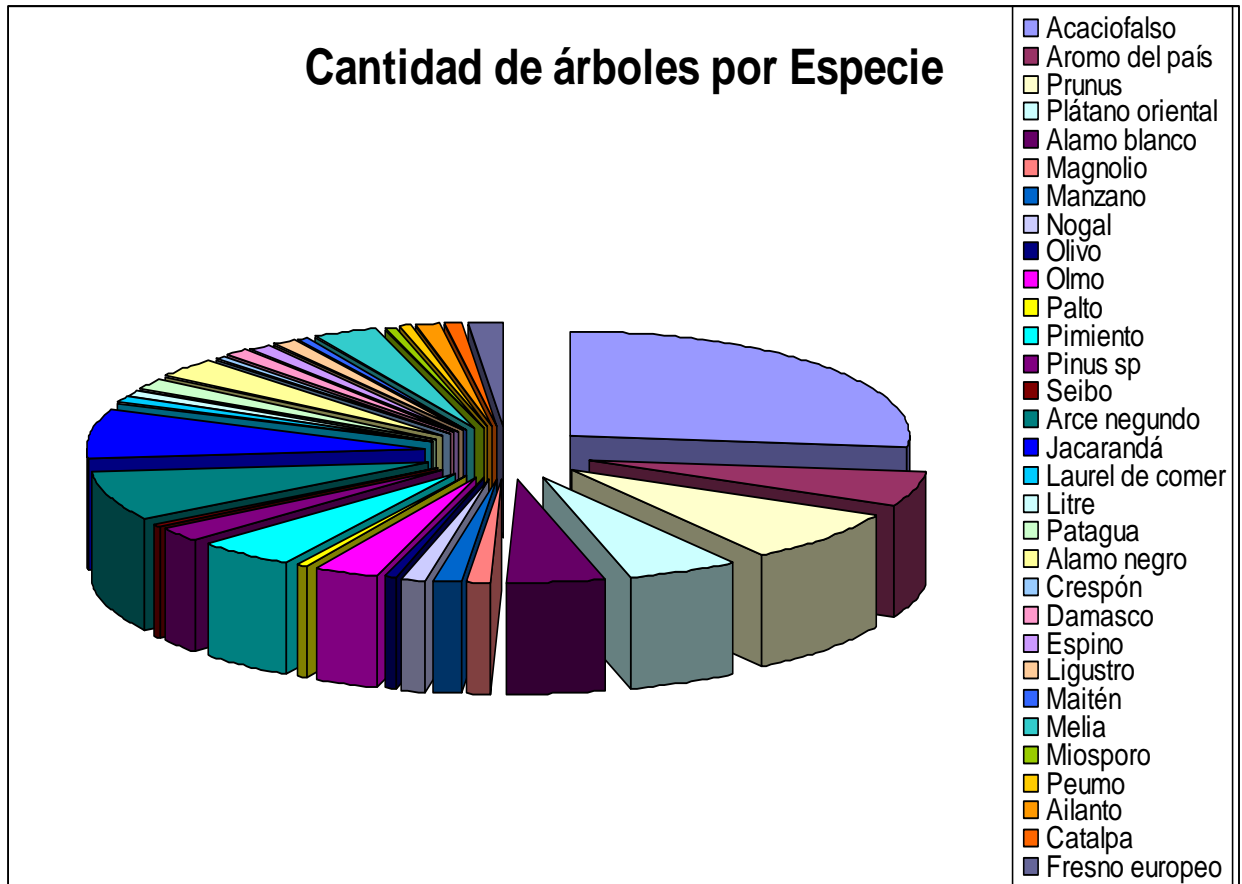


TABLA 5. Altura promedio en metros de las especies encontradas en Calle Barón de Juras Reales.

Especie	Altura promedio (metros)
Acaciofalso	6,3
Aromo del país	6
Prunus	5,7
Plátano oriental	6,4
Álamo blanco	9,2
Magnolio	6
Manzano	5
Nogal	8,5
Olivo	5
Olmo	7
Palto	7
Pimiento	5,3
Pinus sp	8,3
Seibo	4
Arce negundo	5,4
Jacarandá	5,2
Laurel en flor	3
Litre	3
Patagua	8
Álamo negro	9
Crespón	2
Damasco	6,5
Espino	5
Ligustro	3
Maitén	2
Melia	6,3
Miosporo	6
Peumo	2
Ailanto	6
Catalpa	4
Fresno común	6

Nota: Se observa, que las especies Álamo blanco (*Populus alba*) y Pino (*Pinus sp.*) presentan las mayores alturas en promedio, 9.2 y 8.2 metros respectivamente.

PLANO CALLE BARON DE JURAS REALES



En la tabla N° 6, se desprende la cantidad total de árboles por especie encontradas en Avenida Guanaco (N° 4), donde se puede ver que la especie distribuida en mayor cantidad es el Plátano oriental (*Plátanus orientalis*) y una de las especies que se encuentra en menor cantidad es la Grevillea (*Grevillea robusta*).

TABLA 6. Avenida Guanaco (N° 4).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Olivo	2
Pimiento boliviano	3
Plátano oriental	188
Prunus sp.	21
Acaciefalso	4
Arce negundo	3
Aromo del país	4
Catalpa sp.	2
Melia	1
Fresno común	11
Ligustro	3
Durazno	1
Grevillea	1
Jacarandá	2
Liquidambar	13
Olmo	1
Sauce llorón	2
Miosporo	1
Palma chilena	2
Total	265

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Guanaco. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Plátano oriental (**Plátanus orientalis**) 71%. Además, se evidencia una heterogeneidad en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 4.



TABLA 7. Altura promedio (metros) de las especies encontradas en Avenida Guanaco.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Olivo	5
Pimiento boliviano	4
Plátano oriental	7,4
Prunus sp.	7,2
Acaciofalso	7,5
Arce negundo	9,3
Aromo del país	8,3
Catalpa sp.	6,5
Melia	7
Fresno común	8,1
Ligustro	2,3
Durazno	4
Grevillea	20
Jacarandá	10
Liquidambar	4,9
Olmo	5
Sauce llorón	8
Miosporo	4
Palma chilena	1

Nota: Se observa, que las especies Grevillea (**Grevillea robusta**) y Arce negundo (**Acer negundo**.) presentan las mayores alturas en promedio, 20 y 9.3 metros respectivamente.

PLANO AVENIDA GUANACO



En la tabla N° 8, se desprende la cantidad total de árboles por especie encontradas en Avenida General Gambino (N° 5), donde se puede ver que las especies distribuidas en mayor cantidad son Liquidambar (*Liquidambar styraciflua*), Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*) y Arce negundo (*Acer negundo*), en contraste una de las especies que se encuentra en menor cantidad son el Sauce llorón (*Salix babylónica*) y Maitén (*Maytenus boaria*).

TABLA 8. Avenida General Gambino (N° 5).

ESPECIES	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Melia	33
Acaciofalso	114
Arce negundo	107
Aromo del país	23
Fresno europeo	6
Grevillea	7
Ligustro	20
Pimiento boliviano	44
Prunus sp.	93
Durazno	1
Espino	4
Jacarandá	19
Liquidambar	124
Miosporo	5
Palto	1
Parkinsonia	8
Pate e vaca	1
Pinus sp.	6
Sauce llorón	1
Álamo blanco	4
Álamo negro	26
Olmo	26
Palma chilena	4
Palmera robusta	16
Ailanto	3
Araucaria araucana	2
Manzano	1
Olivo	4
Thuja sp.	2

Continúa...

Continuación de la Tabla N° 8.

ESPECIES	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Eucalipto sp.	2
Damasco	12
Brachichito	2
Boldo	3
Quebracho	3
Aromo australiano	4
Crespón	1
Morera	1
Granada	2
Maitén	1
Total	736

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida General Gambino. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a: Liquidambar (*Liquidambar styraciflua*), Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*) y Arce negundo (*Acer negundo*) con un 17%, 15% y 15 % respectivamente. Además, se evidencia una gran diversidad de especies en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 5.

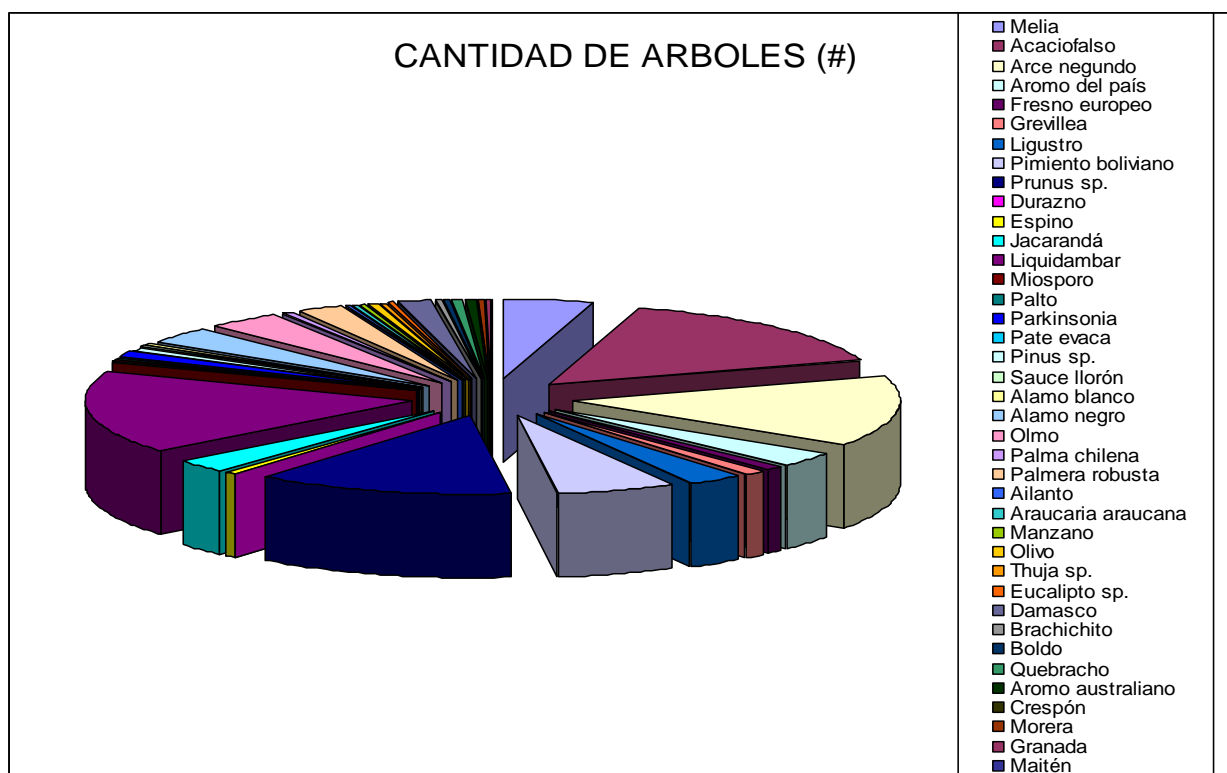


TABLA 9. Altura promedio (metros) de las especies encontradas en Avenida General Gambino.

ESPECIES	ALTURA PROMEDIO (metros)
Melia	4,7
Acaciofalso	7,1
Arce negundo	1,8
Aromo del país	5,9
Fresno europeo	4,8
Grevillea	4,7
Ligustro	3,2
Pimiento boliviano	7,3
Prunus sp.	4,3
Durazno	1
Espino	2,3
Jacarandá	4,8
Liquidambar	3,8
Miosporo	4
Palto	3
Parkinsonia	4,3
Pate e vaca	3
Pinus sp.	12
Sauce llorón	4
Álamo blanco	4,5
Álamo negro	7,9
Olmo	5,2
Palma chilena	1,3
Palmera robusta	4,4
Ailanto	6
Araucaria araucana	4,5
Manzano	4
Olivo	4,8
Thuja sp.	2
Eucalipto sp.	11
Damasco	5,2
Brachichito	4
Boldo	1
Quebracho	4
Aromo australiano	7,8
Crespón	1
Morera	6
Granada	5
Maitén	1

Nota: Se observa, que las especies Álamo negro (*Populus nigra*) y Aromo australiano (*Acacia melanoxylon*) presentan las mayores alturas en promedio, 7.9 y 7.8 metros respectivamente.

PLANO AVENIDA GENERAL GAMBINO



En la tabla N° 10, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida José María Caro (N° 6), distribuidas en mayor cantidad por: Pimiento boliviano (*Schinus molle var areira*) y Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*). En contraste, la especie de menor frecuencia es el Árbol de judea (*Cercis siliquastrum*).

TABLA 10. Avenida José María Caro (N° 6).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Acaciofalso	202
Arce negundo	54
Damasco	2
Eucalipto sp.	5
Ligustro	20
Pimiento boliviano	297
Pinus sp.	13
Prunus sp.	88
Aromo del país	10
Olivo	29
Ailanto	5
Álamo negro	33
Brachichito	19
Granada	4
Grevillea	31
Melia	58
Miosporo	5
Ombú	1
Peumo	3
Sauce llorón	4
Jacarandá	3
Morera	5
Olmo	14
Espino	6
Araucaria sp.	1
Catalpa sp.	2
Palma chilena	4
Fresno común	8

Continúa...

Continuación de la tabla N° 10.

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES
	(#)
Liquidambar	7
Álamo blanco	6
Nogal	2
Palmera robusta	7
Seibo	1
Alcanfor	1
Árbol de judea	1
Manzano	4
Pata e vaca	1
Parkinsonia	4
Almendro	1
Total	961

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida José María Caro. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a: Pimiento boliviano (*Schinus molle var areira*) y Acacifalso (*Robinia pseudoacacia*) 31% y 21%, respectivamente. Además, se evidencia una gran diversidad de especies en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 6.

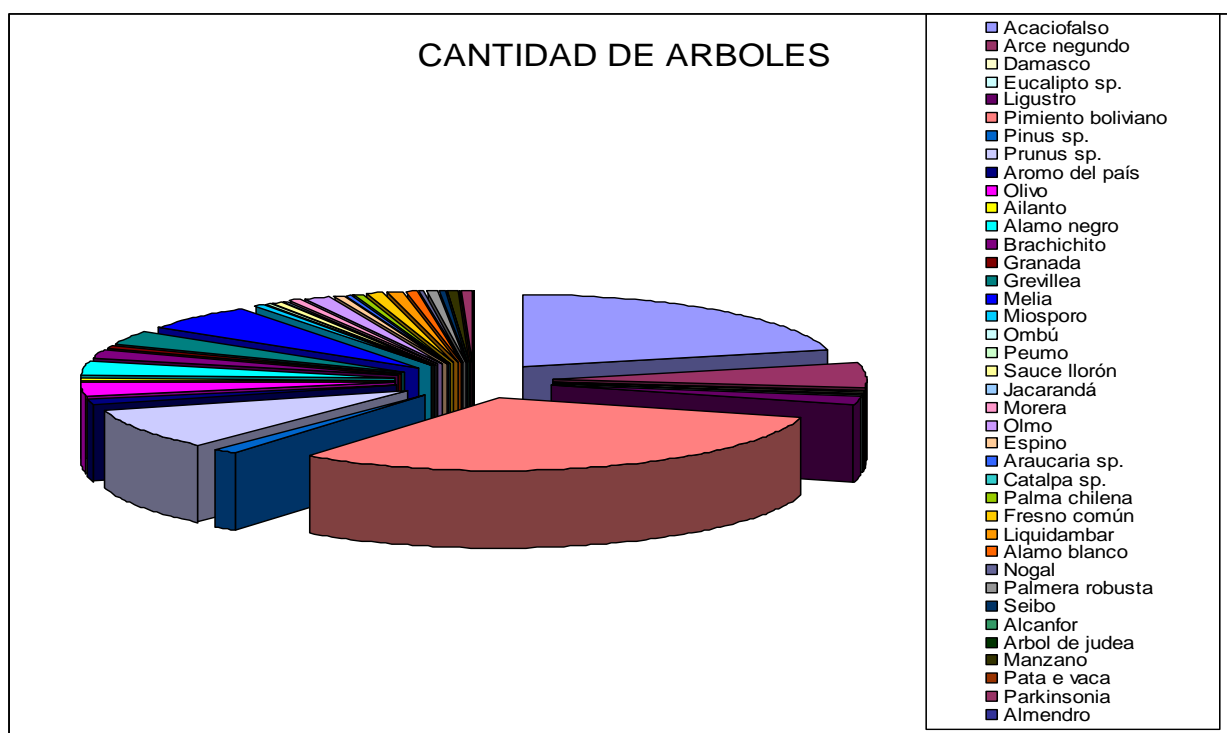


TABLA 11. Altura promedio en metros de las especies encontradas en Avenida José María Caro.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Acaciofalso	7,8
Arce negundo	5,5
Damasco	2
Eucalipto sp.	10,4
Ligustro	3,7
Pimiento boliviano	7,2
Pinus sp.	9
Prunus sp.	3,3
Aromo del país	5,6
Olivo	5,6
Ailanto	15,8
Álamo negro	10
Brachichito	3,6
Granada	2
Grevillea	7,8
Melia	6,9
Miosporo	5,6
Ombú	7
Peumo	1,3
Sauce llorón	4,5
Jacarandá	6
Morera	6,8
Olmo	5,1
Espino	4,8
Araucaria sp.	6
Catalpa sp.	3,5
Palma chilena	4,5
Fresno común	6,1
Liquidambar	4
Álamo blanco	9,7
Nogal	4
Palmera robusta	4,6
Seibo	12
Alcanfor	7
Árbol de judea	5
Manzano	3
Pata e vaca	1
Parkinsonia	2
Almendro	5

PLANO AVENIDA JOSÉ MARÍA CARO



En la tabla N° 12, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida Dorsal (N° 7), distribuidas en mayor cantidad por: Grevillea (**Grevillea robusta**) y Liquidambar (**Liquidambar styraciflua**). En contraste, la especie de menor frecuencia es el Árbol de judea (**Cercis siliquastrum**).

TABLA 12. Avenida Dorsal (N° 7).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Tulipero	29
Crespón	36
Liquidambar	125
Acaciofalso	35
Pimiento boliviano	60
Grevillea	195
Palma chilena	5
Palmera robusta	7
Plátano oriental	8
Jacarandá	61
Peumo	2
Prunus sp.	2
Arce negundo	1
Brachichito	20
Fresno ornus	19
Ligustro	1
Melia	2
Pinus sp.	9
Árbol de judea	1
Espino	1
Sauce llorón	1
Total	620

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Dorsal. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Grevillea (**Grevillea robusta**) y Liquidambar (**Liquidambar styraciflua**) 31% y 20%, respectivamente. Además, se evidencia una gran diversidad de especies en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 7.

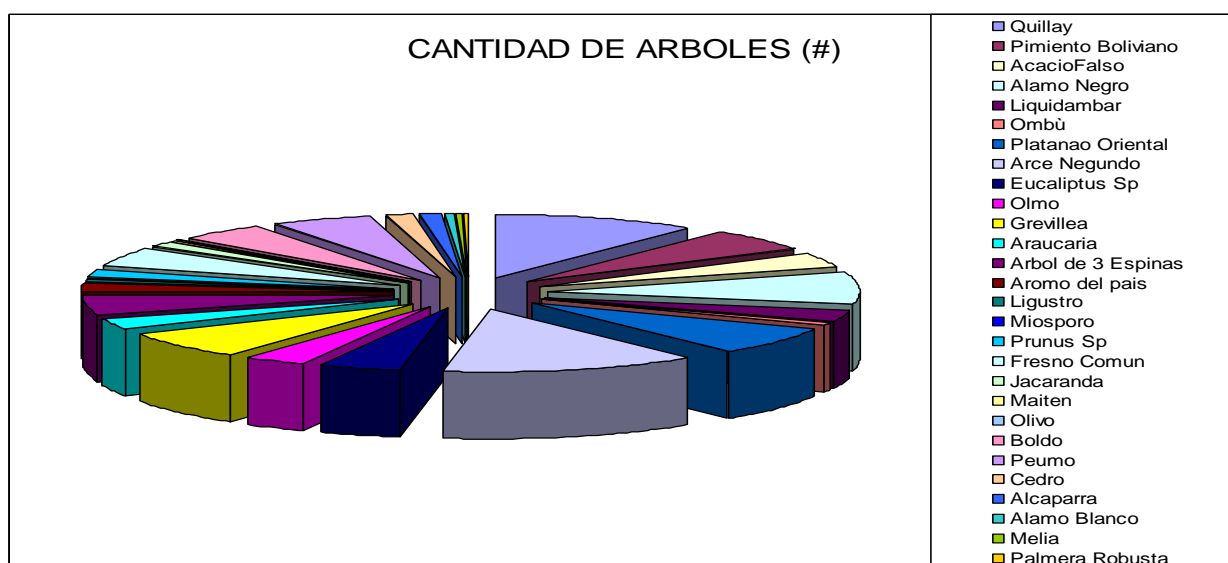


TABLA 13. Altura promedio en metros de especies encontradas en Avenida Dorsal.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Tulipero	2,5
Crespón	2,7
Liquidambar	3,7
Acaciofalso	7,7
Pimiento boliviano	7,2
Grevillea	8
Palma chilena	7,6
Palmera robusta	4,9
Plátano oriental	7,6
Jacarandá	3,5
Peumo	2
Prunus sp.	4
Arce negundo	5
Brachichito	4,4
Fresno ornus	3,6
Ligustro	5
Melia	8
Pinus sp.	4,1
Árbol de judea	6
Espino	6
Sauce llorón	6

Nota: Se observa, que las especies Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*) y Plátano oriental (*Plátanus orientalis*) presentan la mayor alturas en promedio, 7.7 y 7.6 metros, respectivamente.

PLANO AVENIDA DORSAL



En la tabla N° 14, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida Fermín Vivaceta (N° 8), distribuidas en mayor cantidad por: Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) y Fresno común (**Fraxinus excelsior**). En contraste, las especies de menor frecuencia son: Pino (**Pinus sp.**), Espino (**Acacia caven**).

TABLA 14. Avenida Fermín Vivaceta (N° 8).

Especie	Cantidad de árboles
	(#)
Espino	1
Eucalipto	1
Grevillea	1
Palmera robusta	1
Plátano oriental	1
Morera	1
Pinus sp.	1
Aromo del país	2
Castaño de la india	2
Ciprés de monterrey	2
Parkinsonia	2
Ligustro	3
Peumo	4
Catalpa	4
Jacarandá	5
Arce negundo	10
Árbol de 3 espinas	14
Liquidambar	21
Álamo blanco	22
Prunus	24
Pimiento	26
Fresno común	28
Acaciofalso	61
Total	237

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Fermín Vivaceta. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) y Fresno común (**Fraxinus excelsior**), 26% y 12%, respectivamente. Además, se evidencia una gran diversidad de especies en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 8.

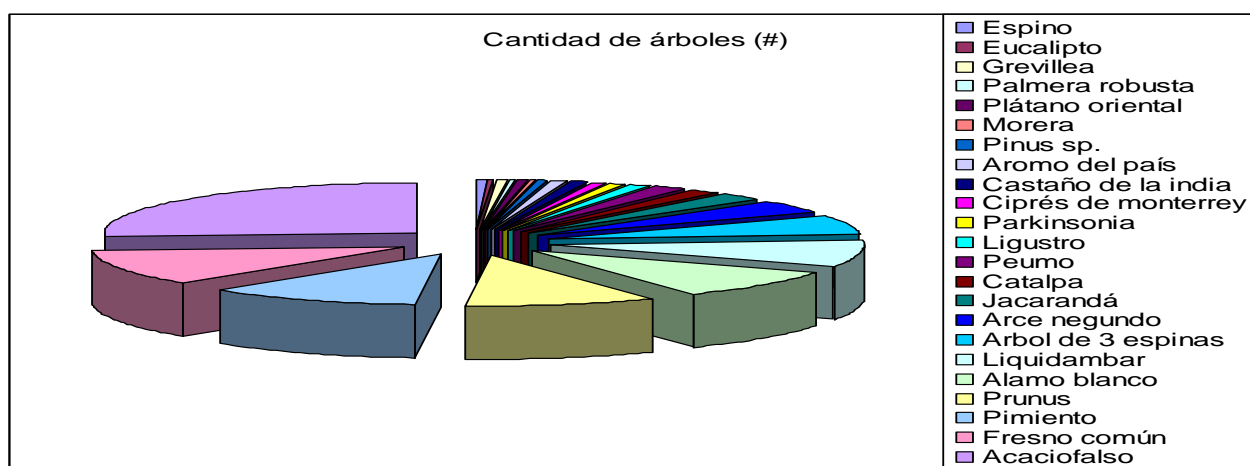


TABLA 15. Altura promedio en metros de especies encontradas en Avenida Vivaceta.

Especie	Altura promedio (metros)
Espino	8,2
Eucalipto sp.	7,3
Grevillea	4
Palmera robusta	8
Plátano oriental	8,3
Morera	5,3
Pinus sp.	3,5
Aromo del país	6,8
Castaño de la india	7,5
Ciprés de monterrey	5,5
Parkinsonia	7,3
Ligustro	3
Peumo	4,5
Catalpa sp.	8
Jacarandá	8
Arce negundo	7
Árbol de Las 3 Espinas	3,7
Liquidambar	7
Álamo blanco	9
Prunus sp.	10
Pimiento	6
Fresno común	10
Acaciefalso	4

Nota: Se observa en la tabla anterior, que las especies Ciruelo rústico (*Prunus sp*) y Fresno común (*Fraxinus excelsior*), presentan las mayores alturas en promedio, 10 metros, respectivamente. Por contraparte, las especies Ligustro (*Ligustrum lucidum*) y Pino (*Pinus sp.*) presentan las menores alturas promedios, 3 metros y 3.5 metros, respectivamente.

PLANO AVENIDA FERMÍN VIVACETA



En la tabla N° 16, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida La Palmilla (N° 9), distribuidas en mayor cantidad por: Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) y Ciruelo rústico (**Prunus sp.**). En contraste, las especies de menor frecuencia son: Peumo (**Cryptocaria alba**) y Pata e vaca (**Bauhinia candicans**).

TABLA 16. Avenida La Palmilla (N° 9).

Especie	Cantidad de árboles
	(#)
Acaciofalso	56
Álamo blanco	4
Arce negundo	17
Aromo del País	3
Prunus sp.	32
Durazno	3
Ligustro	3
Manzano	6
Morrionera	1
Olivo	1
Olmo común	1
Peumo	1
Brachichito sp.	7
Jacarandá	3
Grevillea	4
Álamo negro	3
Árbol de Las 3 Espinas	2
Catalpa sp.	1
Espino	2
Granada	1
Liquidambar	1
Miosporo	1
Morera	2
Pata e vaca	1
Pimiento	19
Ailanto	3
Palmera robusta	1
Total	179

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida La Palmilla. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) y Ciruelo rústico (**Prunus sp.**), 31% y 18%, respectivamente. Además, se evidencia una gran diversidad de especies en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 9.

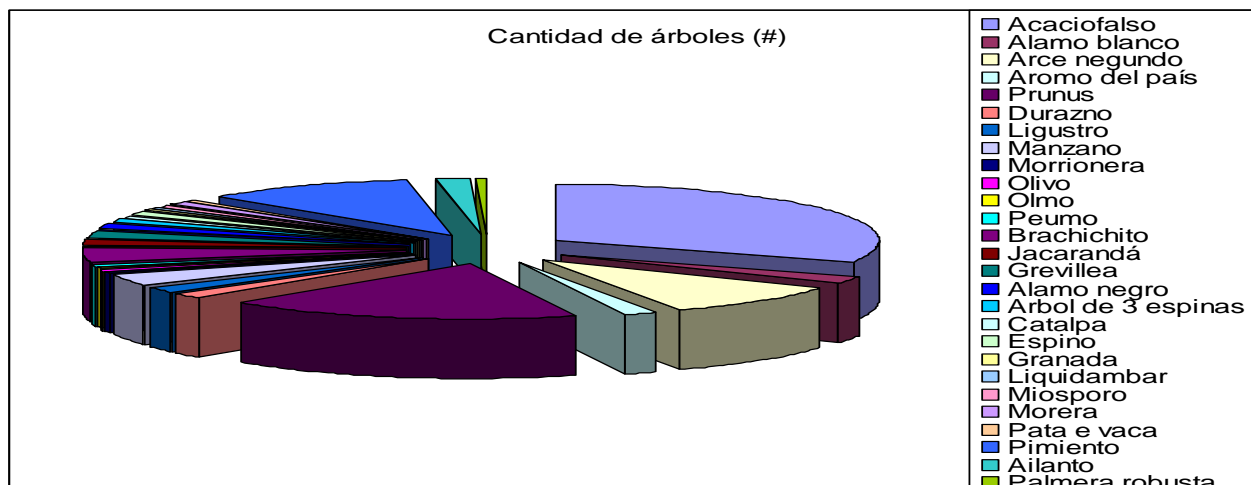


TABLA 17. Altura promedio en metros de especies encontradas en Av. La Palmilla.

Especie	Altura promedio (metros)
Acacifalso	7,8
Álamo blanco	16,5
Arce negundo	7,5
Aromo del País	11
Prunus sp.	4,3
Durazno	3
Ligustro	3
Manzano	4,5
Morrionera	3
Olivo	5
Olmo	20
Peumo	3
Brachichito sp.	4,4
Jacarandá	6,7
Grevillea	9,3
Álamo negro	14
Árbol de Las 3 Espinas	6
Catalpa sp.	7
Espino	9
Granada	3
Liquidambar	6
Miosporo	10
Morera	7,5
Pata e vaca	3
Pimiento boliviano	7,4
Ailanto	5
Palmera robusta	6

Nota: Se observa, que las especies Olmo (*Ulmus prosera*), presenta la mayor altura en promedio, 20 metros. Por contraparte, la especie Ligustro (*Ligustrum lucidum*) y Peumo (*Cryptocaria alba*.) presentan las menores alturas promedios, 3 metros.

PLANO AVENIDA LA PALMILLA



En la tabla N° 18, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida Los Zapadores (N° 10), distribuidas en mayor cantidad por: Ciruelo rústico (*Prunus sp.*) y Pimiento boliviano (*Schinus molle var areira*). En contraste, las especies de menor frecuencia son: Alméz (*Celtis australis*) y Parkinsonia (*Parkinsonia aculeata*).

TABLA 16. Avenida Los Zapadores (N° 10).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Acaciofalso	67
Ailanto	11
Álamo blanco	6
Alméz	1
Árbol de judea	4
Arce negundo	57
Aromo del País	12
Brachichito sp.	14
Prunus sp.	75
Damasco	4
Durazno	4
Grevillea	30
Jacarandá	7
Ligustro	11
Manzano	14
Melia	15
Olivo	4
Palma chilena	6
Palmera robusta	5
Peumo	2
Pimiento boliviano	71
Álamo negro	14
Olmo	19
Pata e vaca	1
Thuja sp.	2
Espino	1
Liquidambar	7
Parkinsonia	1
Pinus sp.	3
Crespón	1
Fresno común	3
Miosporo	1
Maitén	1
Sauce llorón	3
Catalpa sp.	3
Total	480

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Los Zapadores. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Ciruelo rústico (**Prunus sp.**) y Pimiento Boliviano (**Schinus molle var areira**), 16% y 14%, respectivamente. Además, se evidencia una gran diversidad de especies en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 10.

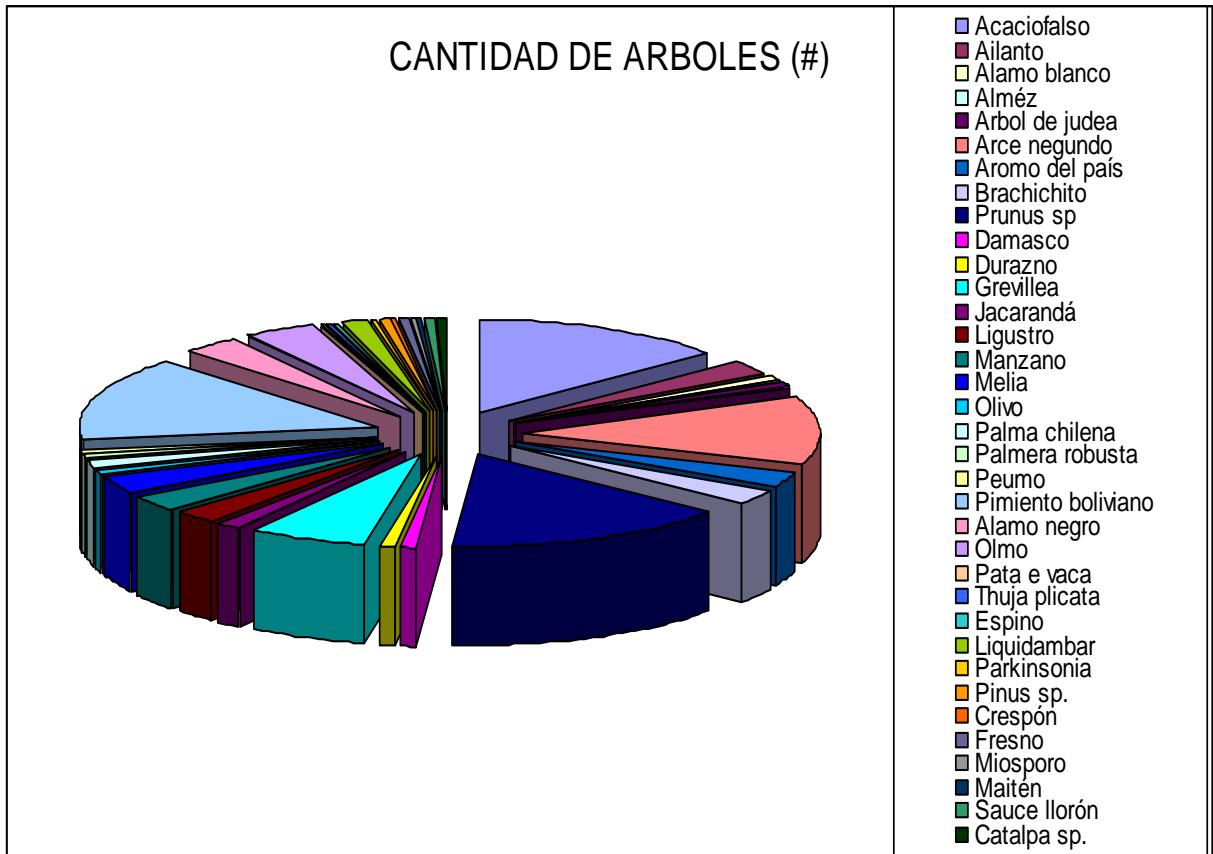


TABLA 19. Altura promedio en metros de las especies encontradas en Avenida Los Zapadores.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Acaciovalso	7,2
Ailanto	4,9
Álamo blanco	9,3
Alméz	6
Árbol de judea	3,8
Arce negundo	5,6
Aromo del País	6,4
Brachichito sp.	4,3
Prunus sp.	4,1
Damasco	5,3
Durazno	2,5
Grevillea	5,6
Jacarandá	4
Ligustro	4,8
Manzano	3,6
Melia	7
Olivo	5
Palma chilena	3
Palmera robusta	9,6
Peumo	2,5
Pimiento boliviano	7,5
Álamo negro	10,8
Olmo	8,7
Pata e vaca	6
Thuja sp.	3,5
Espino	8
Liquidambar	4,9
Parkinsonia	2
Pinus sp.	6
Crespón	2
Fresno común	6,3
Miosporo	3
Maitén	4
Sauce llorón	14,3
Catalpa sp.	6

Nota: Se observa, que las especies Sauce llorón (*Sáliz babylónica*) y Álamo negro (*Populus nigra*), presentan las mayores alturas en promedio, 14.3 metros y 10.8 metros, respectivamente. Por contraparte, las especies Parkinsonia (*Parkinsonia aculeata*) y Crespón (*Lagestroemia indica*) presentan las menores alturas en promedio, 2 metros respectivamente.

PLANO AVENIDA LOS ZAPADORES



En la tabla N° 20, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida Principal (N° 11), distribuidas en mayor cantidad por: Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) y Arce negundo (**Acer negundo**). En contraste, las especies de menor frecuencia son: Catalpa (**Catalpa sp**) y Espino (**Acacia caven**).

TABLA 20. Avenida Principal (N° 11).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Thuja sp.	1
Catalpa sp.	1
Miosporo	1
Palma chilena	1
Pinus sp.	1
Almendro	1
Durazno	1
Granada	1
Espino	1
Olivo	2
Ailanto	2
Peumo	3
Brachichito sp.	3
Manzano	3
Liquidambar	3
Fresno europeo	3
Olmo	4
Ombú	5
Grevillea	5
Aromo del País	7
Jacarandá	8
Pimiento boliviano	9
Álamo blanco	12
Melia	16
Ligustro	16
Prunus	33
Álamo negro	35
Arce negundo	36
Acaciofalso	55
Total	268

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Los Zapadores. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a: Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) y Arce negundo (**Acer negundo**) 20% y 13%, respectivamente. Además, se evidencia una gran diversidad de especies en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 11.

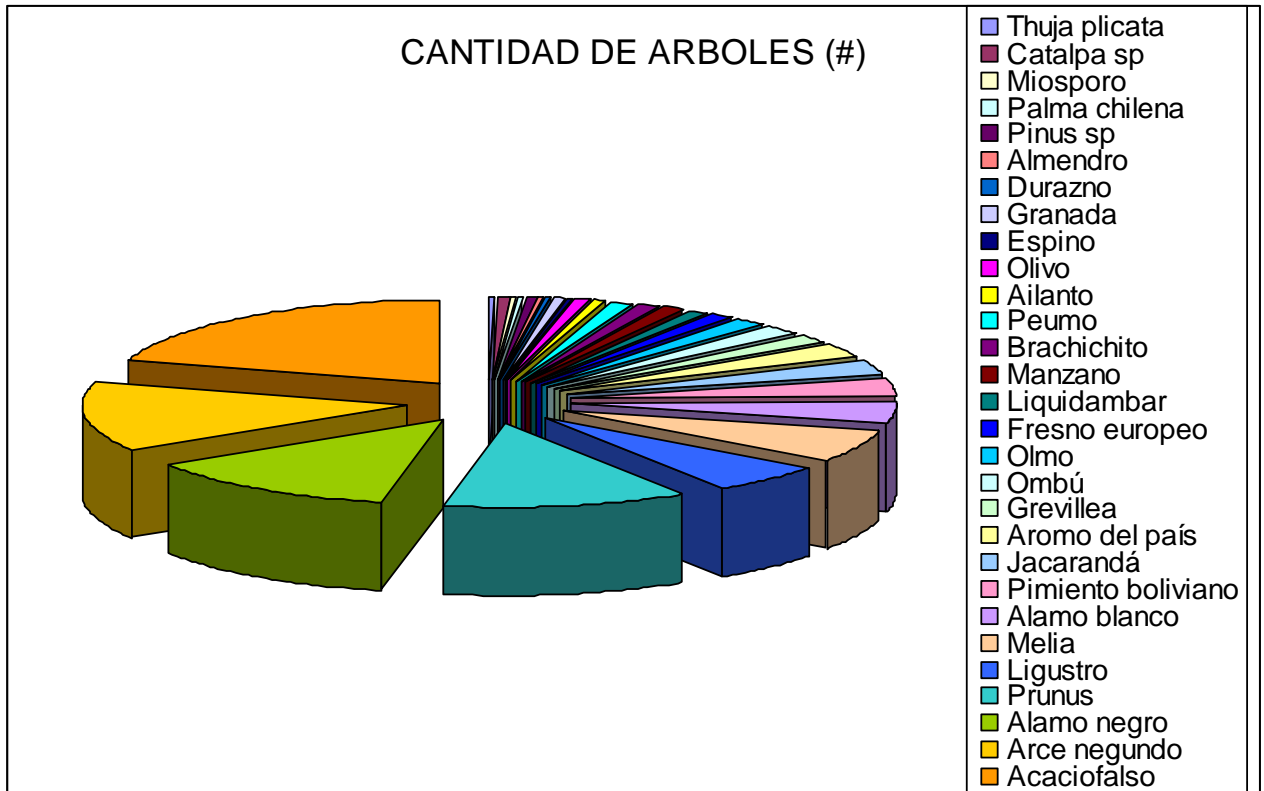


TABLA 21. Altura promedio en metros de especies encontradas en Avenida Principal.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Thuja sp.	4
Catalpa sp.	3
Miosporo	3
Palma chilena	4,5
Pinus sp.	4
Almendra	5
Durazno	3
Granada	4
Espino	8
Olivo	5,5
Ailanto	12,5
Peumo	7,3
Brachichito sp.	3,3
Manzano	3,3
Liquidambar	1,3
Fresno europeo	7,3
Olmo	12,8
Ombú	7,6
Grevillea	5
Aromo del País	7,4
Jacarandá	4,3
Pimiento boliviano	6
Álamo blanco	8,3
Melia	5,9
Ligustro	3,9
Prunus sp.	3,4
Álamo negro	6
Arce negundo	5,6
Acacifalso	6,1

Nota: Se observa, que las especies: Olmo (*Ulmus prosera*) y Ailanto (*Ailanthus altissima*), presentan las mayores alturas en promedio, 12.8 metros y 12.5 metros, respectivamente. Por contraparte, las especies Liquidambar (*Liquidambar styraciflua*) y Catalpa (*Catalpa sp*), presentan las menores alturas en promedio, 1.3 y 3.0 metros respectivamente.

PLANO AVENIDA PRINCIPAL



En la tabla N° 22, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Calle Huechuraba (N° 12), distribuidas en mayor cantidad por: Acaciovalso (**Robinia pseudoacacia**) y Ciruelo rústico (**Prunus sp.**). En contraste, las especies de menor frecuencia son: Jacarandá (**Jacarandá mimosifolia**) y Olivo (**Olea europea**).

TABLA 22. Calle Huechuraba (N° 12).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Acaciovalso	72
Álamo negro	28
Arce negundo	40
Prunus sp.	68
Liquidambar	2
Pimiento boliviano	38
Aromo del País	25
Fresno europeo	4
Álamo blanco	8
Manzano	1
Melia	5
Miosporo	2
Pata e vaca	1
Sauce llorón	1
Ligustro	19
Jacarandá	1
Laurel en Flor	1
Níspero	3
Olmo	2
Grevillea	2
Maiten	2
Olivo	1
Pinus sp.	1
Total	327

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Calle Huechuraba. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a: Acaciovalso (**Robinia pseudoacacia**) y Ciruelo rústico (**Prunus sp.**), 22% y 21%, respectivamente. Además, se evidencia una gran diversidad de especies en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 11.



TABLA 23. Altura promedio en metros de especies encontradas en Calle Huechuraba.

ESPECIE	ALTURA PRMEDIO (metros)
Acacifalso	6,7
Álamo negro	8,4
Arce negundo	7,4
Prunus sp.	5,2
Liquidambar	1
Pimiento boliviano	7,8
Aromo del País	6,9
Fresno europeo	6,8
Álamo blanco	9,9
Manzano	2
Melia	8
Miosporo	5,5
Pata e vaca	1
Sauce Llorón	10
Ligustro	4,5
Jacarandá	6
Laurel en Flor	8
Níspero	4,3
Olmo	5
Grevillea	3
Maiten	10
Olivo	4
Pinus sp.	12

Nota: Se observa, que las especies: Sauce llorón (*Salix babylónica*) y Álamo blanco (*Populus alba*), presentan las mayores alturas en promedio, 10.0 metros y 9.9 metros, respectivamente. Por contraparte, las especies Liquidambar (*Liquidambar styraciflua*) y Pata e vaca (*Bauhinia candicans*), presentan las menores alturas en promedio, 1.0 metro en ambas casos.

PLANO CALLE HUECHURABA



En la tabla N° 24, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Calle “G” (N° 13), distribuidas en mayor cantidad por: Arce negundo (**Acer negundo**) y Quillay (**Quillaja saponaria**). En contraste, las especies de menor frecuencia son: Maitén (**Maytenus boaria**) y Olivo (**Olea europea**).

TABLA 24. Calle “G” (N° 13).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Quillay	37
Pimiento boliviano	20
AcacioFalso	12
Álamo negro	29
Liquidambar	10
Ombú	3
Plátano oriental	25
Arce negundo	46
Eucaliptus sp.	15
Olmo	11
Grevillea	24
Araucaria	11
Árbol de Las 3 Espinas	17
Aromo del País	8
Ligustro	2
Miosporo	1
Prunus sp.	7
Fresno común	16
Jacaranda	5
Maiten	1
Olivo	1
Boldo	15
Peumo	18
Cedro	5
Alcaparra	4
Álamo blanco	2
Melia	1
Palmera robusta	1
TOTAL	347

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Calle "G". Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a: Arce negundo (*Acer negundo*) y Quillay (*Quillaja saponaria*), 13% y 11%, respectivamente. Además, se evidencia una gran diversidad de especies en la composición arbórea de esta vía.

GRÁFICO 11.

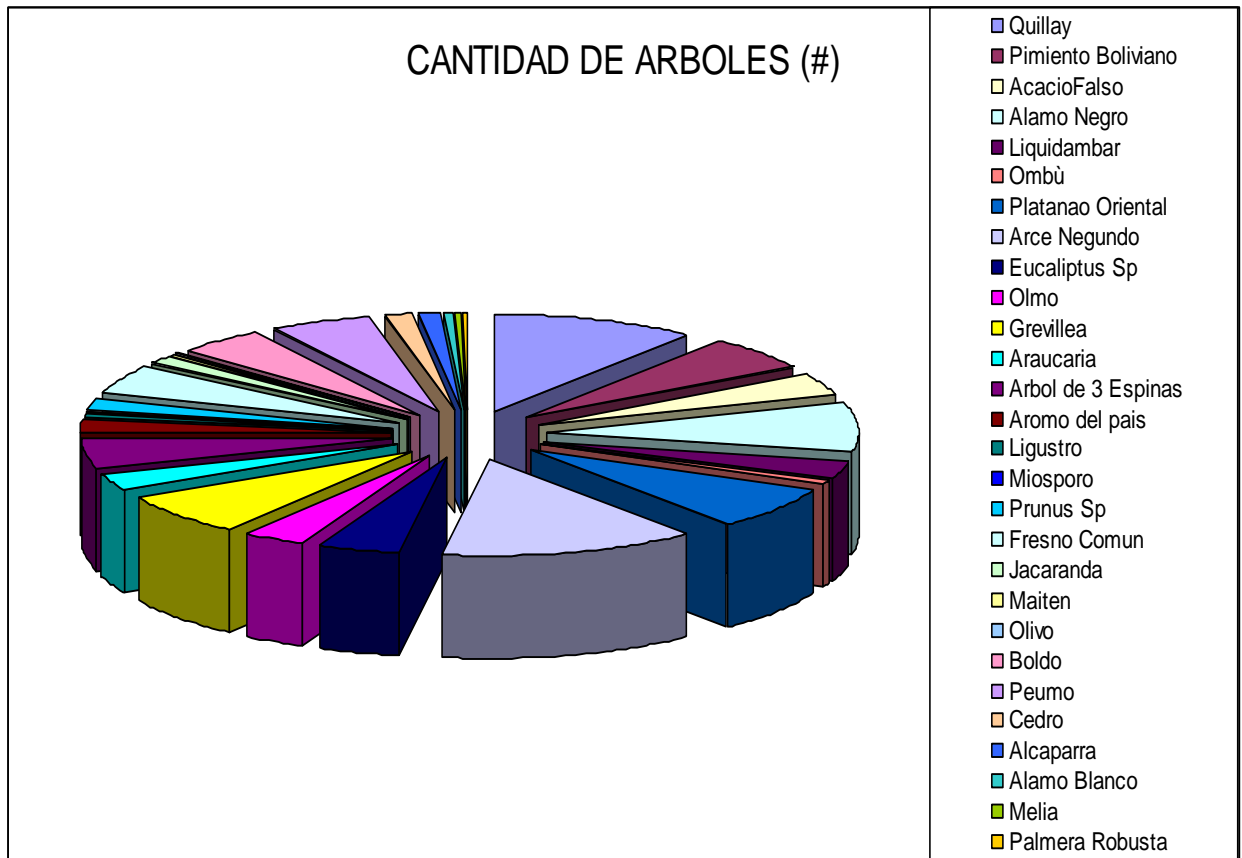


TABLA 25. Altura promedio en metros de las especies encontradas en Calle "G".

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Quillay	3,2
Pimiento boliviano	8,2
AcacioFalso	5,7
Álamo negro	10
Liquidambar	3,4
Ombú	7,3
Plátano oriental	8,2
Arce negundo	5,6
Eucaliptus sp.	13,8
Olmo	10
Grevillea	12,7
Araucaria sp.	2
Árbol de Las 3 Espinas	1,9
Aromo del País	10,1
Ligustro	3
Miosporo	4
Prunus sp.	5,4
Fresno común	7,5
Jacaranda	2,8
Maiten	8
Olivo	4
Boldo	1,3
Peumo	2,9
Cedro	2,8
Alcaparra	1
Álamo blanco	7
Melia	6
Palmera robusta	3

Nota: Se observa, que las especies: Eucalipto (***Eucaliptus sp.***) y Grevillea (***Grevillea robusta***), presentan las mayores alturas en promedio, 13.8 metros y 12.7 metros, respectivamente. Por contraparte, la especie Pino del Paraná (***Araucaria angustifolia***) y, presenta la menor altura en promedio, equivalente a 2 metros.

PLANO CALLE G



En la tabla N° 26, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida El Cortijo (N° 14), distribuidas en mayor cantidad por: Plátano oriental (**Plátanus orientalis**). En contraste, las especies de menor frecuencia son: Tulipero (**Liriodendron tulipífero**) y Álamo negro (**Populus nigra**).

TABLA 26. Avenida El Cortijo (N° 14).

Especie	Cantidad de árboles (#)
Plátano oriental	65
Acaciofalso	9
Prunus sp.	8
Arce negundo	4
Álamo blanco	4
Catalpa sp.	4
Pimiento boliviano	4
Ailanto	3
Palma chilena	3
Palmera robusta	2
Fresno europeo	2
Álamo negro	1
Morera	1
Pinus sp.	1
Tulipero	1
Total	112

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida El Cortijo. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Plátano oriental (**Plátanus orientalis**), 57%; con esto se transforma en la especie predominante. Además, se evidencia una mínima diversidad de especies en la composición arbórea de esta avenida.

GRÁFICO 12.

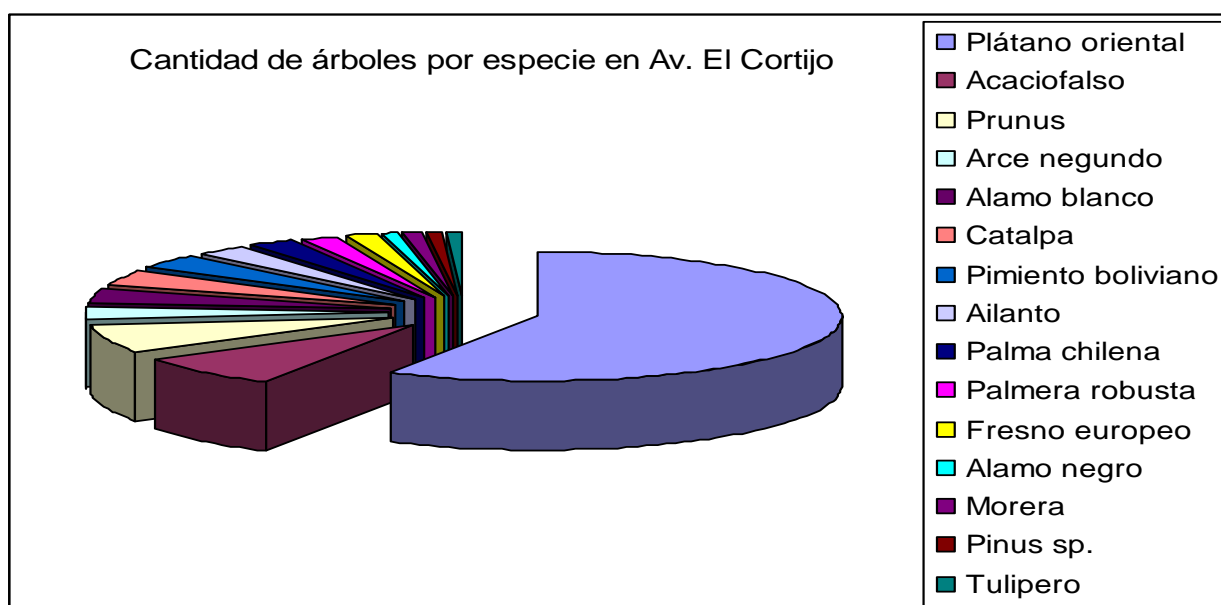


TABLA 27. Altura promedio en metros de las especies encontradas en Avenida El Cortijo.

Especie	Altura promedio (metros)
Acaciofalso	22,6
Arce negundo	8,3
Álamo blanco	10,8
Catalpa sp.	7,5
Palmera robusta	4
Plátano oriental	29,1
Prunus sp.	5
Ailanto	7,7
Álamo negro	10
Fresno europeo	3
Morera	7
Palma chilena	4
Pimiento boliviano	9,5
Pinus sp.	15
Tulipero	7

Nota: Se observa, que las especies: Plátano oriental (*Plátanus orientalis*) y Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*), presentan las mayores alturas en promedio, 29.1 metros y 22.6 metros, respectivamente. Por contraparte, las especies Fresno europeo (*Fraxinus excelsior*) y Palma chilena (*Jubaea chilensis*), presentan las alturas promedios mas bajas, 3 metros y 4 metros, respectivamente.

PLANO AVENIDA EL CORTIJO



En la tabla N° 28, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida Diego Silva (N° 15), distribuidas en mayor cantidad por: Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) y Ciruelo rústico (**Prunus sp.**). En contraste, las especies de menor frecuencia son: Espino (**Acacia caven**) y Peumo (**Cryptocaria alba**).

TABLA 28. Avenida Diego Silva (N° 15).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Arce negundo	45
Pimiento boliviano	56
Quillay	10
Melia	5
Acaciofalso	103
Álamo blanco	7
Espino	1
Laurel en Flor	3
Olivo	3
Palma chilena	4
Parkinsonia	3
Patagua	18
Peumo	1
Prunus sp.	73
Grevillea	5
Ailanto	4
Álamo negro	2
Árbol de Las 3 espinas	11
Ligustro	7
Magnolio	1
Palmera robusta	3
Pinus sp.	2
Jabonero de la India	1
Morero	1
Brachichito sp.	4
Fresno común	4
Jacarandá	4
Liquidambar	1
Total	382

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Diego Silva. Existe, un alto porcentaje de árboles correspondientes a Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) y Ciruelo rústico (**Prunus sp**), 27% y 19%, respectivamente.

GRÁFICO 15.

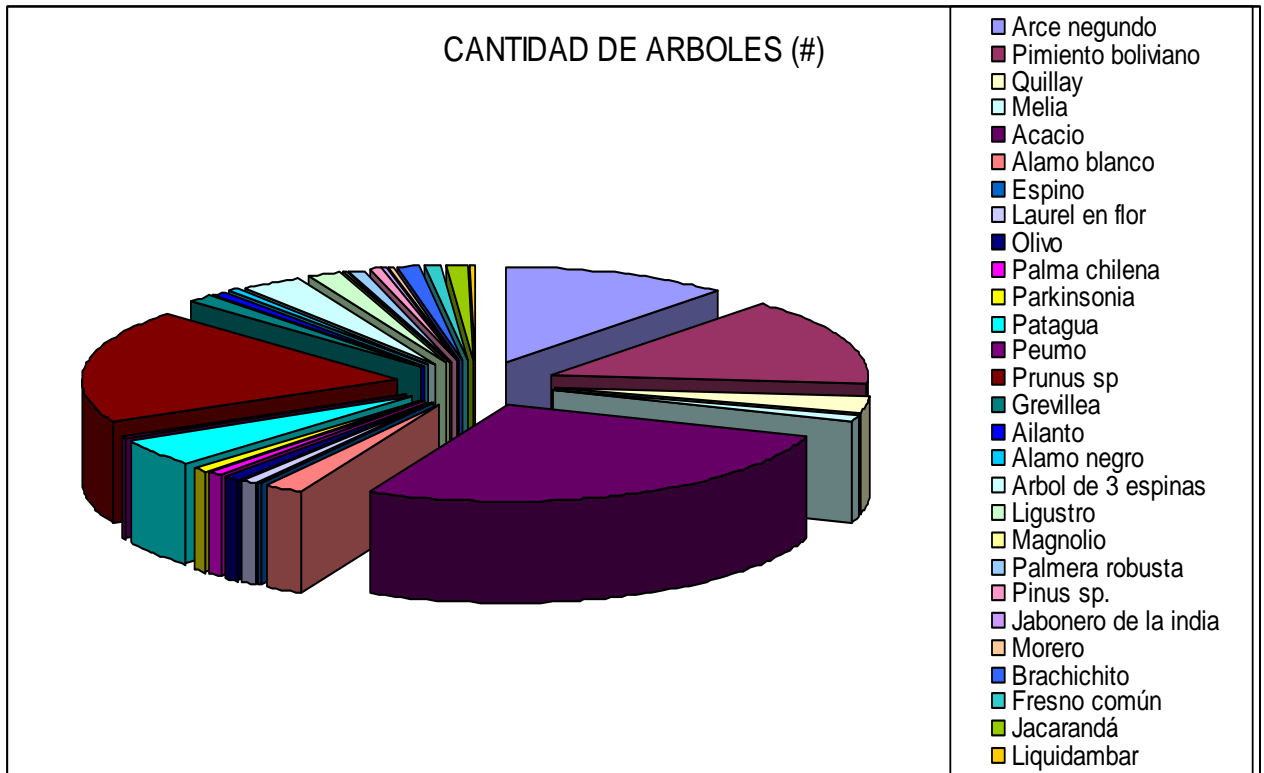


TABLA 29. Altura promedio (metros) de las especies encontradas en Avenida Diego Silva.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Arce negundo	5,4
Pimiento boliviano	6,8
Quillay	5
Melia	6,6
Acacio	6
Álamo blanco	5,3
Espino	5
Laurel en Flor	2,3
Olivo	5,3
Palma chilena	1,3
Parkinsonia	5,7
Patagua	5,1
Peumo	5
Prunus sp	4,3
Grevillea	6
Ailanto	7
Álamo negro	9
Árbol de Las 3 espinas	7,8
Ligustro	6,6
Magnolio	4
Palmera robusta	2,7
Pinus sp.	4,5
Jabonero de la India	5
Morero	5
Brachichito sp.	4,8
Fresno común	6
Jacarandá	5,8
Liquidambar	6

Nota: Se observa, que las especies: Álamo negro (**Populus nigra**) y Árbol de las 3 espinas (**Gleditsia triacanthos**), presentan las mayores alturas en promedio, 9.0 metros y 7.8 metros, respectivamente. Por contraparte, las especies Palma chilena (**Jubaea chilensis**) y Laurel en flor (**Laurus novilis**) presentan las alturas promedios mas bajas, 2.3 metros y 1.3 metros, respectivamente.

PLANO AVENIDA DIEGO SILVA H.



En la tabla N° 30, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Calle 14 De La Fama (N° 16), distribuidas en mayor cantidad por: Tulipero (*Liriodendron tulipífero*). Existe, una notoria tendencia en la distribución arbórea en esta Avenida con una especie predominante y el resto de cobertura vegetal lo componen cubresuelos.

TABLA 30. Calle 14 De La Fama (N° 16).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES
	(#)
Tulipero	38
Pimiento boliviano	4
Total	42

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Calle 14 De La Fama. Existe, la mayor tendencia distribuida en una sola especie, lo cual permite un paisaje arbóreo homogéneo que presenta ventajas y desventajas para su mantención.

GRÁFICO 16.

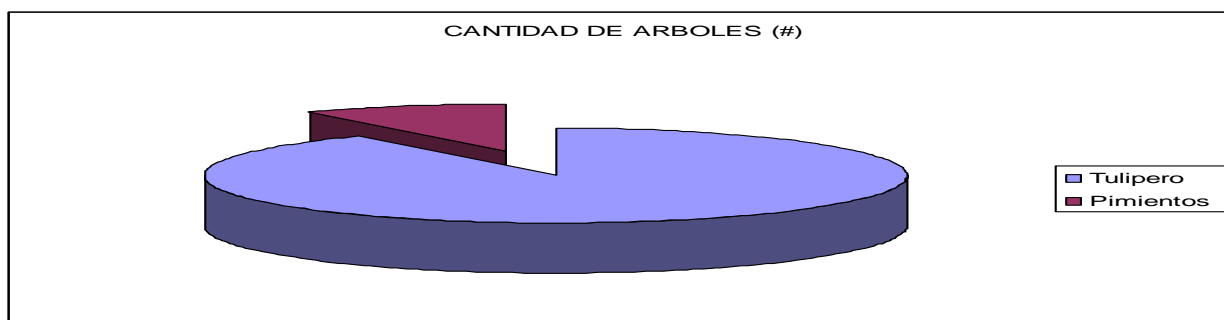


TABLA 31. Altura promedio (metros) de especies encontradas en Calle 14 De La Fama.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO
	(metros)
Tulipero	3,3
Pimiento boliviano	1

Nota: Se observa, que las especies: Tulipero (*Liriodendron tulipífero*) y Pimiento boliviano (*Schinus molle var areira*), presentan una altura promedio acorde con la silvicultura urbana, con lo cual no manifiestan inconvenientes de carácter riesgoso en tendidos eléctricos.

PLANO AVENIDA EL CORTIJO



En la tabla N° 32, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Calle Roma (N° 17), distribuidas en mayor cantidad por: Liquidambar (**Liquidambar styraciflua**) y Tulipero (**Liriodendron tulipifero**). Existe, una homogeneidad de especies con una poca variabilidad en la composición arbórea.

TABLA 32. Calle Roma (N° 17).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Prunus sp.	4
Liquidambar	45
Tulipero	36
Pimiento boliviano	6
Miosporo	2
Olmo	1
Total	94

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Calle Roma. Poca diversidad de especies, pero son de atributos ornamentales, es decir, se complementan de forma ideal con el entorno urbano. En este contexto no manifiestan problemas serios con el alumbrado público y levantamientos de aceras.

GRÁFICO 17.

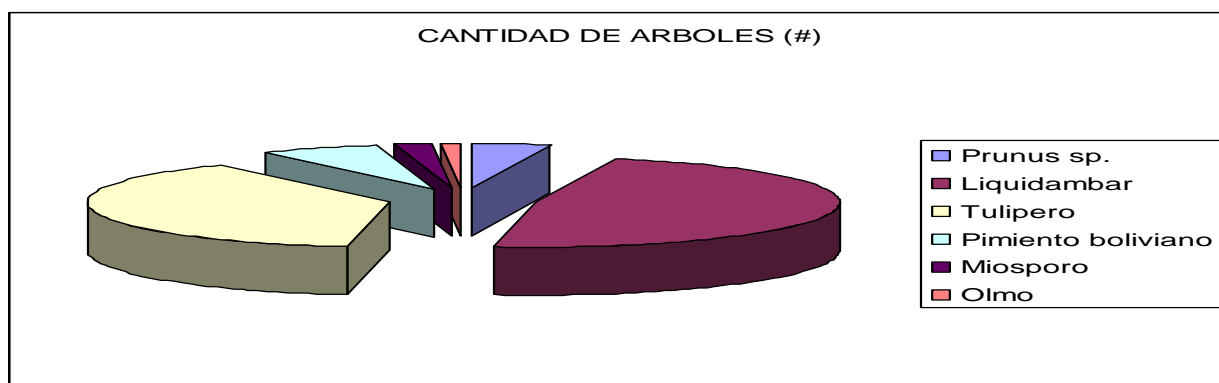


TABLA 33. Altura promedio (metros) de las especies encontradas en Calle Roma.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Prunus sp.	4
Liquidambar	3,2
Tulipero	3
Pimiento boliviano	5,5
Miosporo	1
Olmo	8

Nota: Se observa, que las especies arbóreas, en general presentan alturas en promedio homogéneas, sin embargo la especie Olmo (**Ulmus prosera**), sobrepasa en promedio una altura aconsejable para un entorno urbanístico, con lo cual sería en una primera instancia la prioridad para contemplarla en el manejo de sus árboles.

PLANO CALLE ROMA



En la tabla N° 34, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Calle Monterrey (N° 18), distribuidas en mayor cantidad por Fresno ornus (**Fraxinus ornus**). Existe, una heterogeneidad relativa de especies con una leve tendencia a predominar con especies ornamentales y especies nativas.

TABLA 34. Calle Monterrey (N° 18).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Acacifalso	19
Fresno común	19
Fresno ornus	62
Melia	6
Plátano oriental	16
Ailanto	10
Brachichito sp.	1
Caragana	1
Jacarandá	3
Miosporo	2
Pimiento boliviano	7
Liquidambar	24
Arce negundo	15
Álamo blanco	1
Árbol de Las 3 Espinas	1
Prunus sp.	3
Peumo	1
Ombú	3
Olmo	1
Ligustro	4
Manzano	2
Total	201

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Calle Monterrey. Siendo, la especie Fresno ornus (**Fraxinus ornus**) la que marca la tendencia en el número de ejemplares arbóreos con respecto a las otras especies presentes en esta avenida.

GRÁFICO 18.

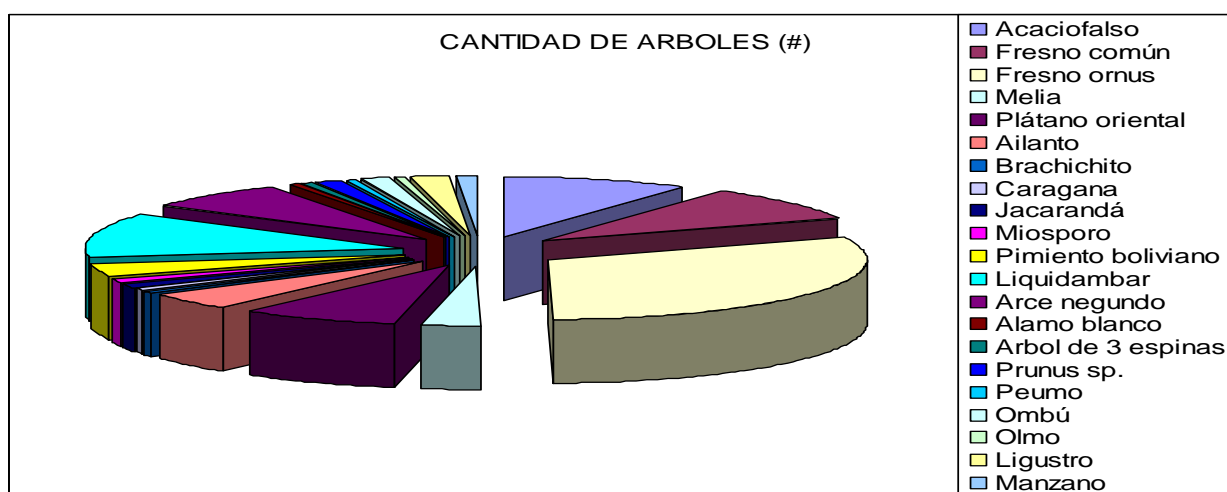


TABLA 35. Altura promedio (metros) de las especies encontradas en Calle Monterrey.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Acaciofalso	7,4
Fresno común	2,2
Fresno ornus	3,1
Melia	7,3
Plátano oriental	9,3
Ailanto	5,1
Brachichito sp.	8
Caragana	2
Jacarandá	3
Miosporo	3
Pimiento boliviano	5,1
Liquidambar	2
Arce negundo	7
Álamo blanco	15
Árbol de Las 3 Espinas	10
Prunus sp.	3,7
Peumo	2
Ombú	5,7
Olmo	8
Ligustro	3
Manzano	2

Nota: Se observa, que las especies arbóreas, en general presentan alturas en promedio homogéneas, sin embargo las especies: Árbol de 3 espinas (*Gleditsia triacanthos*), Plátano oriental (*Plátanus orientalis*) y Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*) presentan individuos con alturas en promedio que exceden en forma no aconsejable en el contexto de donde están ubicadas. Además sus atributos principales no son de ornamentación y no son utilizados para jerarquizar espacios públicos.

PLANO CALLE MONTERREY



En la tabla N° 36, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida Los Acacios (N° 19), distribuidas en forma mayoritaria por individuos de la especie Pimiento boliviano (*Schinus molle var areira*). Además, se evidencia una heterogeneidad relativa de especies con una leve tendencia inclinada al establecimiento de especies ornamentales.

TABLA 36. Avenida Los Acacios (N° 19).

ESPECIES	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Acacifalso	18
Álamo negro	6
Ligustro	11
Miosporo	2
Prunus sp.	7
Olivo	21
Arce negundo	5
Aromo del País	2
Brachichito sp.	1
Corona del Inca	1
Crespón	1
Espino	1
Eucalipto sp.	2
Grevillea	2
Palki	1
Parkinsonia	1
Pimiento boliviano	40
Thuja sp.	1
Pinus sp.	3
Jacarandá	4
Palmera robusta	1
Total	131

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Los Acacios. Siendo, la especie dominante Pimiento boliviano (*Schinus molle var areira*) representada en un 31%, luego continúa el Olivo (*Olea europea*) con 16% y Acacifalso (*Robinia pseudoacacia*) con un 14%. Se aprecia una distribución homogénea en las otras especies que conforman el estrato arbóreo de esta avenida.

GRÁFICO 19.

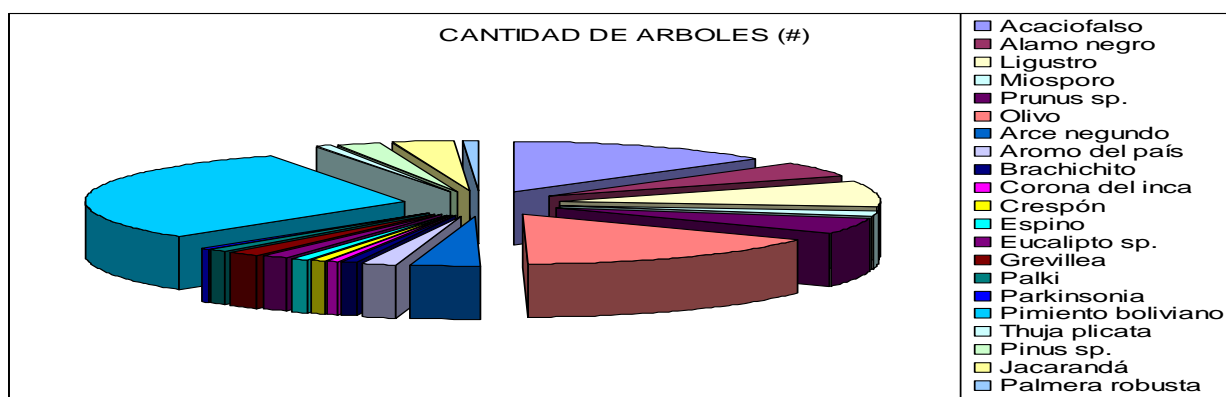


TABLA 37. Altura promedio (metros) de especies encontradas en Avenida Los Acacios.

ESPECIES	ALTURA PROMEDIO (metros)
Acaciefalso	7,8
Álamo negro	5,2
Ligustro	5
Miosporo	5
Prunus sp.	3,1
Olivo	6,3
Arce negundo	9,8
Aromo del País	5
Brachichito sp.	6
Corona del Inca	3
Crespón	2
Espino	5
Eucalipto sp.	13,5
Grevillea	7,5
Palki	5
Parkinsonia	2
Pimiento boliviano	7,7
Thuja sp.	1
Pinus sp.	9,3
Jacarandá	9,3
Palmera robusta	6

Nota: Se observa, que la especie Eucalipto (*Eucaliptus sp.*), pertenece al grupo de las angiospermas y es la más grande del mundo puede alcanzar hasta los 100 metros de altura. En este contexto, la altura promedio alcanzada por esta especie en esta avenida es 13.5 metros, por lo tanto se sugiere el reemplazo de estos individuos en el mediano plazo, ya que por sus características mencionadas anteriormente, de crecimiento rápido en diámetro y altura, pueden ocasionar problemas con la vialidad y el entorno de su lugar de establecimiento.

PLANO AVENIDA LOS ACACIOS



En la tabla N° 38, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida Granada (N° 20), distribuidas en forma mayoritaria por individuos de la especie Arce negundo (Acer negundo), Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*) y Álamo negro (*Populus nigra*). Además, se evidencia una conformación arbórea heterogénea de especies con una distribución variada en individuos de atributos ornamentales y otros de interés productivo.

TABLA 38. Avenida Granada (N° 20).

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Arce negundo	78
Ailanto	17
Álamo negro	44
Grevillea	6
Prunus sp.	35
Ligustro	10
Palmera robusta	4
Pimiento boliviano	35
Acaciofalso	50
Álamo blanco	5
Damasco	1
Pinus sp.	17
Olivo	8
Plátano oriental	5
Eucalipto sp.	9
Ginkgo biloba	5
Aromo del País	5
Espino	1
Jacarandá	3
Liquidambar	6
Miosporo	1
Thuja sp.	2
Catalpa sp.	1
Melia	1
Total	349

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida Granada. Se aprecia en mayor porcentaje las especies Arce negundo (*Acer negundo*) 22%, Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*) con un 14% y Álamo negro (*Populus nigra*) con un 13%. Se aprecia una distribución homogénea en las otras especies que conforman el estrato arbóreo de esta avenida, siendo las especies que se encuentran en menor cantidad Catalpa (*Catalpa sp.*) y Melia (*Melia azedarach*).

GRÁFICO 20.

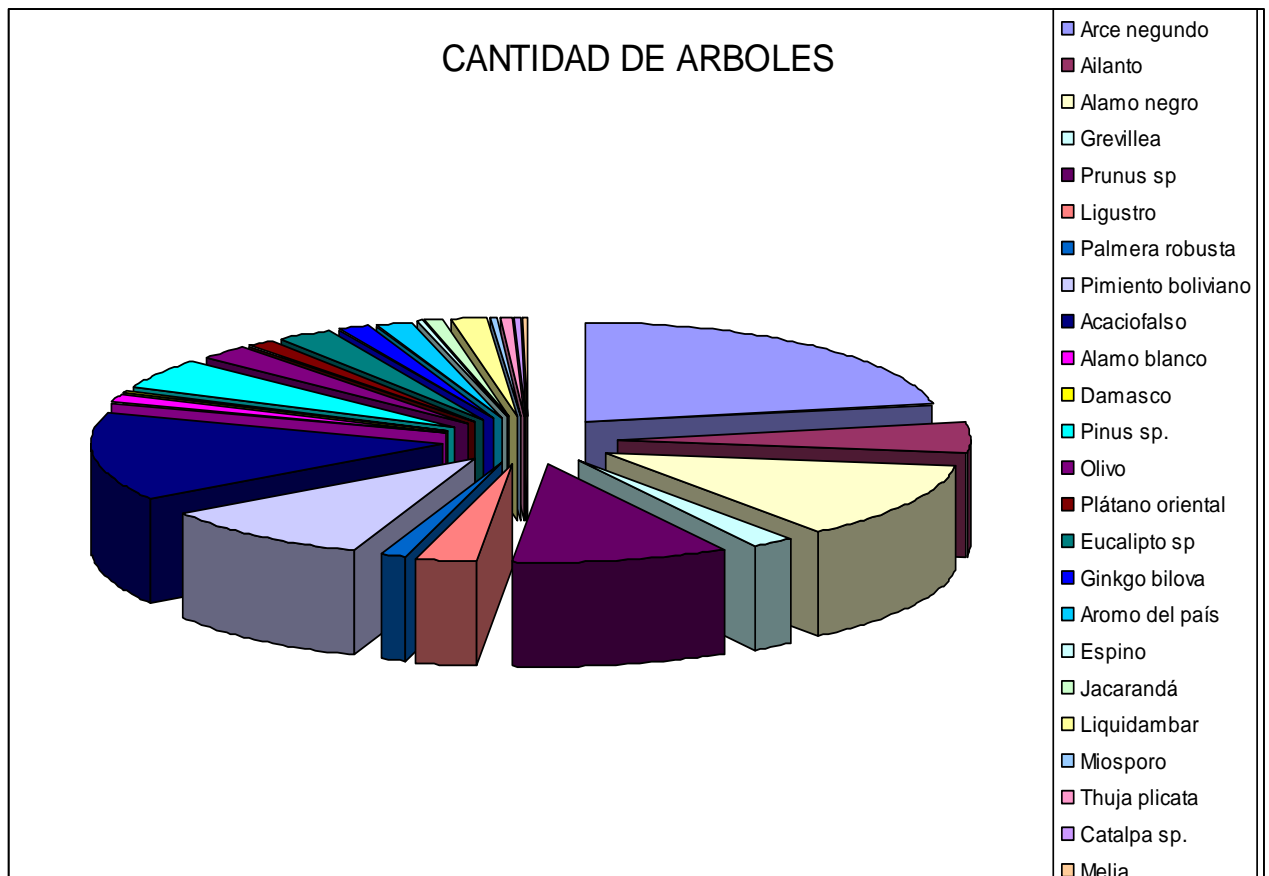


TABLA 39 Altura promedio (metros) de las especies encontradas en Avenida Granada.

ESPECIE	ALTURA PROMEDIO (metros)
Arce negundo	5,6
Ailanto	8,1
Álamo negro	7,8
Grevillea	9,7
Prunus sp.	4,2
Ligustro	3,7
Palmera robusta	4,8
Pimiento boliviano	7,7
Acaciofalso	6,8
Álamo blanco	7,2
Damasco	4
Pinus sp.	9,2
Olivo	5,5
Plátano oriental	4
Eucalipto sp	9,6
Ginkgo bilova	4
Aromo del país	4,6
Espino	5
Jacarandá	6
Liquidambar	3,2
Miosporo	4
Thuja plicata	2,5
Catalpa sp.	6
Melia	6

Nota: Se aprecia, que las mayores alturas en promedio corresponden a especies pertenecientes a las plantaciones forestales como el Eucalipto (**Eucaliptus sp.**) con 9.6 metros, Pino (**Pinus sp.**) con 9.2 metros y la especie Grevillea (**Grevillea robusta**) con 9.7 metros. En esta vía, se evidencia claramente que estos árboles mencionados anteriormente no se aconsejan en sectores urbanos por presentar crecimientos que escapen al entorno urbanístico. Contrario a esto, se aprecia que las especies con atributos ornamentales presentes en esta avenida presentan alturas en promedio acordes al entorno urbanístico.

PLANO AVENIDA GRANADA



En la tabla N° 40, indica la cantidad total de árboles por especie ubicadas en Avenida La Coruña (N° 21), distribuidas en forma mayoritaria por individuos de la especie Acaciofalso (**Robinia pseudoacacia**) y Ciruelo rústico (**Prunus sp.**). Además, se evidencia una gran diversidad de especies con características ornamentales, y madereras. Además, se encuentran especies de origen nativa y exótica.

TABLA 40. Avenida La Coruña (N° 21).

ESPECIES	CANTIDAD DE ÁRBOLES (#)
Acaciofalso	68
Álamo negro	12
Arce negundo	17
Parkinsonia	5
Pimiento boliviano	30
Prunus sp.	38
Liquidambar	4
Olivo	6
Álamo blanco	10
Aromo del país	5
Crespón	3
Damasco	1
Durazno	1
Jabonero	1
Jacarandá	3
Ligustro	7
Melia	6
Palmera robusta	2
Brachichito	5
Olmo	2
Tilo	2
Pata e vaca	1
Pinus sp.	1
Roble negro	1
Miosporo	3
Ailanto	1
Espino	1
Maitén	1
TOTAL	237

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución en porcentaje de las especies arbóreas encontradas en Avenida La Coruña. Se aprecia en mayor porcentaje las especies. Acaciofalso (*Robinia pseudoacacia*) 29 %, Ciruelo rústico (*Prunus sp.*) 16 % y Pimiento boliviano (*Schinus molle var areira*) con un 13 %. Hay una presencia de especies nativas que corresponden al tipo forestal Bosque Esclerófilo, también existe presencia de especies frutales como ornamentación.

GRÁFICO 21.

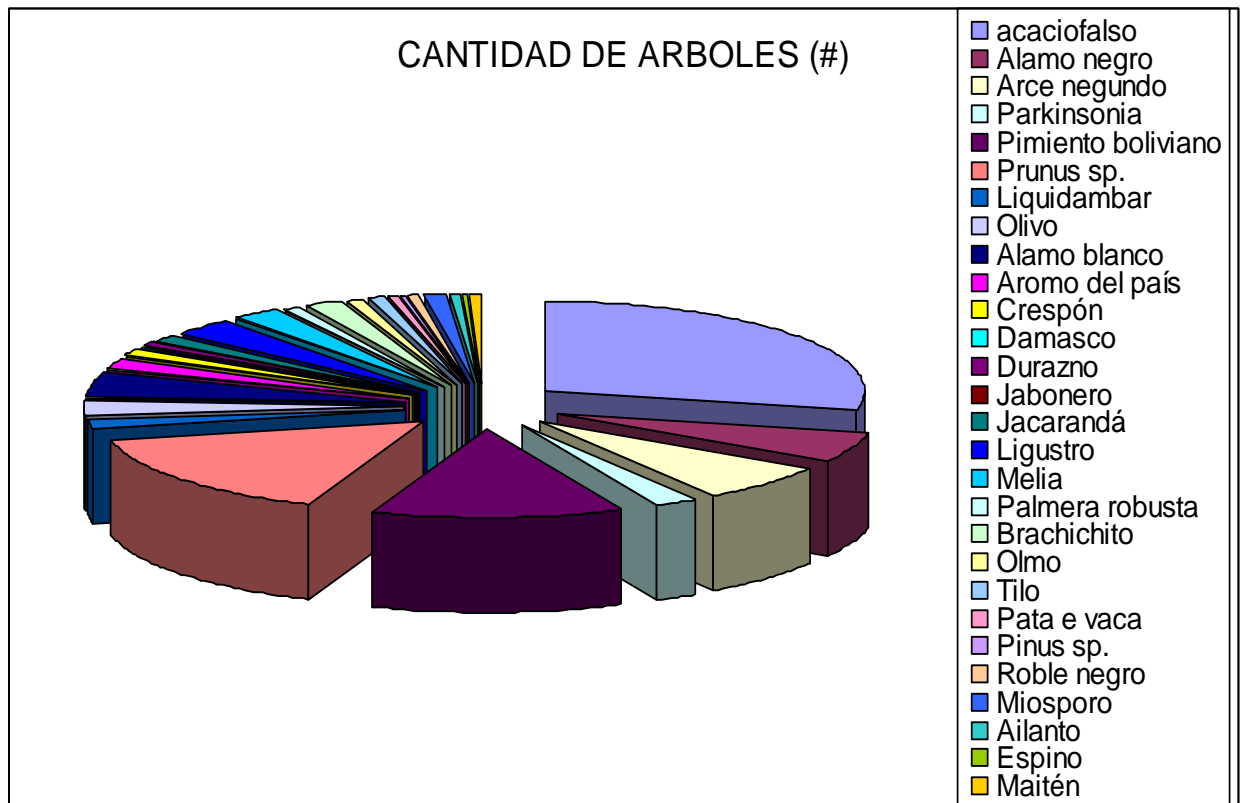


TABLA 41. Altura promedio (metros) de las especies encontradas en Avenida La Coruña.

ESPECIES	ALTURA PROMEDIO (metros)
acacifalso	6,3
Álamo negro	6
Arce negundo	5,9
Parkinsonia	4,6
Pimiento boliviano	6,5
Prunus sp.	3,4
Liquidambar	6,8
Olivo	4
Álamo blanco	8,2
Aromo del país	5,2
Crespón	2
Damasco	2
Durazno	3
Jabonero	4
Jacarandá	4,7
Ligustro	2,7
Melia	8,2
Palmera robusta	6,5
Brachichito	3,8
Olmo	6
Tilo	4
Pata e vaca	6
Pinus sp.	8
Roble negro	8
Miosporo	2
Ailanto	7
Espino	5
Maitén	2

Nota: Se aprecia, que las mayores alturas en promedio corresponden a especies pertenecientes a las plantaciones forestales como el Álamo blanco (**Populus alba.**) con 8.2 y la especie Melia (**Melia azedarach**) que tiene características ornamentales presenta una altura promedio muy elevada por lo que se evidencia la falta de manejo en lo que respecta a la aplicación de medidas preventivas de poda.

PLANO AVENIDA LA CORUÑA



Finalmente se muestra, un resumen de las especies arbóreas establecidas en un mayor número, considerando las principales vías de la Comuna de Conchalí en una primera etapa. En el cuadro, se muestra una lista en orden descendente en la contribución de individuos arbóreos a la cobertura vegetal presente en las principales vías de la Comuna de Conchalí.

TABLA Nº 42. Especies Arbóreas más Representativas en las Vías Principales de La Comuna de Conchalí.

ESPECIE	CANTIDAD DE ÁRBOLES																				Total	
Falsoacacio	72	55	103	9	67	4	51	12	202	35	114	50	72	68	56	18	19	104	61			1172
Pimiento boliviano	232	4	9	56	4	71	3	9	20	297	60	44	35	38	30	19	40	7	30	6	26	1040
Ciruelo rústico	28	73	8	75	21	16	7	88	2	93	35	68	38	32	7	3	4	24				622
Arce negundo	53	36	45	4	57	3	15	46	54	1	107	78	40	17	17	5	15	18	10			621
Liquidambar	19	3	1	7	13	10	7	125	124	6	2	4	1	24	2		45	21				414
Plátano oriental	8	65	188	10	25	8	5	16	1													326
Grevillea	5	5	30	1	24	31	195	7	6	2	4	2	9	1								322
Álamo negro	35	2	1	14	6	29	33	26	44	28	12	3	6									239
Melia	46	16	5	15	1	6	1	58	2	33	1	5	6	6	29							230
Álamo blanco	31	12	7	4	6	9	2	6	4	5	8	10	4	1	51	22						182

PLANO GENERAL CON LAS VÍAS PRINCIPALES CATASTRADAS.



9.- CONCLUSIONES

Los parámetros, medidos en terreno, nos han permitido resolver con un alto grado de satisfacción las interrogantes que originalmente se plantearon en la elaboración del proyecto, de tal manera que obtuvimos las respuestas que forman parte de las conclusiones de este trabajo.

Es así que de este modo y sin representar necesariamente las prioridades, diremos que permite:

- 1.- Fijar políticas claras y precisas en cuanto al manejo del arbolado urbano en la Comuna de Conchalí.
- 2.- Dar identidad a las vías, mediante la uniformidad de las especies presente en ella reemplazando las que se encuentran claramente en menor cantidad.
- 3.- Reemplazar las especies que presentan deterioro avanzado en el aspecto fitosanitario.
- 4.- Reemplazar las especies de uso industrial forestal por otras con características netamente ornamentales.
- 5.- Desechar aquellos árboles que se presentan menos amigables en cuanto a la obstrucción de las luminarias de uso público.
- 6.- La generación de ordenanzas municipales para el cuidado del patrimonio vegetal de la Comuna de Conchalí.
- 7.- Promover el compromiso vecinal con la vegetación en el barrio.
- 8.- Diseñar y mantener un programa de producción de especies adecuadas a la inserción urbana (Vivero, Invernaderos).
- 9.- Elegir aquellas especies que evidentemente se adapten mejor en el entorno de la Comuna de Conchalí.

10.- DOCUMENTO GRÁFICO

A continuación se presenta documento gráfico de las variables encontradas en los árboles catastrados en las vías principales de la Primera Fase del Programa:

En esta sección, se observa como situaciones naturales de las especies arbóreas presentan o provocan dificultades para los habitantes.

Es importante señalar que estos antecedentes se tomaron en cuenta para las medidas tomadas y las implementaciones que se harán en calles donde ciertas especies pueden provocar principalmente; levantamiento de aceras, tensado de tendido eléctrico y obstrucción de luminarias.

Con respecto a las situaciones de extracción y daño a las especies por parte de los habitantes, se hace mención que son casos muy particulares, pues hay en general un respeto inherente por parte de los habitantes hacia las especies arbóreas.

Además, se contemplan las situaciones asociadas al estado de las especies arbóreas que se ven afectadas por factores externos; estas pueden provocar la caída de las mismas, por lo cual se pueden presentar problemas graves, pudiendo incluso ocasionar lesiones a los habitantes.

Situaciones Observadas en Terreno:

- 1.- Obstrucción de Luminaria
- 2.- Levantamiento de Aceras
- 3.- Tensado de Tendido Eléctrico
- 4.- Extracción de Corteza
- 5.- Riesgo de caída por Cancro

Y posteriormente se presentan registros fotográficos que hemos detectado como especies Hito, las cuales hacen distintivo a calles, plazas y patios de la Comuna de Conchali.

OBSTRUCCIÓN DE LUMINARIA

Barón de Juras Reales entre Av. El Cortijo y Av. del Trabajo



Av. Independencia entre Av. Cardenal Caro y Pasaje Manizales



LEVANTAMIENTO DE ACERAS

Av. Independencia con Aviador Acevedo, Frente a sucursal INP



Av. Independencia con Teniente Mery



LEVANTAMIENTO DE ACERAS

Av. Diego Silva H. #1742 Frente a Escuela 402



Av. La Palmilla #4540



TENSADO DE TENDIDO ELÉCTRICO

Av. La Palmilla #3782



Calle Roma entre calle Primavera y las estrellas



EXTRACCIÓN DE CORTEZA

Barón de Juras Reales #4299 esquina Parral



Posteriormente pintada para cubrir el daño.



EXTRACCIÓN DE CORTEZA

Calle Huechuraba #1907



RIESGO DE CAÍDA POR CANCRO

Av. La Palmilla #3348



Av. Fermín Vivaceta #3868



11.- ESPECIES HITO DENTRO DE LA COMUNA

A continuación se presenta documento gráfico de las especies Hito dentro de la Comuna de Conchalí

Plaza Cívica



"Araucaria" Araucaria araucana

Ubicada en Plaza El Olivo. El Olivo con Av. Fermín Vivaceta, Pasaje Nicaragua #3979



"Araucaria" Araucaria bidwillii

Ubicada en Edificio Consistorial, Independencia #3499



“Araucaria” *Araucaria araucana*
Ubicada en Av. Dorsal #1644



“Palmera” *Phoenix canariensis*
Ubicada en Av. La Palmilla con Teniente Ponce



“Alcornoque” *Quercus suber*

Ubicada en Bandedj3n Central. Bar3n de Juras Reales Esquina Santa In3s



“Omb3” *Phytolacca dioica*

Ubicado en Plaza Monterrey. Calle Monterrey con Costa Rica



“Magnolio” *Magnolia grandiflora*
Ubicado en Av. Independencia frente a Pasaje El Cuzco



“Almendo” *Prunus amygdalus*
Ubicado en Av. La Coruña con Av. Granada



“Roble Negro” *Quercus nigra*

Ubicada en Av. Diego Silva H. costado Colegio San Diego #1762



“Patagua” *Crinodendron patagua*

Ubicada en Av. Diego Silva con Av. Independencia



“Alcanfor” *Cinnamomum camphora*

Ubicada en Av. José María Caro entre Calle Tupungato y Pasaje Versalles



“Plátano” *Platanus x acerifolia*

Ubicado en Calle San Fernando #1477



En las siguientes páginas se dan a conocer el tipo de plantilla utilizada para las variables de medición tomadas en este catastro arbóreo.

En esta misma se hace un detalle de la descripción de las variables tomadas.

Y se muestra gráficamente en el anexo la información técnica de las variables cuantitativas expresada por cada avenida y calle catastrada.

TABLA TIPO. Planilla de Datos

Nº	H	Dap	Dirección	Especie	Riesgo	Despeje	Fitosanidad	Levantamiento
	(metros)	(Cm.)			AltoMedianoBajo	Si No	BuenoRegularMalo	Acera Calzada

Donde,

Nº: Número del individuo muestreado.

H: Altura aproximada en metros del árbol muestreado.

Dap: Diámetro a la altura del pecho aproximado del árbol muestreado.

Dirección: Corresponde a la ubicación del árbol muestreado.

Especie: Corresponde a la denominación del árbol, referida a la ontogenia del árbol (origen).

Riesgo: Se refiere a la condición que presenta el árbol con respecto al entorno, se clasificó en tres categorías: Alto (A), Mediano (M), Bajo (B).

Despeje: Referida a la labor de corte en aquellas zonas del árbol que obstruya el tendido eléctrico.

Fitosanidad: Especifica el estado de sanidad del árbol a nivel de sistema radicular, fuste y hábito arbóreo. Clasificado en tres categorías: Bueno (B), Regular(R) y Malo (M).

Levantamiento: referido a la acción de la Raíz del árbol producto del estado de desarrollo y distancia del árbol con respecto a la acera y calzada.

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Pedro Fontova.

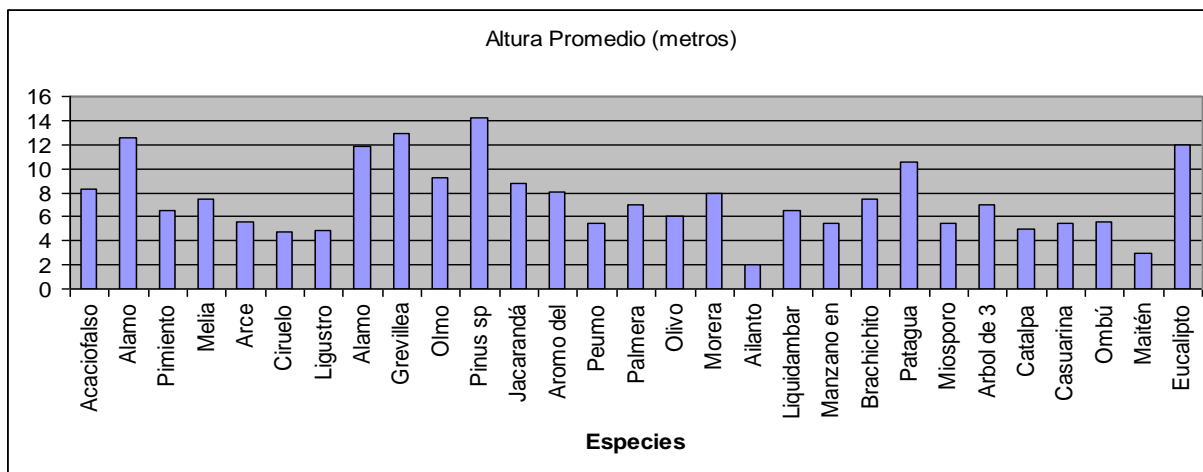
En donde, especies forestales tienen los índices de crecimiento más altos como se puede apreciar y analizado anteriormente.

12.- ANEXOS

A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Pedro Fontova.

En donde, especies forestales tienen los índices de crecimiento más altos como se puede apreciar y analizado anteriormente.

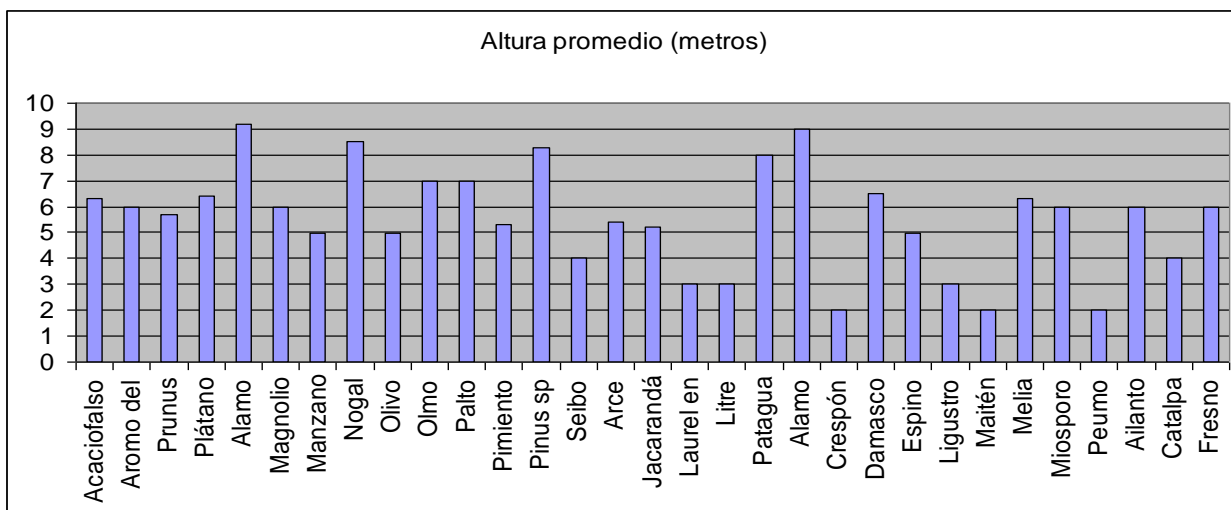
GRÁFICO 22.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Barón de Juras Reales.

Se repite la situación anterior marcada por la tendencia en especies forestales (Plantaciones) Pino y Álamo; las que presentan las alturas promedio mas altas.

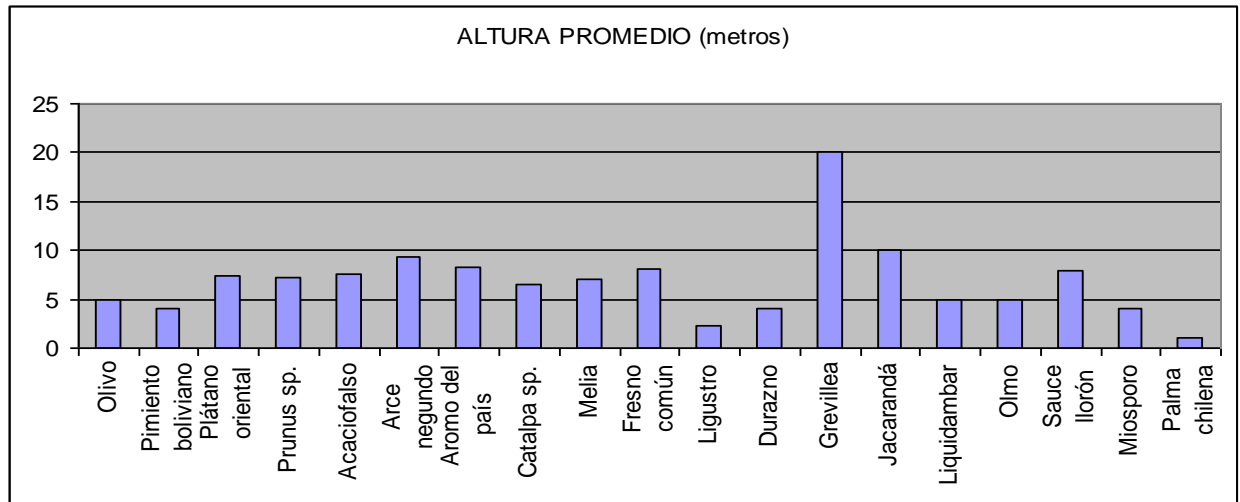
GRÁFICO 23.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Guanaco.

Claramente la tendencia la marca la especie *Grevillea robusta* (Roble sedoso), la tendencia residual tiene una distribución homogénea.

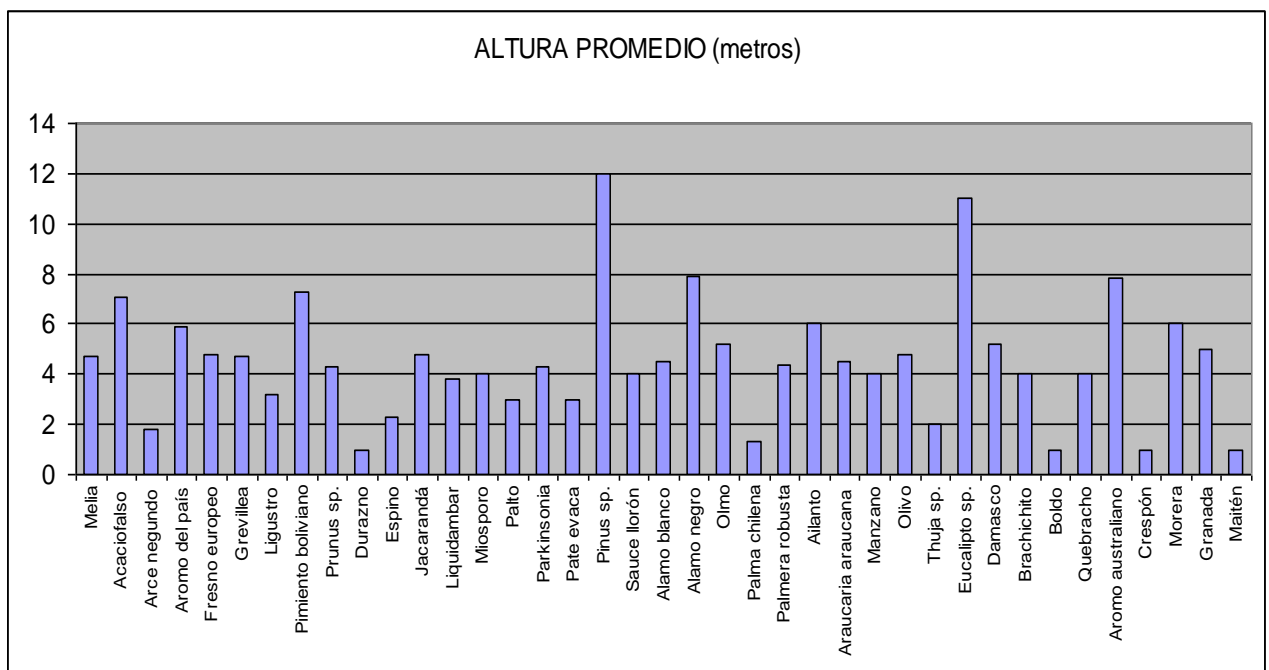
GRÁFICO 24.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida General Gambino.

Claramente la marcan las especies pertenecientes al género *Pinus sp.* y *Eucalipto sp.* Sin embargo, la tendencia residual tiene una distribución homogénea.

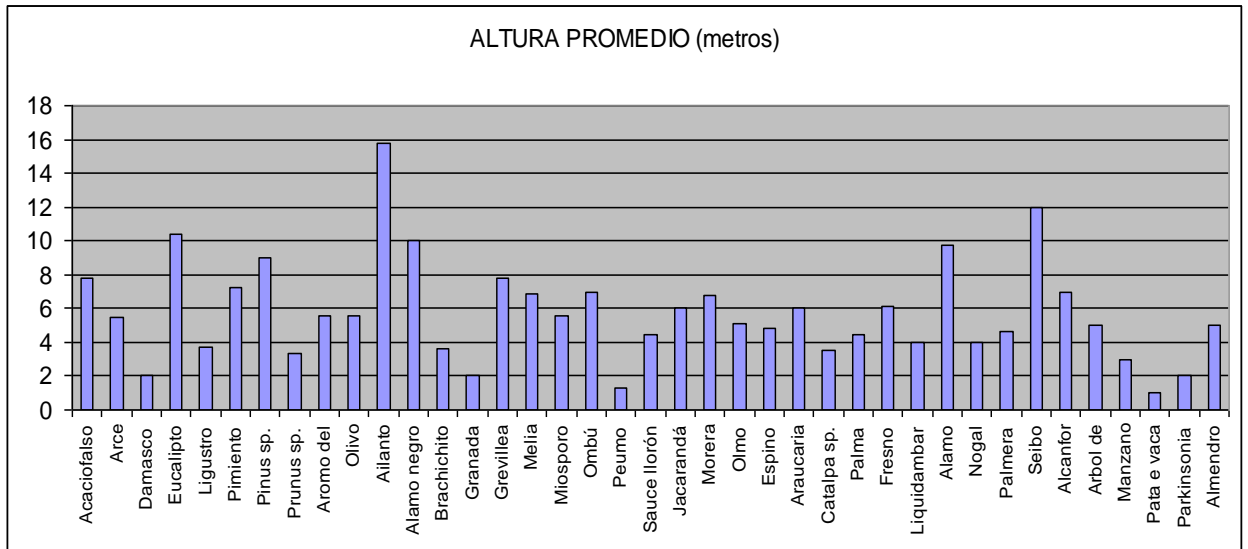
GRÁFICO 25.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida José María Caro.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Populus* sp. Sin embargo, la tendencia residual tiene una distribución homogénea.

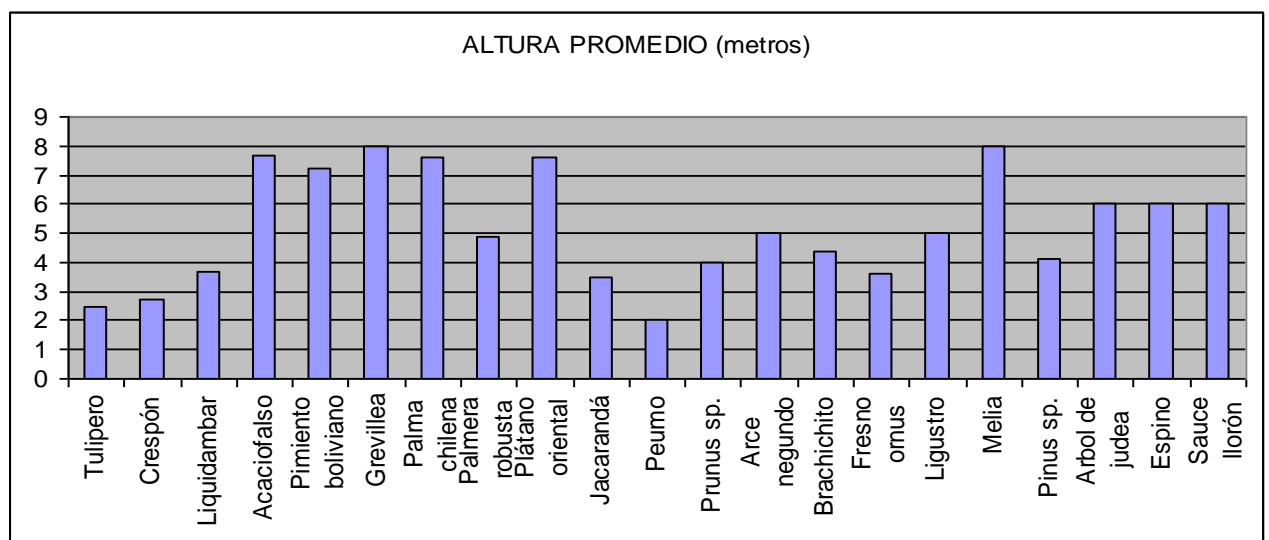
GRÁFICO 26.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Dorsal.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Plátanus* sp. Luego hay una marcada tendencia en especies por sobre una altura recomendable. Sin embargo, la tendencia residual tiene una distribución homogénea.

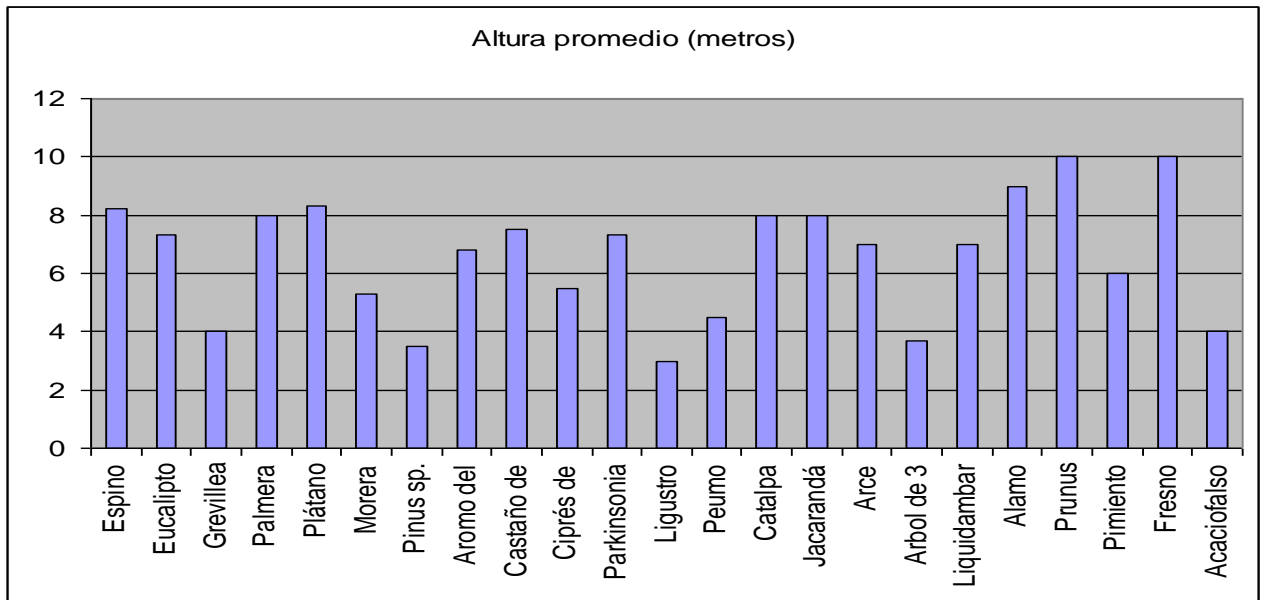
GRÁFICO 27.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Fermín Vivaceta.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Prunus* sp. y *Fraxinus* sp., la tendencia residual es homogénea.

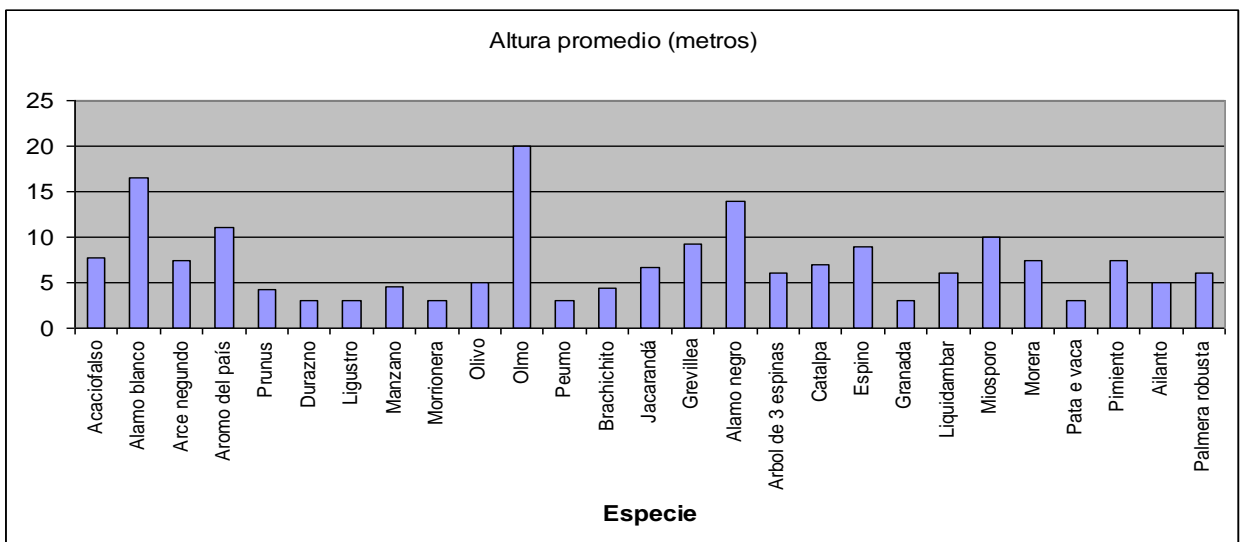
GRÁFICO 28.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida La Palmilla.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Ulmus* sp. y *Populus* sp., la tendencia residual es homogénea y presenta valores bajos aconsejables en a condiciones urbanísticas.

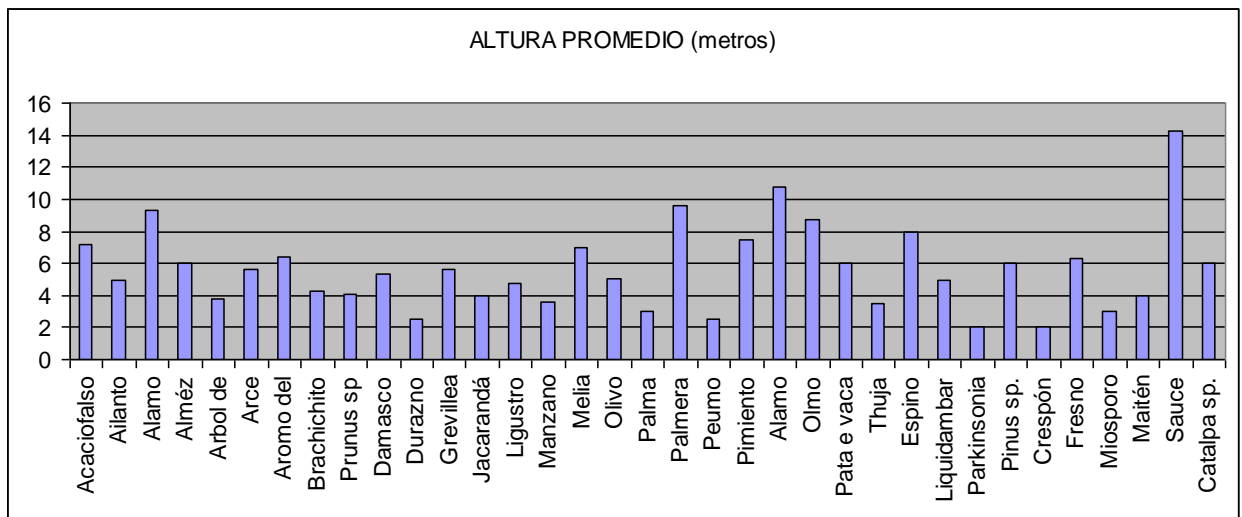
GRÁFICO 29.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Los Zapadores.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Populus* sp., y *Sáliz* sp., la tendencia residual es homogénea y presenta valores bajos aconsejables en a condiciones urbanísticas.

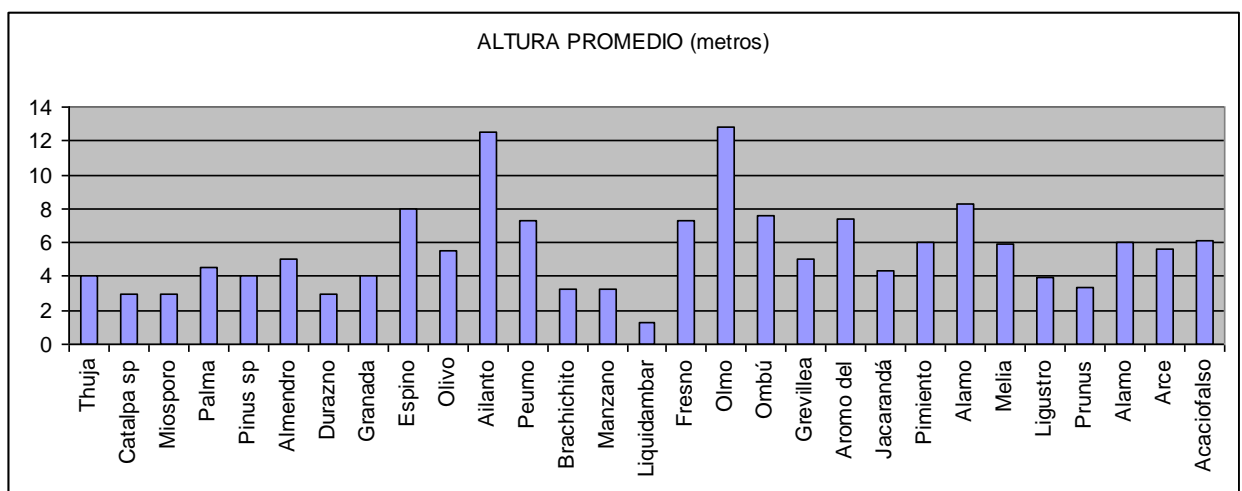
GRÁFICO 30.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Principal.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Ulmus* sp., la tendencia residual es homogénea y presenta valores bajos aconsejables en a condiciones urbanísticas.

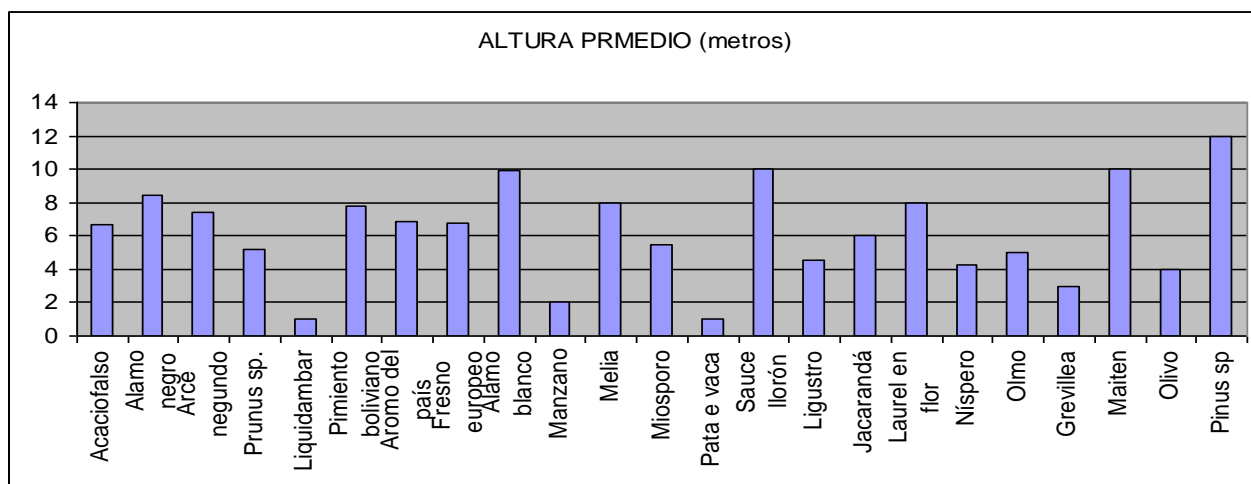
GRÁFICO 31.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Huechuraba.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Pinus sp.*, y *Populus.*, en los cuales se resalta la necesidad de reemplazar estas especies en el mediano y largo plazo; la tendencia residual es homogénea y presenta valores bajos aconsejables en a condiciones urbanísticas.

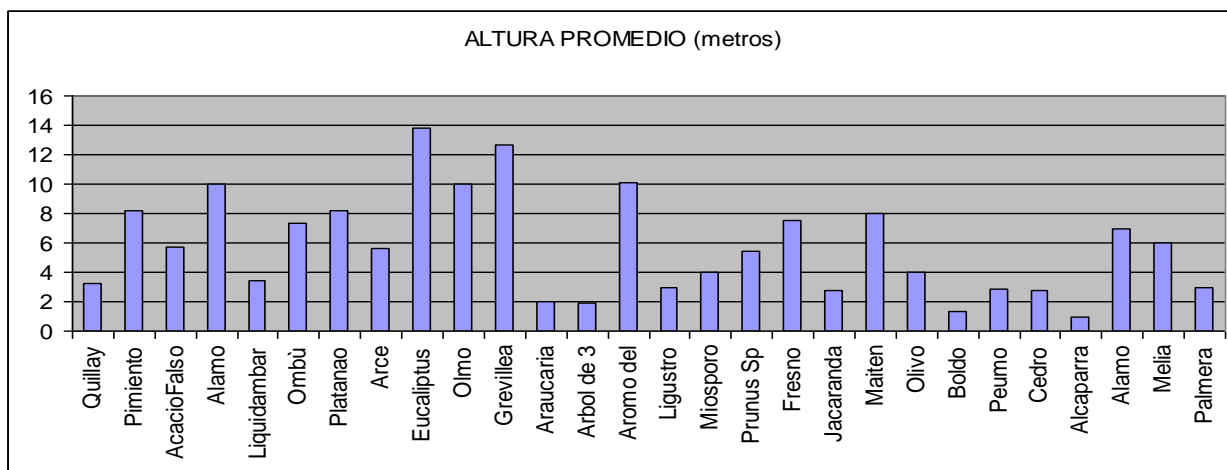
GRÁFICO 32.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Calle G.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Eucalipto sp.*, y *Populus sp.*, además, del género *Ulmus sp.*, afecto de plagas, en los cuales se resalta la necesidad de reemplazar estas especies en el mediano y largo plazo; la tendencia residual es homogénea y presenta valores bajos aconsejables en a condiciones urbanísticas.

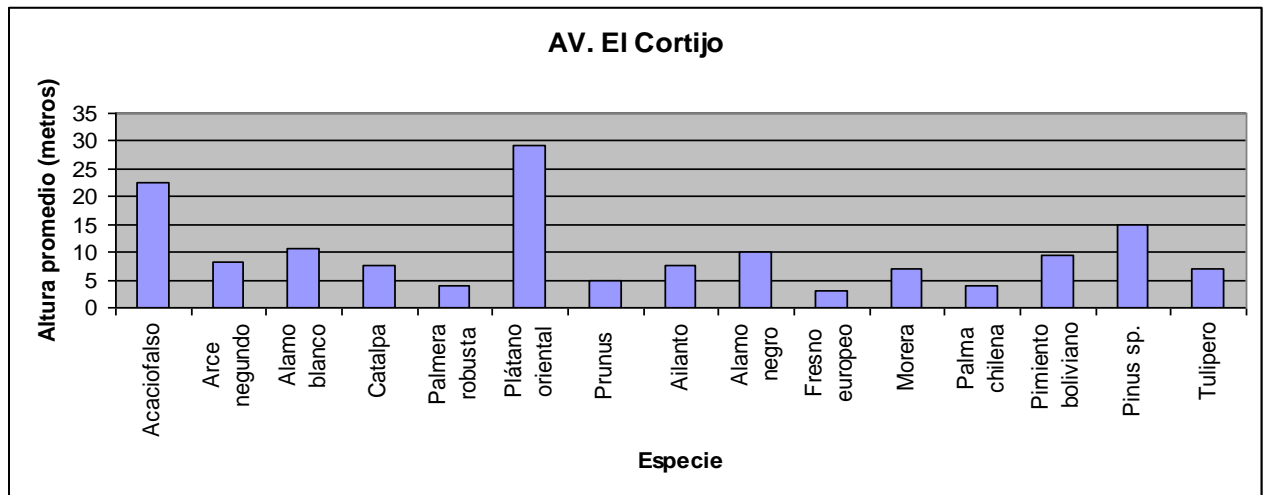
GRÁFICO 33.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida El Cortijo.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Plátanus* sp., la tendencia residual es homogénea y presenta valores bajos aconsejables en a condiciones urbanísticas.

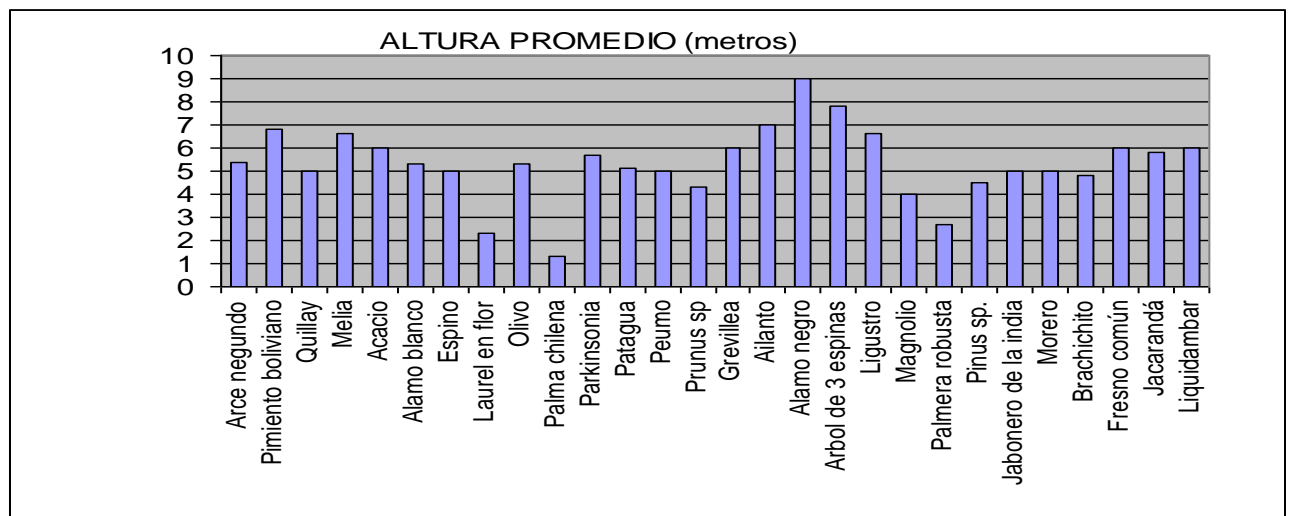
GRÁFICO 34.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Diego Silva.

Claramente la tendencia la marcan las especies pertenecientes al género *Populus* sp., la tendencia residual es homogénea y presenta valores intermedios de alturas en los cuales se aconseja una prioridad en el manejo de sus individuos para adecuarse amigablemente a condiciones urbanísticas.

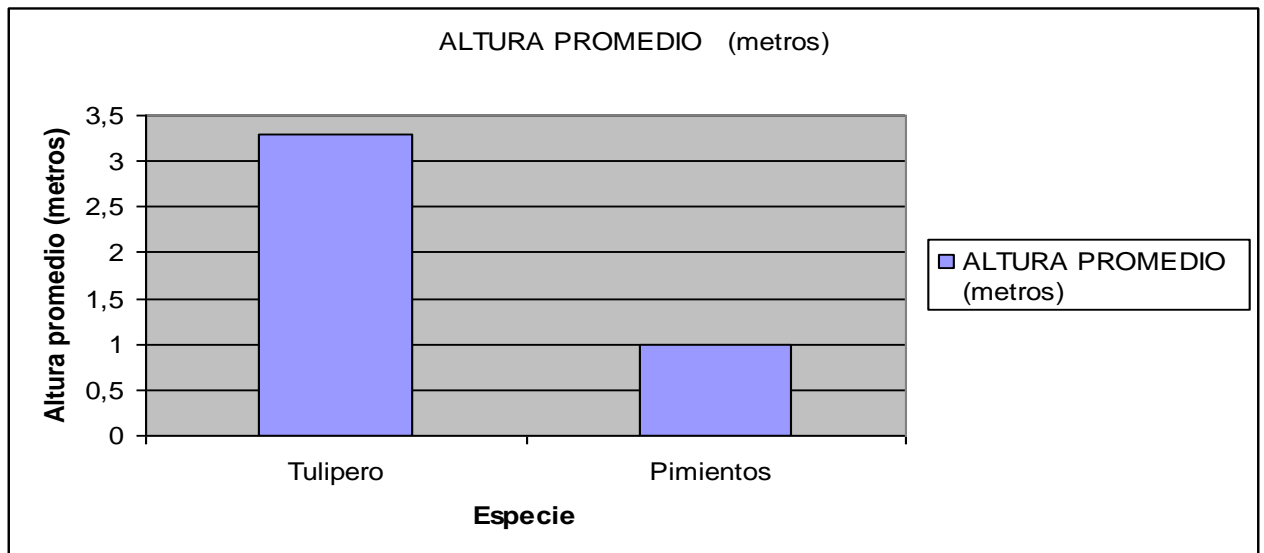
GRÁFICO 35.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida 14 de la Fama.

Claramente la tendencia es marcada por la presencia de dos especies y en una especie en especial con alturas promedio que no ameritan urgencia de algún manejo en el arbolado de aquellos individuos.

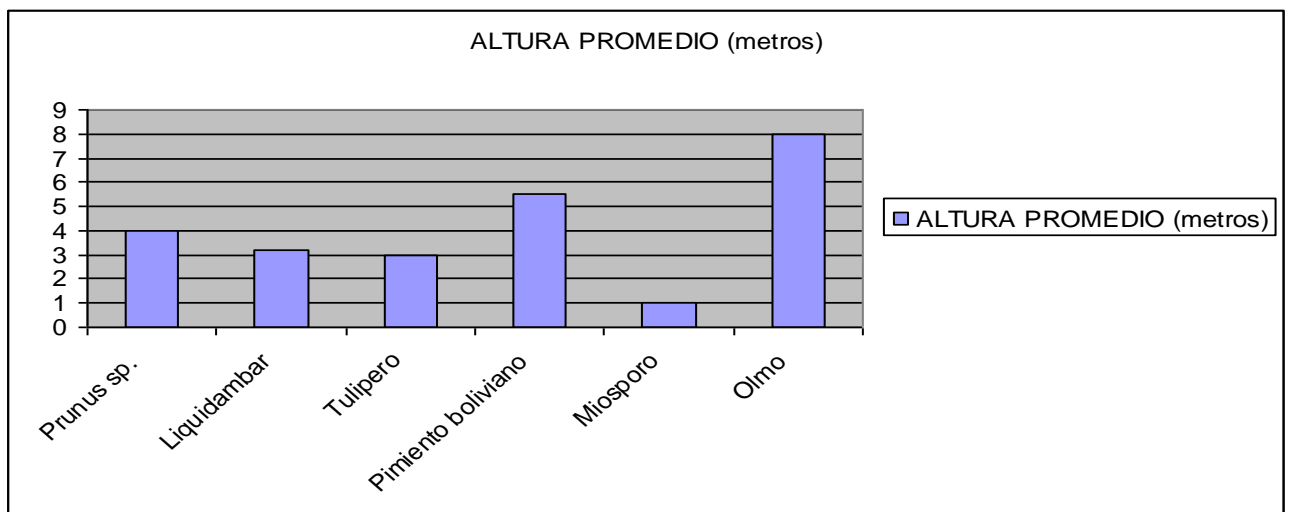
GRÁFICO 36.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Calle Roma.

Claramente la tendencia es homogénea en alturas promedio de las especies arbóreas; sin embargo se presenta el género *Ulmus* sp., con un promedio de altura que varía con respecto al resto de la cobertura vegetal.

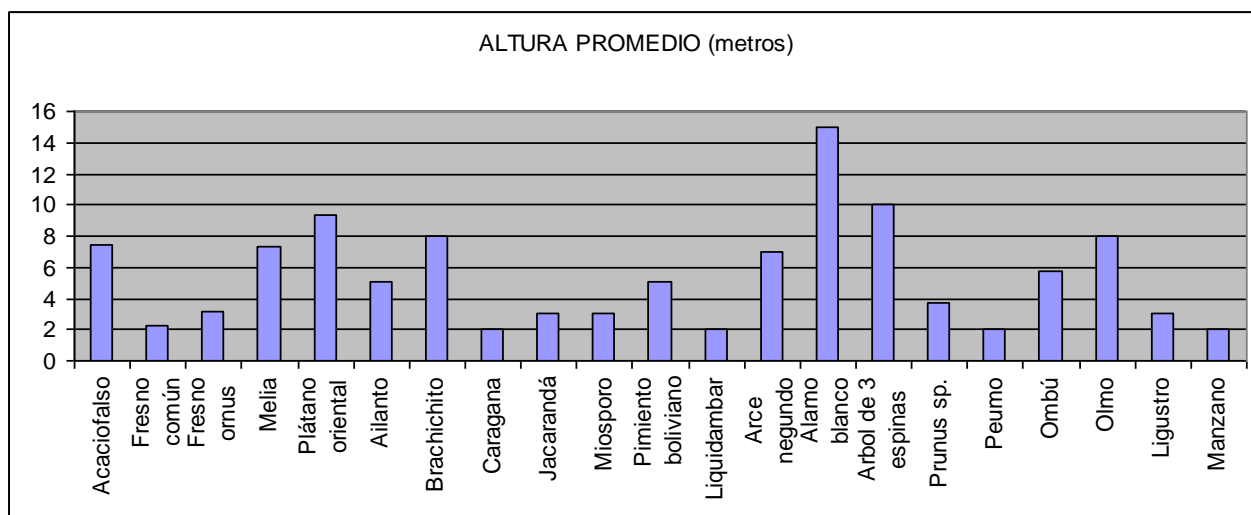
GRÁFICO 37.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Monterrey.

Claramente la tendencia es homogénea en alturas promedio de las especies arbóreas; sin embargo se presenta el género *Populus* sp., con un promedio de altura que varía con respecto al resto de la cobertura vegetal en forma significativa, por lo cual se recomienda su intervención de manejo forestal incorporando una política de reemplazo de la especie.

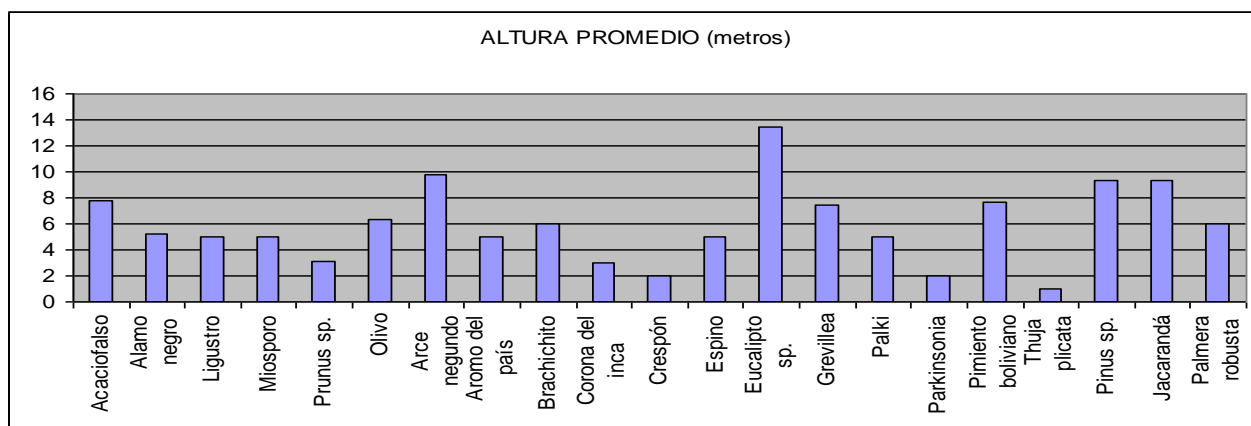
GRÁFICO 38.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Los Acacios.

Claramente la tendencia es homogénea en alturas promedio de las especies arbóreas; sin embargo se presenta el género *Eucalipto* sp., con un promedio de altura que varía con respecto al resto de la cobertura vegetal en forma significativa, por lo cual se recomienda su intervención de manejo forestal incorporando una política de reemplazo de la especie.

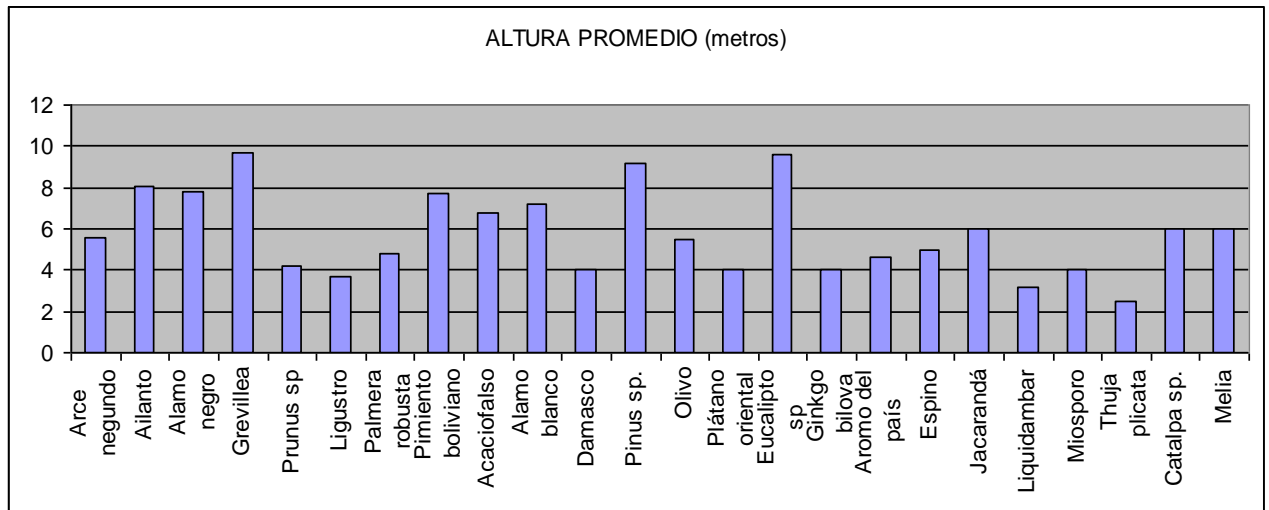
GRÁFICO 39.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida Granada.

Claramente la tendencia es homogénea en alturas promedio de las especies arbóreas; sin embargo se presentan el género Eucalipto sp., y Pinus sp., con un promedio de altura que varía con respecto al resto de la cobertura vegetal en forma significativa, por lo cual se recomienda su intervención de manejo forestal incorporando una política de reemplazo de la especie.

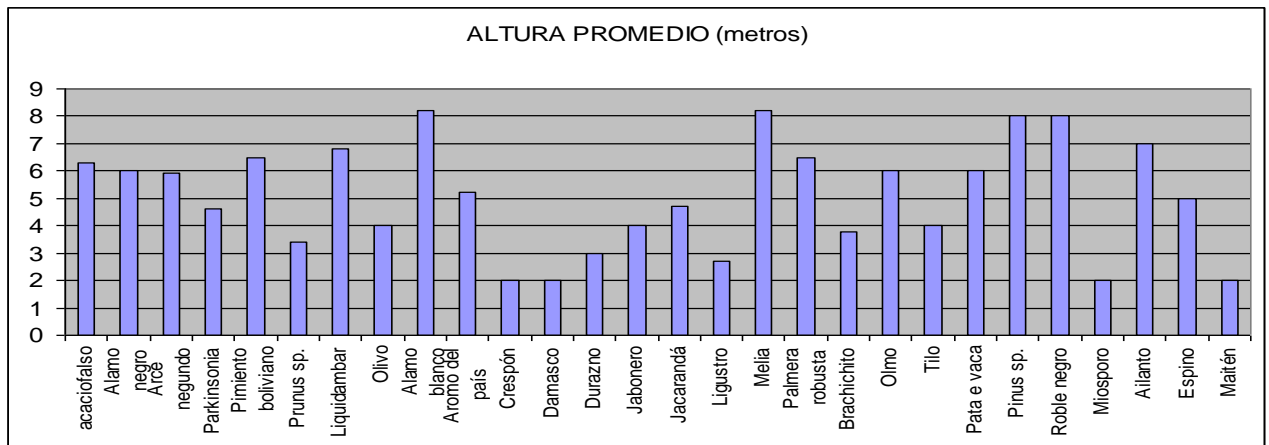
GRÁFICO 40.



A continuación, se aprecia en forma gráfica la distribución de alturas promedio en las especies encontradas en la Avenida La Coruña.

Claramente la tendencia es homogénea en alturas promedio de las especies arbóreas; sin embargo se presentan el género Populus sp., y Pinus sp., con un promedio de altura que varía con respecto al resto de la cobertura vegetal en forma significativa, por lo cual se recomienda su intervención de manejo forestal incorporando una política de reemplazo de la especie. Por otro lado, existen especies con requerimientos de manejo forestal.

GRÁFICO 41.



13.- BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Deodendron** : Árboles y Arbustos de jardín en clima templado
Rafael Chanes – 1979
Editorial Blume 2ª Edición
- 2.- Sinopsis de la Flora Chilena** : Carlos Muñoz Pizarro – 1996
Ediciones Universidad de Chile 2ª Edición
- 3.- Arbustos Ornamentales** : Teatro de Jan Tykae – 1993
Susaeta Ediciones S.A. Madrid – España
- 4.- Parque General San Martín** : Jerónimo Sosa – 1964
Mendoza. República Argentina
- 5.- Ley Nº 20.283** : Ley sobre recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal.
- 6.- Decreto Ley Nº 701** : Sobre Fomento Forestal.
- 7.- Ley 19.300** : Sobre Bases Generales del Medio Ambiente
Modificada por la **Ley Nº 20.173** - 2007
- 8.- El Árbol Urbano en Chile** : Adriana Hoffman J.
1995, Chile – El Mercurio
Ediciones Fundación Claudio Gay
2ª Edición
- 9.- Primer encuentro de Líderes Barriales** : Israel Jacard, Eliana. Apunte 423
- 10.- Fotografías** : Sánchez de Lorenzo-Cáceres, José Manuel.
“Árboles Ornamentales”,
- Página Web:** URL: <http://www.arbolesornamentales.es/>



DIRECCIÓN DE ASEO Y ORNATO
DEPARTAMENTO DE ORNATO
UNIDAD TÉCNICA

PROGRAMA FASE II, TÉRMINO Y PROYECCIÓN DE POLÍTICAS DE MANEJO.

“Manejo y Prevención de Arbolado Urbano; Catastro Básico y Despeje de Luminarias de Vías Secundarias, Pasajes y Otros”.

Dirección Responsable	:	Dirección de Aseo y Ornato.
Unidad Responsable	:	Departamento de Ornato
Fecha de Inicio	:	01 de Septiembre 2010.
Fecha de Término	:	30 de Noviembre 2010.

Este trabajo fue ejecutado bajo la Dirección del Señor Neftalí Pasten Ibarra, Director de Aseo y Ornato.

Coordinó el trabajo de campo y la ejecución del catastro el Señor Neftalí Pasten Ibarra,

La ejecución del trabajo estuvo a cargo de los Señores:

- Walter Contreras Torres. Ingeniero Forestal. Universidad de Talca.
- Orlando Becerra Velásquez. Ingeniero Agrícola. Experto Profesional en Prevención de Riesgos. Registro N° AM/A-073.
- Daniel Pino Martínez. Paisajista Licenciado en Ciencias y Artes Ambientales.
- Cristian Saldaña Vargas. Ingeniero en Sistemas Multimedia e Internet.
- Renato Montenegro Colarte. Administrador de Empresas.

INDICE

1.- INTRODUCCIÓN	1
2.- OBJETIVOS	2
2.1.- Objetivos Principales	
2.2.- Objetivos Secundarios	
3.- ANTECEDENTES	3
4.- FUNDAMENTO TÉCNICO	4
4.1.- Inspección de Árboles	
5.- DESPEJE DE RAMAS EN LUMINARIAS DE VÍAS PRINCIPALES	5
6.- VARIABLES GENERADAS DE TRABAJO EN TERRENO	6
6.1.- Nombre de árbol	
6.2.- Ubicación de árbol	
6.3.- Altura	
6.4.- Forma	
6.5.- Vigor	
7.- METODOLOGÍA	7
7.1.- Materiales y Software Estadístico	
8.- ANÁLISIS Y RESULTADOS	8
9.- CONCLUSIONES	9
10.- DOCUMENTO GRÁFICO.....	10
11.- ANEXOS	12
12.- BIBLIOGRAFÍA	13

INTRODUCCIÓN

Al concluir esta 2ª Fase, que recibe como título “Manejo y Prevención de Arbolado Urbano; Catastro Básico y Despeje de Luminarias de Vías Secundarias, Pasajes y Otros”, diremos que es la continuación de la 1ª Fase que significó catastrar todas las vías principales de la Comuna de Conchalí.

En el desarrollo de este complejo trabajo se plantearon objetivos similares a los trazados en la 1ª Fase, obra concluida y entregada en sesión del 04 de Agosto de 2010 al Consejo Municipal.

Si bien es cierto, que esta 2ª Fase guarda semejanzas bastante marcadas en relación a la 1ª Fase, es importante destacar que la cantidad de vías que hubo que catastrar fue mayor que las anteriores, lo que significó un incremento en el número de salidas a terreno y por consiguiente mas horas de trabajo.

Diversas fueron las variables con que nos debimos encontrar para evaluar la totalidad de las especies arbóreas existentes. En el permanente transitar por las calles y pasajes de la Comuna, fuimos aumentando las medidas de prevención para resguardar la integridad física de quienes debían, en algunos casos, exponerse a situaciones de riesgo de diversa índole.

OBJETIVOS

Objetivos Principales:

- Mantener la continuidad de la 1º Fase del programa, “Manejo y Prevención del Arbolado Urbano; Catastro Básico y Despeje de Luminarias de Vías Secundarias, Pasajes y Otros de la Comuna de Conchalí.
- Despejar las ramas de luminarias en las vías secundarias, pasajes y otros de la Comuna de Conchalí.
- Controlar en forma sistemática el arbolado urbano de plagas, insectos, hongos.
- Elaborar un catastro básico del arbolado urbano en la Comuna de Conchalí, aprovechando los recorridos diarios.

Objetivos Secundarios:

- Optimizar la eficiencia del recurso luz en las vías secundarias, pasajes y otros de la Comuna de Conchalí.
- Conocer la composición del arbolado urbano de vías secundarias, pasajes y otros en la Comuna de Conchalí.
- Contribuir con el estado fitosanitario de los árboles de la Comuna de Conchalí.
- Minimizar los riesgos de caídas de ramas muertas, árboles secos o con alguna enfermedad mediante técnicas de manejo forestal.
- Absorber mano de obra de la Comuna de Conchalí.

ANTECEDENTES

La gestión de cualquier recurso comienza con un diagnóstico del mismo; y la planificación del arbolado urbano no es la excepción. Se plantea que los inventarios son esenciales para proveer un registro actual de los recursos que se quiere gestionar. Los mismos se requieren para planificar, programar, ejecutar y monitorear las tareas de mantención; y para asistir a quien toma las decisiones, particularmente en el desarrollo de presupuestos. Un inventario urbano no requiere ser complejo ni registrar un alto número de variables para asistir en planificación, pero debiera al menos proveer un mínimo nivel de información que permita tomar decisiones acertadas y bien informadas.

En este contexto, el origen del proyecto surge de la necesidad de detectar el progresivo deterioro del arbolado urbano de la Comuna de Conchalí, consecuencia de las constantes mutilaciones, anillamientos y rebajes de copa año tras año y su posterior ingreso de plagas y enfermedades. La presencia de especies inadecuadas que presentan conflicto con la infraestructura vial y alcantarillado, se suma el hecho de tener grandes extensiones desprovistas de árboles. Entendiendo que **sólo las especies vegetales y sobre todo arbóreas son las capaces de generar oxígeno a través de la captura del CO₂ que circula en el medio ambiente, regular las temperaturas y la humedad ambiental**, por lo que disminuye la presencia de contaminantes y polvo en suspensión, regular el ciclo hidrológico y por lo tanto, mejorar la calidad de vida de las personas y su entorno.

FUNDAMENTO TÉCNICO

INSPECCIÓN DE ÁRBOLES

La inspección de los árboles se puede hacer en toda época del año, con o sin hoja, luego de la caída de hojas en otoño, después de la salida de la hoja en primavera y rutinariamente después de tormentas fuertes. La examinación del árbol incluye las raíces, el tallo, el tronco principal, las ramas y las uniones de estas. Se pueden considerar los siguientes factores al momento de examinar un árbol:

Condición de árbol: Los árboles en mal estado pueden tener muchas ramas muertas o pequeñas hojas sin color. Los árboles en buen estado tendrán copas desarrolladas, ramas fuertes y hojas sanas; sin embargo un follaje verde en la copa no significa que el árbol ofrece total seguridad. Los troncos de los árboles y las ramas pueden ser defectuosas y todavía mantener una copa con un verde lustroso.

Especies de árboles: Algunas especies de árboles son proclives a presentar defectos específicos. Por ejemplo: algunas especies de Arces y de Fresnos con frecuencia forman uniones de ramas débiles y el álamo temblón tiende a resquebrajarse cuando es joven (50-70) años debido a una serie de factores, incluyendo pudrición y canchales.

Edad y tamaño de árbol: Los árboles son organismos vivos sujetos a una tensión constante, prestando atención a los árboles más viejos que pueden haber acumulado múltiples defectos y pudrición extensiva. Los defectos contingentes son signos visibles de que el árbol se está muriendo. Reconocemos siete tipos principales de defectos de árbol, estos son: madera muerta, grietas, uniones débiles de ramas, pudrición, canchales, problemas de raíces y una débil arquitectura en el árbol. **Un árbol con defectos no es contingente a no ser que alguna porción del mismo pueda alcanzar a un objetivo.**

A continuación, se mencionan los principales problemas en árboles:

a).- Madera Muerta: Los árboles y las ramas muertas deben ser retirados inmediatamente; los árboles y las ramas muertas son imprevisibles y se pueden romper y caer en cualquier momento. La madera muerta está con frecuencia seca, es quebradiza y no cede con el viento como una rama o un árbol vivo. Las ramas muertas y las copas de los árboles que están ya rotas (conocidas como “horcas” o “hace viudas”), son particularmente peligrosas.

A continuación se mencionan tareas de prevención de riesgo donde debe actuar inmediatamente si:

- Hay una rama o una copa apoyada en parte del árbol.
- Un árbol está muerto.

b).- Grietas: Una grieta es una hendidura en el árbol que va por la corteza del árbol. Las grietas son extremadamente peligrosas porque indican que el árbol se está muriendo.

Actúe si:

- Una grieta se extiende profunda o totalmente dentro del tronco
- Si hay dos o más grietas en la misma área general del tronco.
- Una grieta está en contacto con otro defecto.

c).- Uniones débiles de ramas: Las uniones débiles de ramas son lugares en las que las ramas no están fuertemente unidas al árbol. Esta unión débil se da cuando dos o más ramas del mismo tamaño, normalmente ramas verticales, crecen tan juntas unas de otras que crece corteza entre las ramas dentro de la unión, esta no tiene fortaleza estructural de la madera.

Actúe si:

- Existe una unión débil de rama en el mismo tronco.
- Si una unión débil de rama está agrietada.
- Si la unión está asociada a una grieta, cavidad u otro defecto.

d).- Pudrición: Los árboles que se están pudriendo son proclives a caerse pero la presencia de pudrición, por si misma, no indica que el árbol sea contingente. Pudrición avanzada, es decir, madera que es blanda, desmenuzable o una cavidad en la que no hay madera pueden crear una peligrosidad grave.

Actúe si:

- La pudrición avanzada va asociada con grietas, uniones de ramas débiles y otros defectos.
- Si la rama tiene suficiente envergadura como para causar heridas.
- Si el espesor de la madera sana es inferior a 1 pulgada por cada 6 pulgadas de diámetro en cualquier punto del tallo.

e).- Cancros: Un cancro es una zona localizada en el tallo de un árbol en la que la corteza del mismo está hundida o no existe. Los cancros se producen por herida o por enfermedad. La presencia de un cancro aumenta la posibilidad de que se rompa el tallo cercano al cancro.

Actúe si:

- Un cancro o múltiples cancro afectan a más de la mitad de la circunferencia del árbol.
- Un cancro está físicamente conectado a una grieta, a una unión débil de rama, a una cavidad o a otro defecto.

f).- Problemas de raíz: Los árboles con problemas de raíz pueden ser derribados en tormentas de viento, incluso pueden caerse inesperadamente en verano cuando se ven cargados con el peso de las hojas. Hay muchos problemas de raíces, como por ejemplo: raíces que están expuestas a cortes o a que se coloque pavimento encima; levantar o rebajar el grado del terreno junto al árbol.

Actúe si:

- Un árbol se inclina dejando ver desde hace poco las raíces, tras movimiento de tierra o amontonamiento de tierra junto a la base del árbol.
- Más de la mitad de las raíces bajo la corona del árbol han sido cortadas.

DESPEJE DE RAMAS EN LUMINARIAS DE VIAS PRINCIPALES.

Durante éste año, esta previsto efectuar la poda de aquellos ejemplares arbóreos que ocasionan daños precisos, tanto en la entrega de la luminosidad en las calles y veredas de la Comuna de Conchalí, intervenir aquellos árboles cuyo follaje abarque una altura inapropiada para el normal tránsito peatonal, para tales efectos se tendrá que podar el follaje levantando su horizonte. Con el diagnóstico del arbolado urbano comunal se busca revertir deficiencias en la conservación del arbolado urbano vial y de las áreas verdes, malas prácticas de manejo del recurso, insensibilización y escaso compromiso por parte de la comunidad con el espacio público arbóreo.

VARIABLES GENERADAS DE TRABAJO EN TERRENO.

Nombre del Árbol: Corresponde a la identificación del árbol o individuo catalogándolo con su nombre común.

Ubicación del Árbol: Corresponde a la ubicación del árbol censado, calle, N^o, sector.

Altura: Corresponde a la altura en metros del árbol, tomada desde el suelo hasta el ápice de la copa. Esta medición será realizada de manera visual por el censista y corresponderá a una aproximación a la medida del valor real.

Forma: Se considera preferentemente desde el punto de vista estético, no maderero. Cabe destacar que dadas las condiciones del estudio no se enfatizará técnicamente en la apreciación de los árboles que se censarán, por lo tanto se clasificarán en tres categorías buena "B", regular "R" y mala "M".

Vigor: Esta característica incluye vigor y sanidad en forma conjunta, se consideran tres categorías bueno "B", regular "R" y malo "M".

METODOLOGÍA

El procedimiento para la ejecución del programa se inicia con la recolección de antecedentes en terreno a través del recorrido calle a calle con un formulario, que diseñado, contiene una nomenclatura clara y precisa en cuanto a las variables consideradas para este catastro. Paralelamente con esta labor, los datos registrados fueron vaciados al sistema informático, que previamente fue implementado con el programa estadístico necesario para la evaluación de la información obtenida.

Al mismo tiempo, de los registros tanto fenotípicos como de mensura se agregó el antecedente gráfico, mediante la obtención de fotografías de las especies arbóreas que puntualmente causan algunos de los inconvenientes que se mencionan en la génesis del programa. En el desarrollo de este documento encontraremos una ficha técnica descriptiva, con la información más relevante de cada una de las especies que forman parte de este catastro, material que fue consultado en la bibliografía existente en este departamento y además en la que se dispone a través de Internet. En la realización del análisis estadístico de los datos obtenidos se enumeró correlativamente y de manera arbitraria todas y cada una de las vías elegidas, de esta manera logramos generar una respuesta más rápida en el sistema informático, cuando se consulta por una vía y las especies presentes en ellas, además de mostrar todas las variables consideradas.

Realizado todo el procedimiento de recopilación de antecedentes mediante la utilización de los medios disponibles, el trabajo se concentró en el ordenamiento de estos a través del procesamiento en gabinete.

MATERIALES Y SOFTWARE ESTADÍSTICO

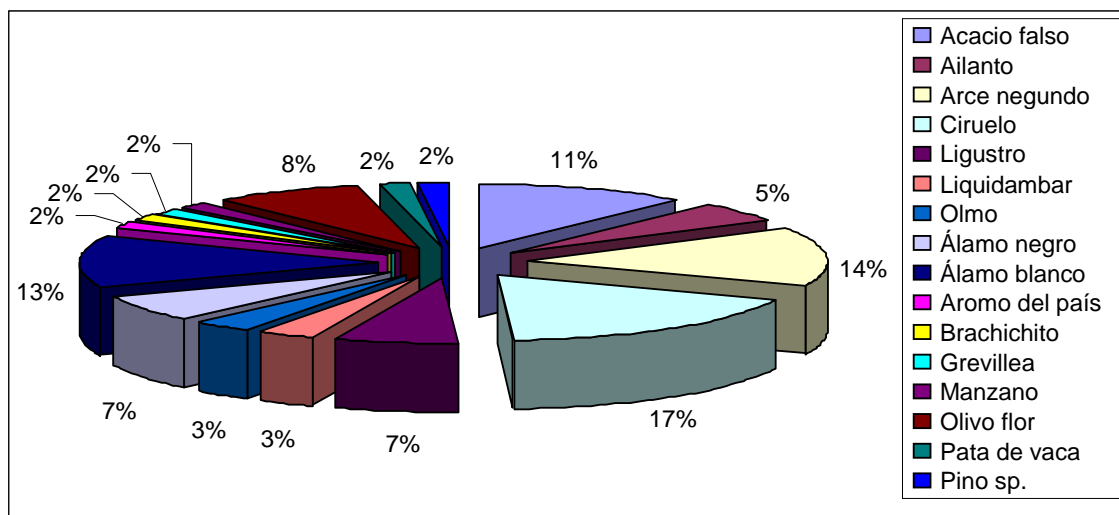
- Elementos de protección personal.
- Plano de la Comuna de Conchalí.
- Programa de Informática Microsoft Office 2003.
- Programa estadístico Statgraphics 7.1 plus.
- Material de escritorio.
- Material Bibliográfico.
- Cámara fotográfica Samsung Digimax S500.

ANÁLISIS Y RESULTADOS

Tabla 1. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Carlos Spano.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	7	5,9
Ailanto	3	6,7
Arce Negundo	9	6,8
Ciruelo	11	4,1
Ligustro	4	4
Liquidámbar	2	2
Olmo	2	7
Álamo Negro	4	8
Álamo Blanco	8	11,3
Aromo del País	1	6
Brachichito	1	2
Grevillea	1	20
Manzano	1	3
Olivo Flor	5	6
Pata de Vaca	1	4
Pino Radiata	1	4
Total	61	6,3

Gráfico 1. Distribución y composición arbórea presente en calle Carlos Spano.

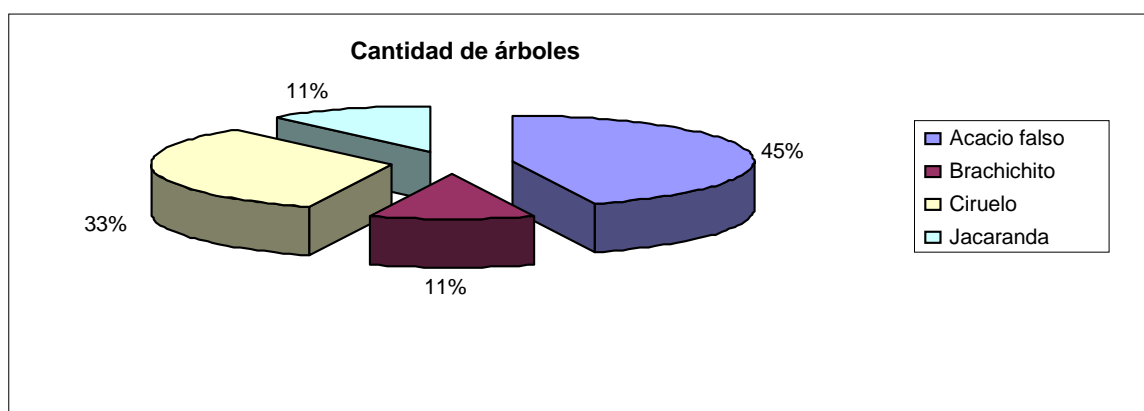


- Las especies predominantes son: el Ciruelo, Arce negundo, Acacio Falso y Álamo Blanco, mientras que las que se encuentran en menor porcentaje son: Aromo del País, Brachichito y Grevillea.
- En promedio, las especies que presentan las mayores alturas son: Grevillea y Álamo Blanco.

Tabla 2. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Eibar.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	4	3,5
Brachichito	1	5
Ciruelo	3	2,7
Jacarandá	1	10
Total	9	5,3

Gráfico 2. Distribución y composición arbórea presente en calle Eibar.

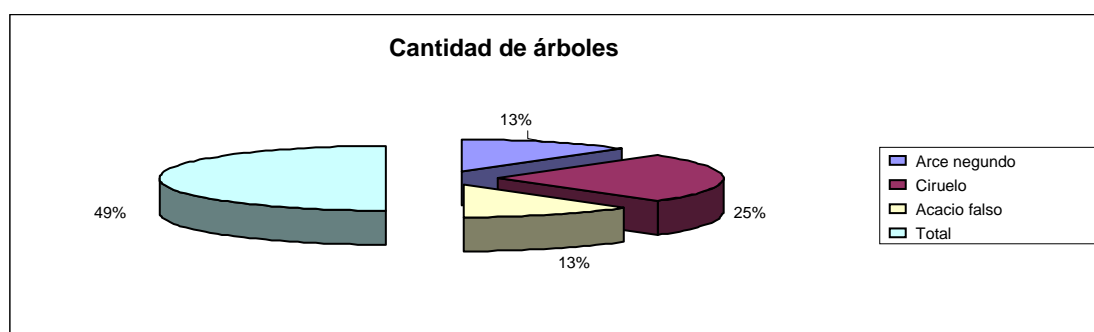


- La especie predominante es el Acacio Falso, mientras que la que se encuentra en menor porcentaje es el Brachichito.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Brachichito.

Tabla 3. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Eloy Rosales.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Arce Negundo	2	9
Ciruelo	4	5
Acacio Falso	2	6
Total	8	6,7

Gráfico 3. Distribución y composición arbórea presente en calle Eloy Rosales.

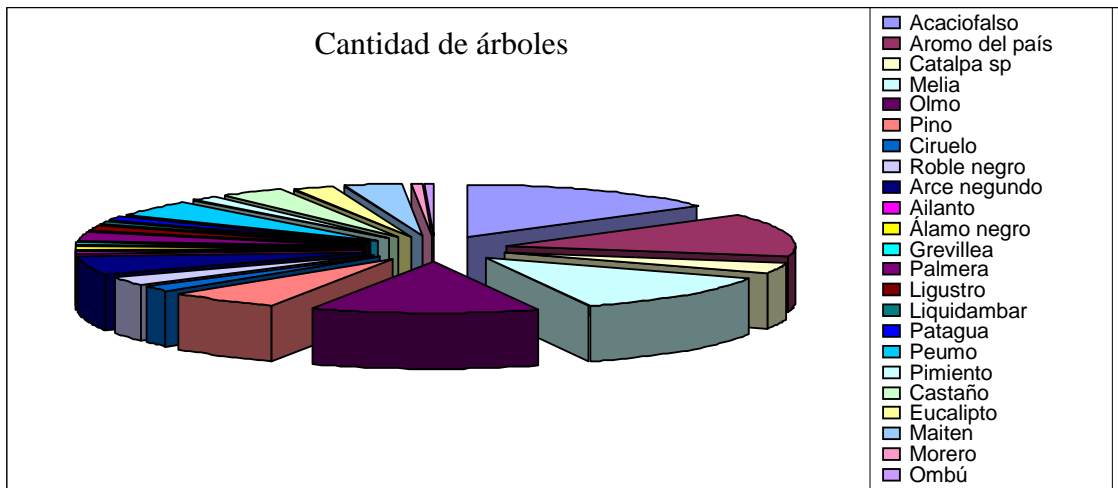


- La especie predominante es el Ciruelo, mientras que la que se encuentra en menor porcentaje es el Acacio Falso.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Arce Negundo.

Tabla 4. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Forestal.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	26	7,7
Aromo del País	24	6,1
Catalpa spp.	6	8
Melia	22	5,8
Olmo	23	12,8
Pino Radiata	11	5,8
Ciruelo	3	5
Roble Negro	5	3
Arce Negundo	11	6,4
Ailanto	1	15
Álamo Negro	2	16
Grevillea	1	12
Palmera spp.	5	8
Ligustro	3	3,7
Liquidámbar	2	6
Patagua	2	3
Peumo	9	2,6
Pimiento Boliviano	3	7,3
Castaño	6	2,5
Eucalipto spp.	4	15
Maitén	6	4,5
Morero	1	2
Ombú	1	2
Total	177	7,0

Gráfico 4. Distribución y composición arbórea presente en calle Forestal.

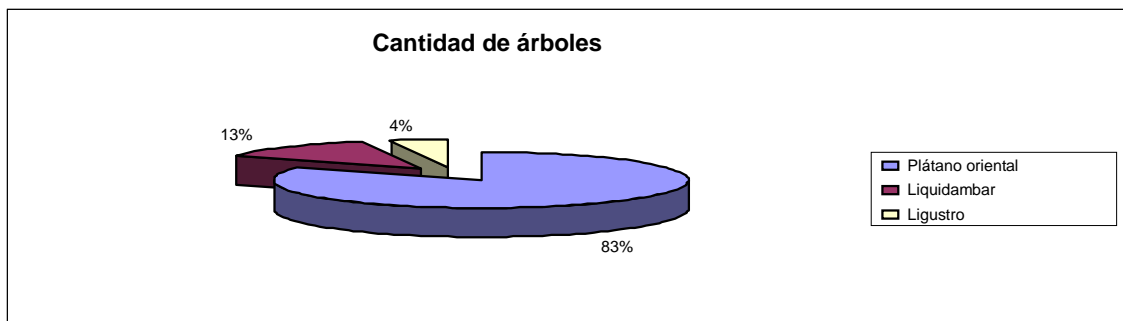


- La especie predominante es: el Acacio Falso, Aromo del País y Olmo, mientras que las que se encuentran en menor porcentaje son el: Ailanto y Ombú.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Álamo Negro y Ailanto.

Tabla 5. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle La Palma.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Plátano Oriental	19	9,2
Liquidámbar	3	2
Ligustro	1	5
Total	23	5,4

Gráfico 5. Distribución y composición arbórea presente en calle La Palma.

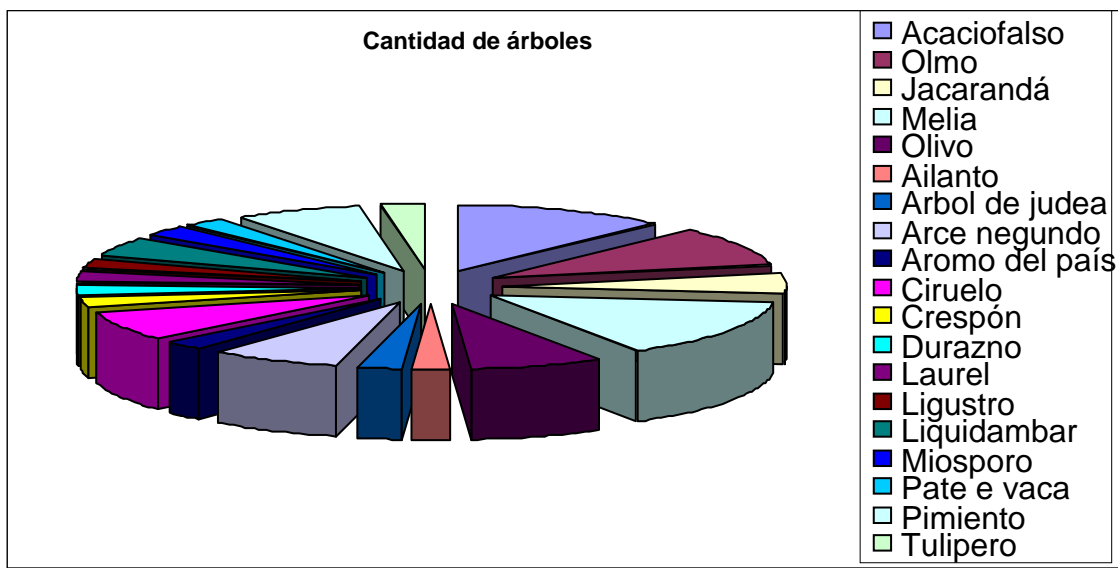


- La especie predominante es el Plátano oriental, mientras que la que se encuentra en menor porcentaje es el Ligustro.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Plátano Oriental.

Tabla 6. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Norte.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	5	5,2
Olmo	4	7
Jacarandá	2	6
Melia	6	4,8
Olivo de Bohemia	3	5,3
Ailanto	1	6
Árbol de Judea	1	3
Arce Negundo	3	5,7
Aromo del País	1	8
Ciruelo	3	5
Crespón	1	3
Durazno	1	3
Laurel	1	3
Ligustro	1	3
Liquidámbar	2	3,5
Miosporo	1	2
Pata de Vaca	1	6
Pimiento Boliviano	3	5
Tulipero	1	6
Total	41	4,8

Gráfico 6. Distribución y composición arbórea presente en calle Norte.

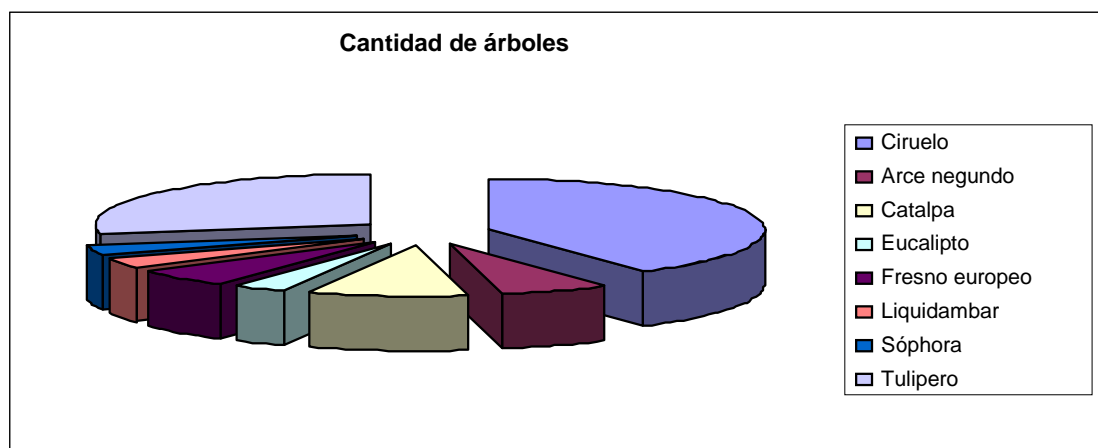


- Existe, una composición arbórea diversa y homogénea.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es: el Aromo del País y Olmo.

Tabla 7. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Nueva.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	13	3,8
Arce Negundo	2	9
Catalpa	3	7,8
Eucalipto spp.	1	2
Fresno Europeo	2	11
Liquidámbar	1	8
Sófora	1	10
Tulipero	9	7,6
Total	32	7,4

Gráfico 7. Distribución y composición arbórea presente en calle Nueva.

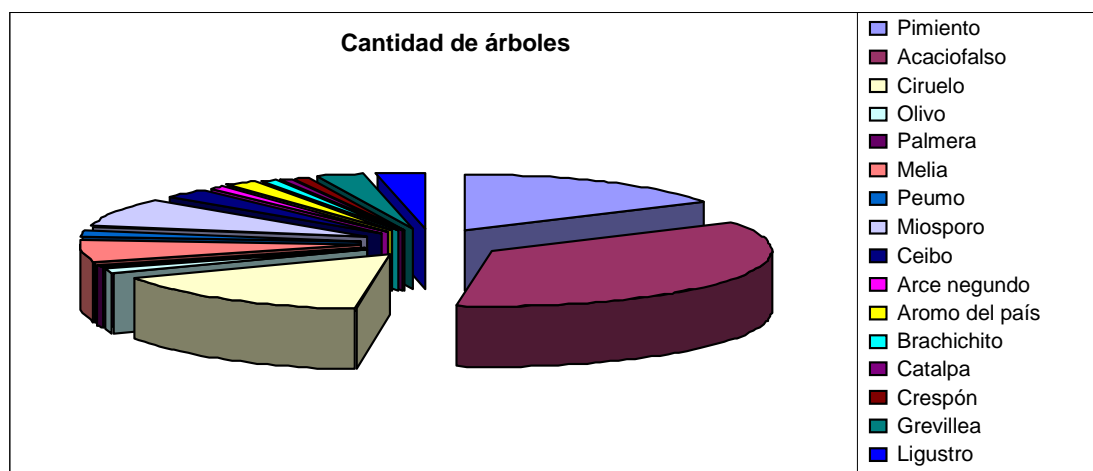


- Existe, una composición arbórea diversa y homogénea, siendo las más comunes el Ciruelo y el Tulipero.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Fresno Europeo.

Tabla 8. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Parral.

Espece	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Pimiento Boliviano	18	3,7
Acacio Falso	39	5,5
Ciruelo	18	5,7
Olivo de Bohemia	1	4,0
Palmera spp.	1	2,0
Melia	7	5,1
Peumo	2	2,0
Miosporo	9	4,3
Ceibo	3	12,0
Arce Negundo	1	4,0
Aromo del País	2	7,0
Brachichito	1	6,0
Catalpa	1	5,0
Crespón	1	2,0
Grevillea	3	8,7
Ligustro	3	2,3
Total	110	5,0

Gráfico 8. Distribución y composición arbórea presente en calle Parral.

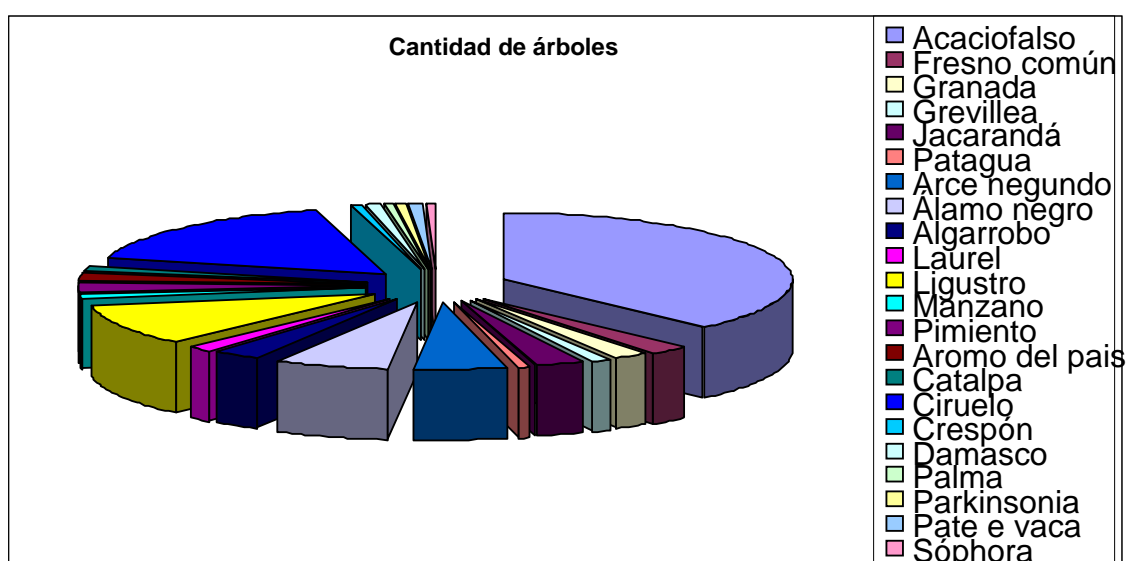


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo las más comunes el Acacio Falso, Pimiento Boliviano y Ciruelo.
- En promedio, las especies que presentan las mayores alturas son: el Ceibo y Grevillea.

Tabla 9. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Puntigudo.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	58	6,1
Fresno Común	3	7
Granado en Flor	3	3,3
Grevillea	2	5
Jacarandá	4	7,8
Patagua	1	4
Arce Negundo	8	4,8
Álamo Negro	10	2,8
Algarrobo	4	5,5
Laurel	2	2,5
Ligustro	16	3,7
Manzano	1	5
Pimiento Boliviano	4	5,5
Aromo del País	3	7
Catalpa	2	3,5
Ciruelo	26	4
Crespón	1	2
Damasco	1	3
Palma Chilena	1	8
Parkinsonia	1	7
Pata de Vaca	1	4
Sófora	1	6
Total	153	4,9

Gráfico 9. Distribución y composición arbórea presente en calle Puntigudo.

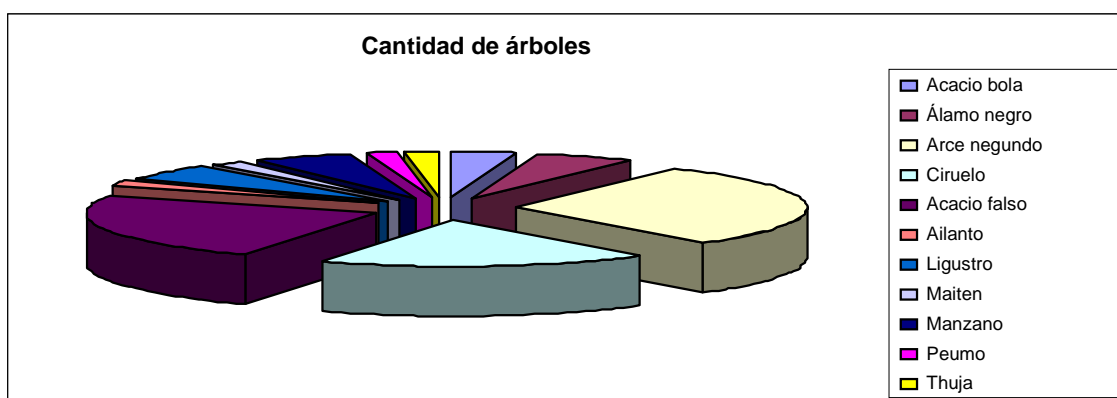


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo las más comunes el Acacio Falso y Ciruelo.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies que presentan las mayores alturas son: Palma Chilena y Jacarandá.

Tabla 10. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 5 de Febrero.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Bola	2	8,0
Álamo Negro	3	11,3
Arce Negundo	16	5,1
Ciruelo	10	3,9
Acacio Falso	13	4,0
Ailanto	1	8,0
Ligustro	3	13,0
Maiten	1	8,0
Manzano	3	4,3
Peumo	1	2,0
Tuja	1	8,0
Total	54	6,9

Gráfico 10. Distribución y composición arbórea presente en calle 5 de Febrero.

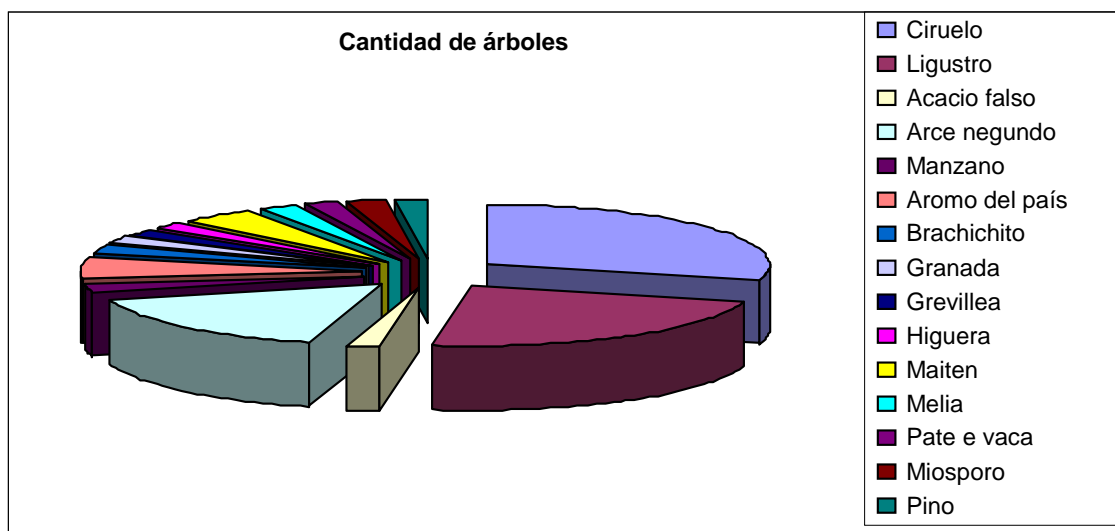


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo las más comunes el Arce Negundo y Acacio Falso.
- En promedio, las especies que presentan las mayores alturas son: Ligustro y Álamo Negro.

Tabla 11. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 1 Poniente.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	14	3,2
Ligustro	11	3,3
Acacio Falso	1	3,0
Arce Negundo	8	3,5
Manzano	1	3,0
Aromo del País	3	6,7
Brachichito	1	3,0
Granado en Flor	1	3,0
Grevillea	1	3,0
Higuera	1	7,0
Maitén	2	4,5
Melia	1	3,0
Pata de Vaca	1	3,0
Miosporo	1	2,0
Pino Radiata	1	8,0
Total	48	3,9

Gráfico 11. Distribución y composición arbórea presente en calle 1 Poniente.

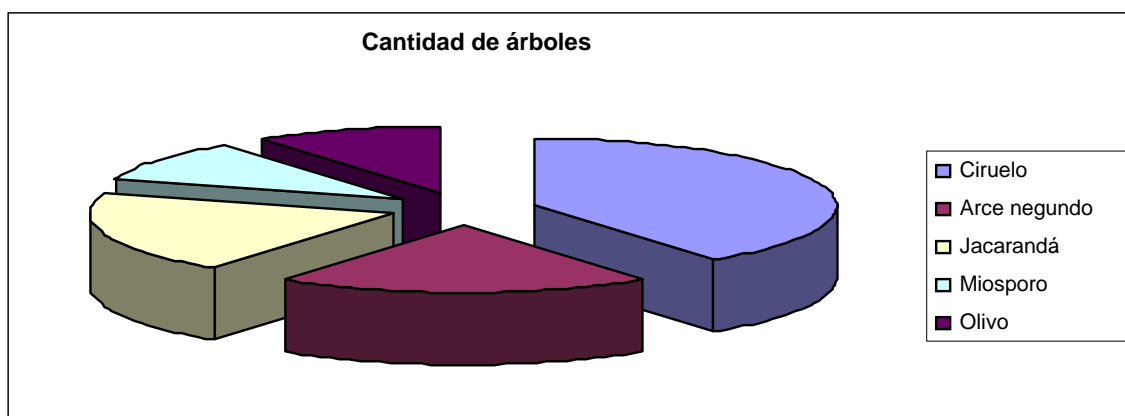


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo las más comunes el Ciruelo y Ligustro.
- En promedio, las especies que presentan las mayores alturas son: Pino Radiata y Aromo del País.

Tabla 12. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 2 Norte.

Especie	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Ciruelo	4	3
Arce Negundo	2	3
Jacarandá	2	4
Miosporo	1	2
Olivo de Bohemia	1	5
Total	10	3,4

Gráfico 12. Distribución y composición arbórea presente en calle 2 Norte.

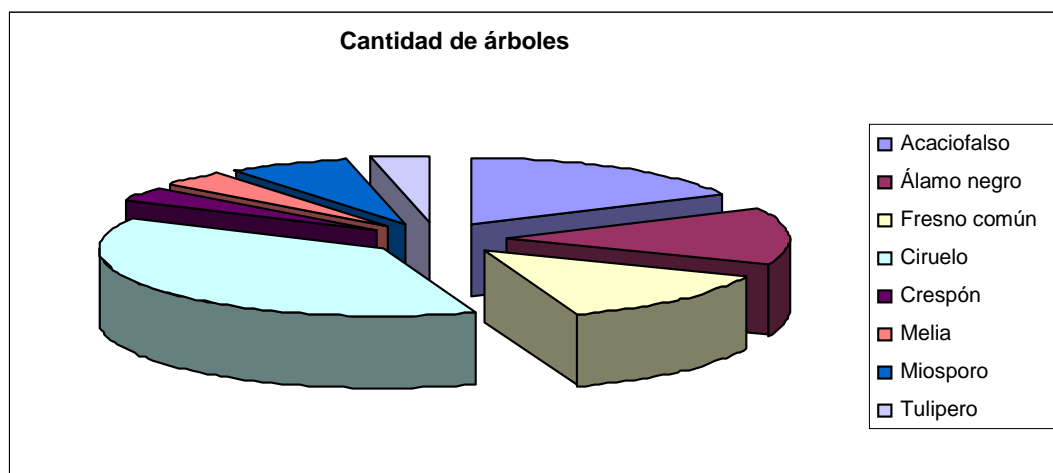


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo el más común el Ciruelo.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Olivo de Bohemia.

Tabla 13. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 2 Poniente.

Especie	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Acacio Falso	5	6,4
Álamo Negro	4	5,3
Fresno Común	4	4,5
Ciruelo	11	3,6
Crespón	1	2,0
Melia	1	4,0
Miosporo	2	5,5
Tulipero	1	2,0
Total	29	4,2

Gráfico 13. Distribución y composición arbórea presente en calle 2 Poniente.

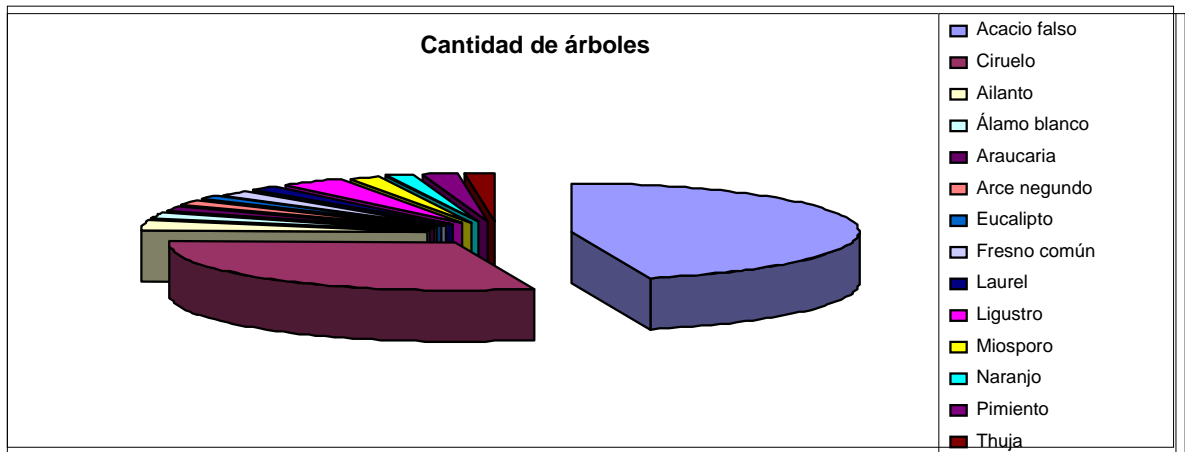


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo el más común el Ciruelo.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Acacio Falso.

Tabla 14. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 2 Sur.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	26	6,4
Ciruelo	17	3,1
Ailanto	2	7,5
Álamo Blanco	1	3,0
Araucaria Brasileira	1	4,0
Arce Negundo	1	5,0
Eucalipto spp.	1	20,0
Fresno Común	1	8,0
Laurel	1	2,0
Ligustro	2	4,0
Miosporo	1	3,0
Naranja	1	4,0
Pimiento Boliviano	1	3,0
Tuja	1	3,0
Total	57	5,4

Gráfico 14. Distribución y composición arbórea presente en calle 2 Sur.

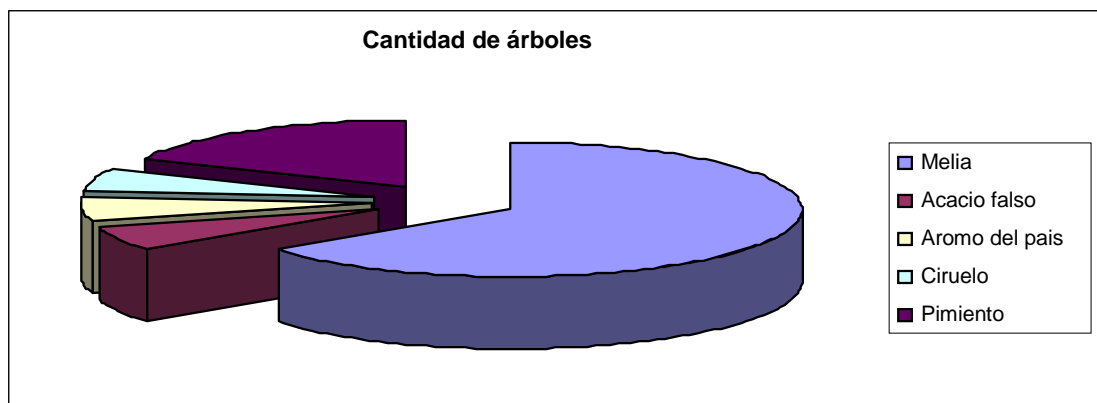


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo las más comunes el Acacio Falso y el Ciruelo.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Eucalipto spp.

Tabla 15. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 3 Norte.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Melia	11	4,5
Acacio Falso	1	8
Aromo del País	1	2
Ciruelo	1	4
Pimiento Boliviano	3	4
Total	17	4,5

Gráfico 15. Distribución y composición arbórea presente en calle 3 Norte.

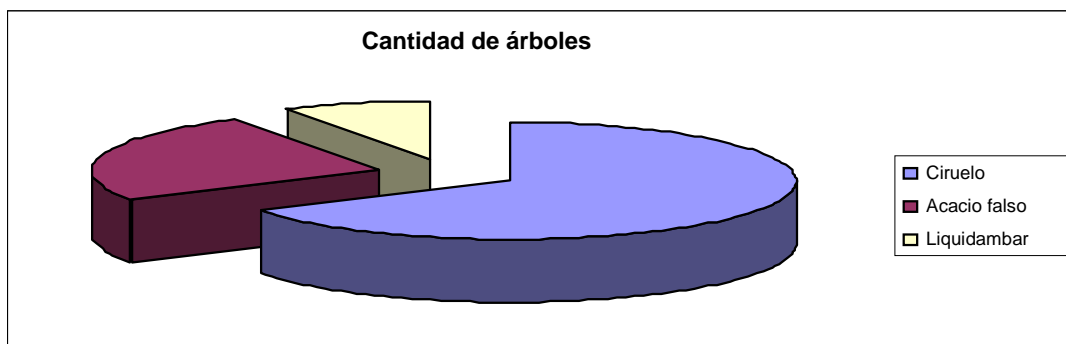


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo la más común: Melia Azedarach.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Acacio Falso.

Tabla 16. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 3 Poniente.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	8	3,5
Acacio Falso	3	8
Liquidámbar	1	2
Total	12	4,5

Gráfico 16. Distribución y composición arbórea presente en calle 3 Poniente.

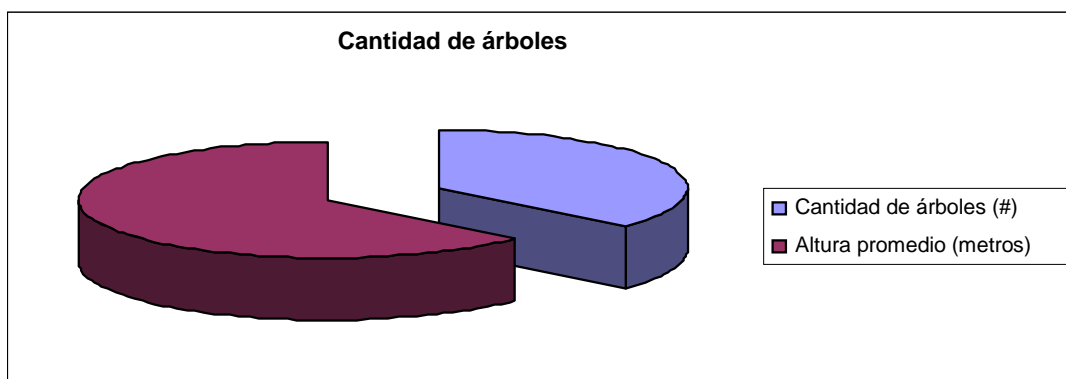


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo el más común el Ciruelo.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Acacio Falso.

Tabla 17. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 4 Norte.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Arce Negundo	2	3,5
Total	2	3,5

Gráfico 17. Distribución y composición arbórea presente en calle 4 Norte.

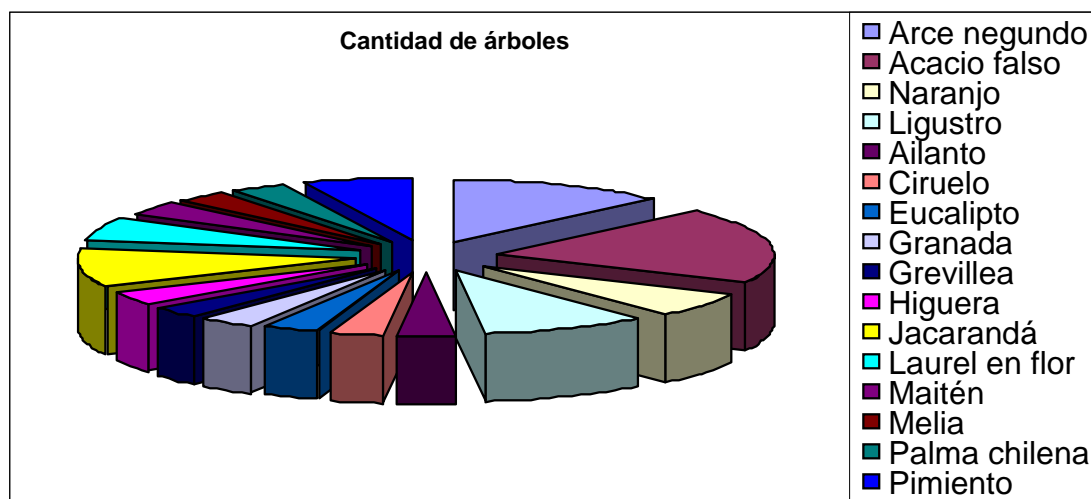


- Existe, una composición arbórea monotípica, establecida por la especie Arce Negundo.

Tabla 18. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 4 Poniente.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Arce Negundo	4	6,0
Acacio Falso	6	5,0
Naranja	2	2,0
Ligustro	3	4,0
Ailanto	1	15,0
Ciruelo	1	4,0
Eucalipto spp.	1	20,0
Granado en Flor	1	2,0
Grevillea	1	20,0
Higuera	1	20,0
Jacarandá	3	2,3
Laurel en Flor	2	2,0
Maitén	1	15,0
Melia	1	5,0
Palma Chilena	1	2,0
Pimiento Boliviano	2	8,0
Total	31	8,3

Gráfico 18. Distribución y composición arbórea presente en calle 4 Poniente.

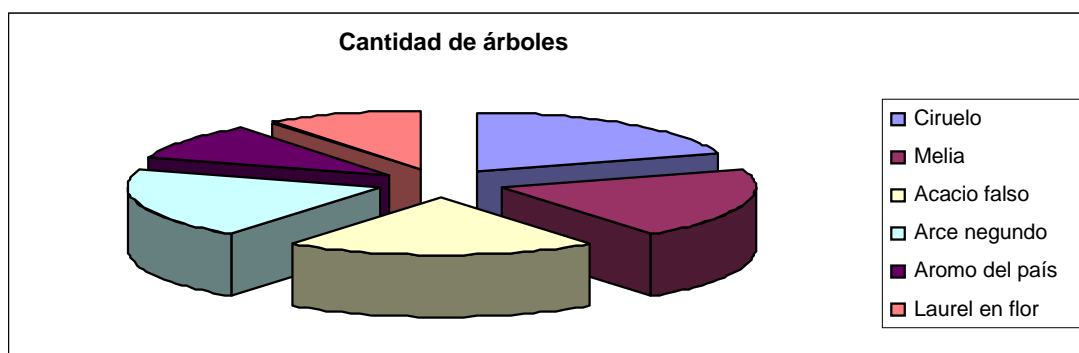


- Existe, una composición arbórea diversa, siendo el más común el Acacio Falso.
- En promedio, las especies que presentan las mayores alturas son el Eucalipto spp., y Grevillea.

Tabla 19. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 5 Poniente.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	2	3
Melia	2	4
Acacio Falso	2	4,5
Arce Negundo	2	3
Aromo del País	1	7
Laurel en Flor	1	2
Total	10	3,9

Gráfico 19. Distribución y composición arbórea presente en calle 5 Poniente.

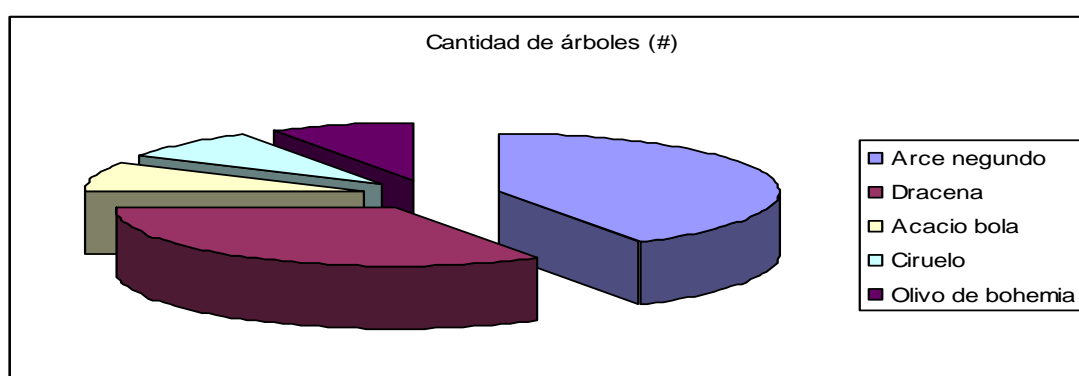


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Aromo del País.

Tabla 20. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 6 Norte.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Arce Negundo	5	7
Dracena	4	2
Acacio Bola	1	7
Ciruelo	1	4
Olivo de Bohemia	1	4
Total	12	4,8

Gráfico 20. Distribución y composición arbórea presente en calle 6 Norte.

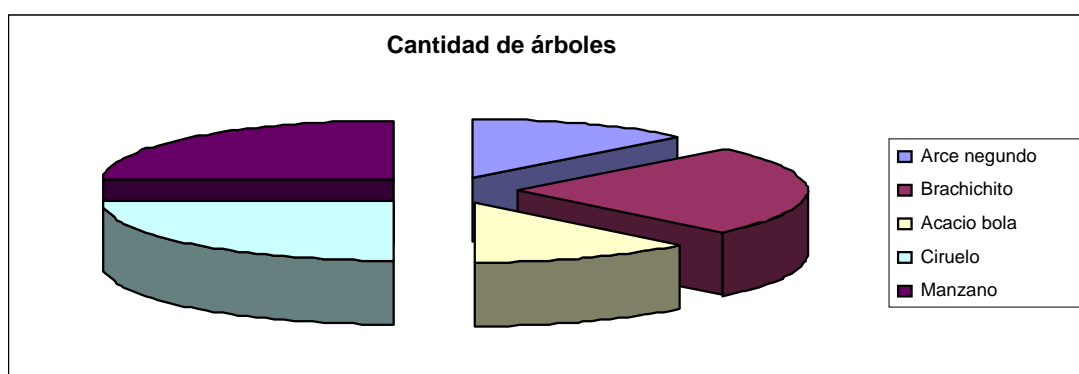


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Arce Negundo.

Tabla 21. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 6 Poniente.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Arce Negundo	1	4
Brachichito	2	4
Acacio Bola	1	3
Ciruelo	2	5
Manzano	2	4
Total	8	4

Gráfico 21. Distribución y composición arbórea presente en calle 6 Poniente.

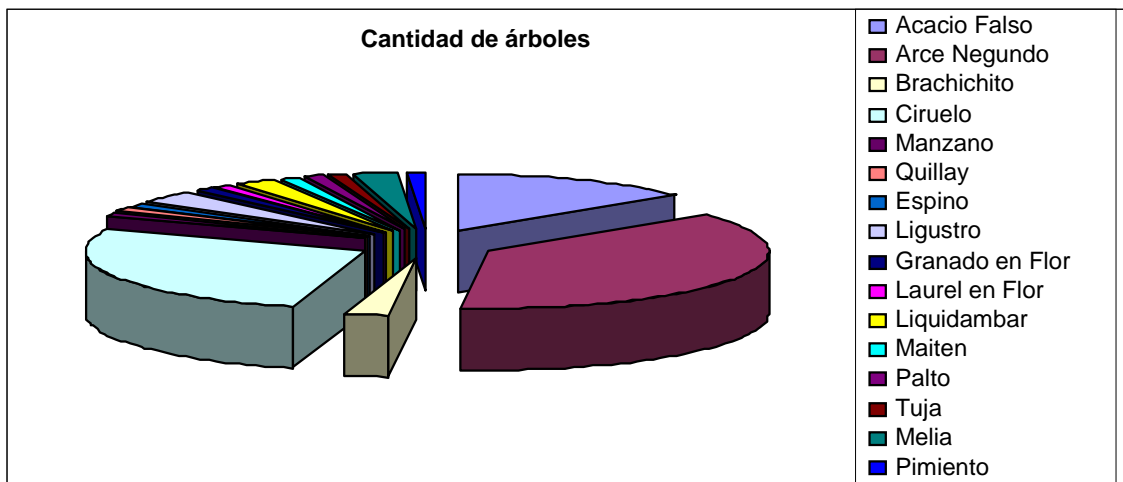


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Ciruelo.

Tabla 22. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 7 de Noviembre.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	12	5,2
Arce Negundo	32	5,5
Brachichito	2	7,0
Ciruelo	23	3,3
Manzano	1	3,0
Quillay	1	4,0
Espino	1	5,0
Ligustro	3	5,7
Granado en Flor	1	3,0
Laurel en Flor	1	4,0
Liquidámbar	2	3,0
Maitén	1	3,0
Palto	1	8,0
Tuja	1	6,0
Melia	2	3,0
Pimiento Boliviano	1	8,0
Total	85	4,8

Gráfico 22. Distribución y composición arbórea presente en calle 7 de Noviembre.

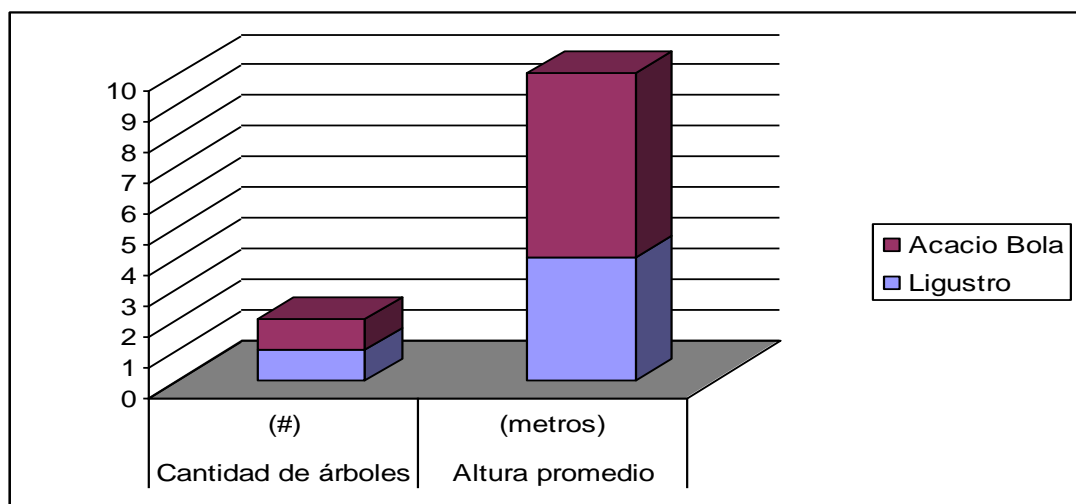


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Ciruelo.

Tabla 23. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 7 Norte.

Espece	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ligustro	1	4
Acacio Bola	1	6
Total	2	5

Gráfico 23. Distribución y composición arbórea presente en calle 7 Norte.

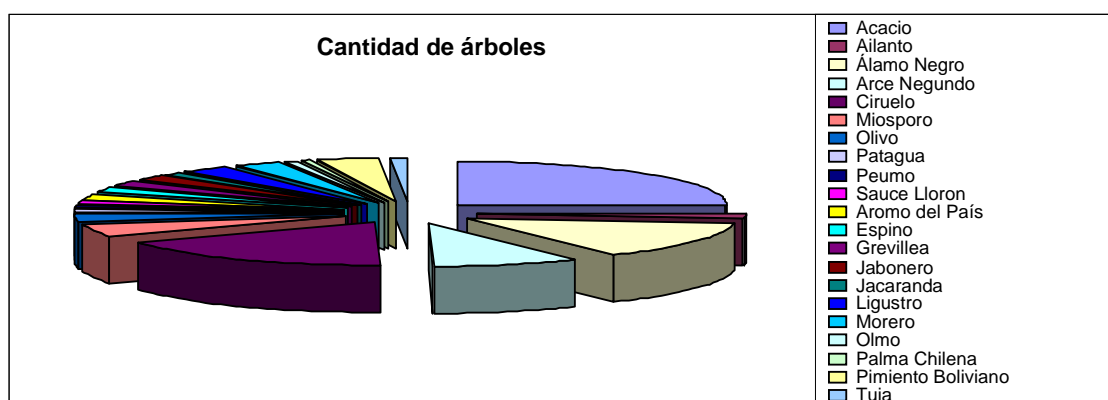


- Existe, una composición arbórea escasa y monotípica, distribuida en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar.

Tabla 24. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Abraham Lincoln.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	49	6,9
Ailanto	3	8,3
Álamo Negro	27	7,9
Arce Negundo	17	4,5
Ciruelo	34	3,8
Miosporo	9	4,9
Olivo de Bohemia	6	5,3
Patagua	2	4,0
Peumo	2	4,0
Sauce Llorón	2	15,0
Aromo del País	5	6,0
Espino	4	5,5
Grevillea	4	1,0
Jabonero	4	1,0
Jacarandá	2	5,5
Ligustro	6	3,8
Morero	5	1,0
Olmo	2	7,5
Palma Chilena	1	1,0
Pimiento Boliviano	7	6,0
Tuja	2	2,0
Total	193	5,0

Gráfico 24. Distribución y composición arbórea presente en calle Abraham Lincoln.

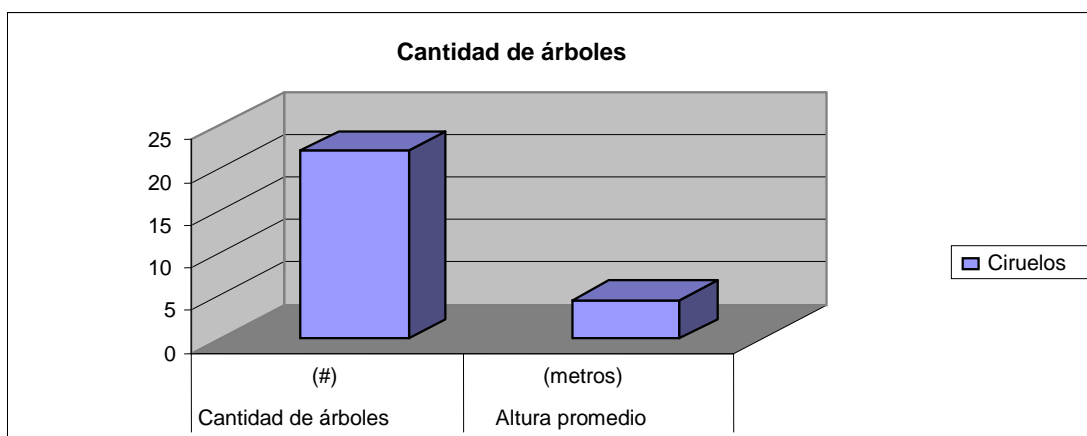


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, donde predominan: Acacio Falso y Ciruelo.
- En promedio, la especie que presenta la mayor altura es el Sauce Llorón.

Tabla 25. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Abraham Zamora.

Especie	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Ciruelo	22	4,5
Total	22	4,5

Gráfico 25. Distribución y composición arbórea presente en calle Abraham Zamora.

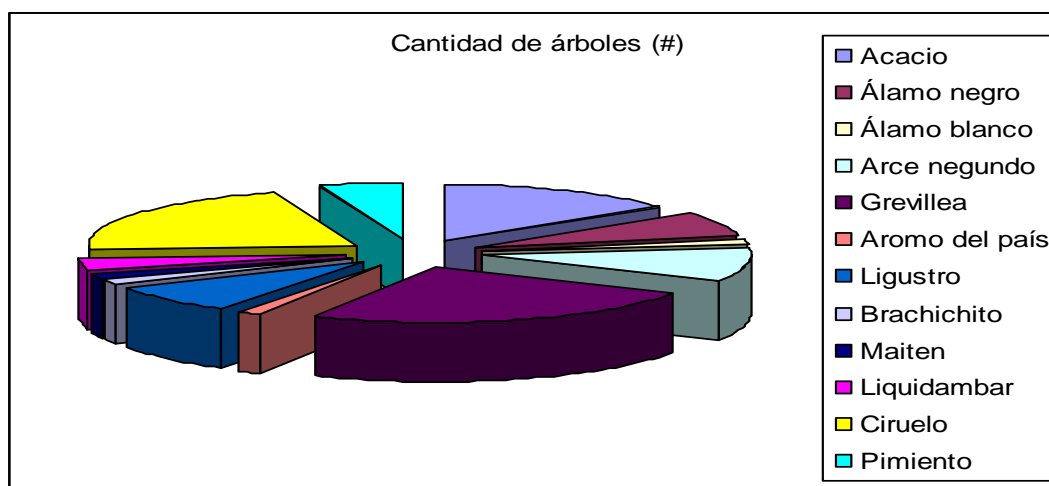


- Existe, una composición arbórea escasa y monotípica, distribuida en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar.

Tabla 26. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Amberes.

Especie	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Acacio Falso	9	4,9
Álamo Negro	4	5,5
Álamo Blanco	1	3,0
Arce Negundo	6	3,5
Grevillea	15	12,0
Aromo del País	1	3,0
Ligustro	5	4,0
Brachichito	1	3,0
Maitén	1	5,0
Liquidámbar	2	3,0
Ciruelo	13	3,9
Pimiento Boliviano	3	3,0
Total	61	4,5

Gráfico 26. Distribución y composición arbórea presente en calle Amberes.

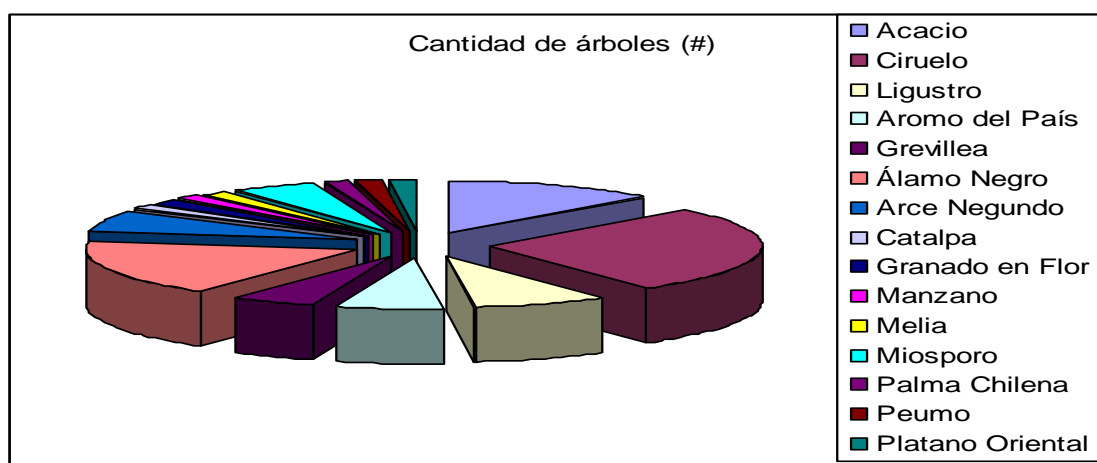


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, en donde predominan: Ciruelo y Grevillea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, en donde sobresale la Grevillea.

Tabla 27. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Aída.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	8	5,5
Ciruelo	17	5,3
Ligustro	5	2,8
Aromo del País	4	13,3
Grevillea	3	15
Álamo Negro	11	9,6
Arce Negundo	4	5,3
Catalpa	1	5
Granado en Flor	1	3
Manzano	1	8
Melia	1	4
Miosporo	3	15
Palma Chilena	1	2
Peumo	1	7
Plátano Oriental	1	6
Total	62	7,1

Gráfico 27. Distribución y composición arbórea presente en calle Aída.

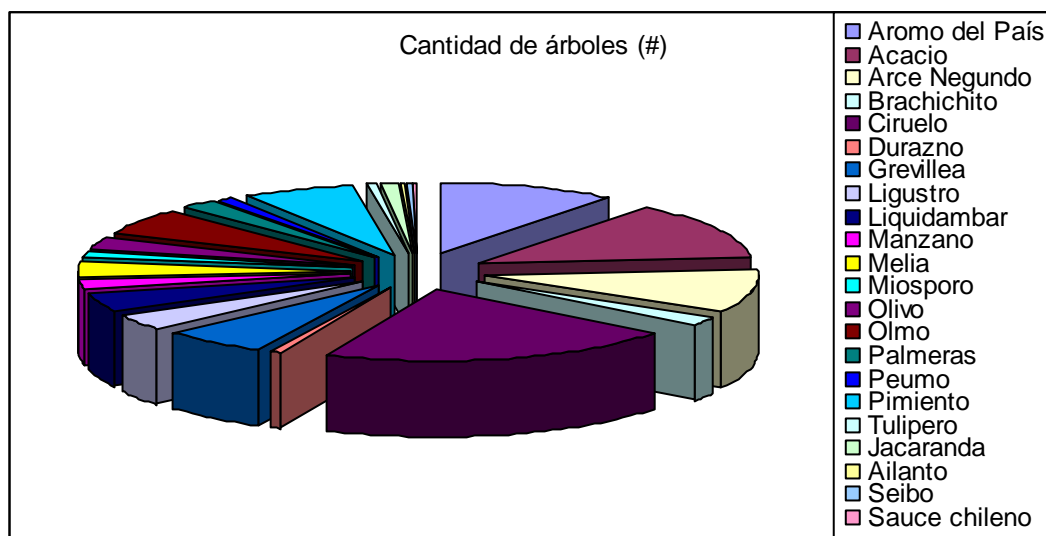


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, en donde predomina el Ciruelo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, en donde sobresale el Miosporo.

Tabla 28. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Alberto González.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Aromo del País	36	5,8
Acacio Falso	45	7,0
Arce Negundo	33	5,5
Brachichito	7	3,7
Ciruelo	73	3,7
Durazno	2	2,0
Grevillea	22	9,2
Ligustro	12	3,3
Liquidámbar	14	4,6
Manzano	9	3,3
Melia	11	6,5
Miosporo	6	3,7
Olivo de Bohemia	9	3,7
Olmo	21	5,5
Palmera spp.	8	5,0
Peumo	3	2,0
Pimiento Boliviano	22	7,6
Tulipero	2	8,0
Jacarandá	4	3,0
Ailanto	1	12,0
Seibo	1	10,0
Sauce Chileno	1	5,0
Total	342	5,5

Gráfico 28. Distribución y composición arbórea presente en calle Alberto González.

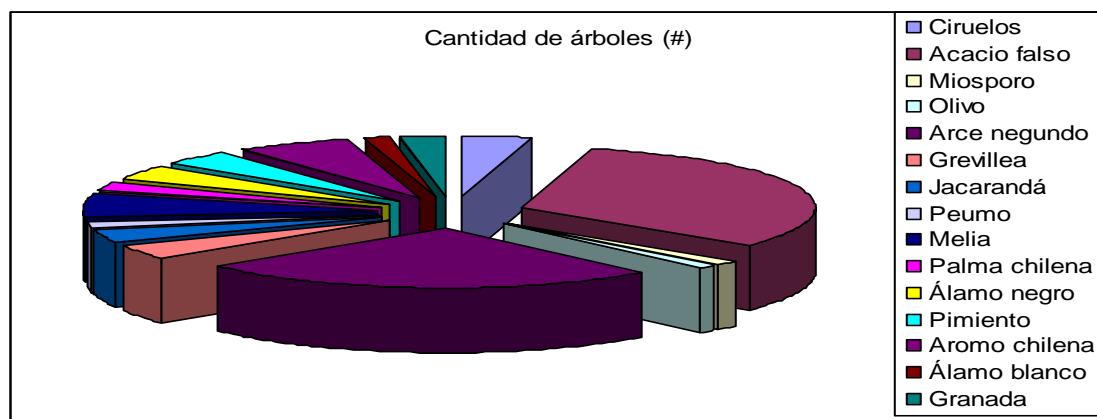


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, en donde predominan: Ciruelo y Acacio Falso.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, en donde sobresalen el Ailanto y Grevillea.

Tabla 29. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Algarrobal.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	3	4,3
Acacio Falso	25	7,2
Miosporo	1	3,0
Olivo de Bohemia	1	7,0
Arce Negundo	20	4,5
Grevillea	3	7,0
Jacarandá	3	4,0
Peumo	1	2,0
Melia	5	6,2
Palma Chilena	2	2,0
Álamo Negro	3	10,0
Pimiento Boliviano	3	10,0
Aromo Chileno	5	10,0
Álamo Blanco	1	8,0
Granado en Flor	2	2,5
Total	78	5,8

Gráfico 29. Distribución y composición arbórea presente en calle Algarrobal.

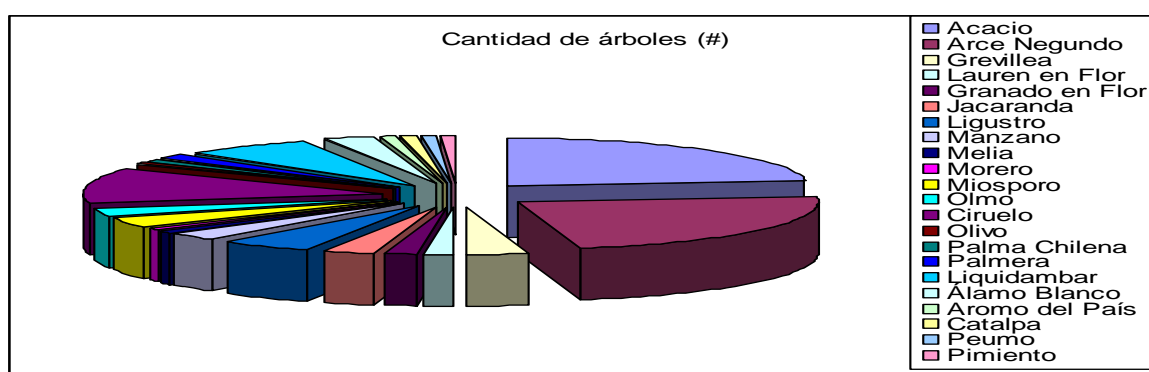


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, en donde predominan: Acacio Falso y Arce Negundo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, en donde sobresalen: Álamo Negro y Pimiento Boliviano.

Tabla 30. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Almirante Silva Palma.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	27	6,9
Arce Negundo	27	5,4
Grevillea	4	8,5
Laurel en Flor	2	3,0
Granado en Flor	2	3,0
Jacarandá	3	5,3
Ligustro	6	5,7
Manzano	3	3,3
Melia	1	8,0
Morero	1	6,0
Miosporo	4	3,0
Olmo	3	6,0
Ciruelo	14	4,3
Olivo de Bohemia	1	1,0
Palma Chilena	1	4,0
Palmera spp.	2	4,0
Liquidámbar	8	5,5
Álamo Blanco	3	9,3
Aromo del País	1	7,0
Catalpa	1	4,0
Peumo	1	10,0
Pimiento Boliviano	1	5,0
Total	116	5,4

Gráfico 30. Distribución y composición arbórea presente en calle Almirante Silva Palma.

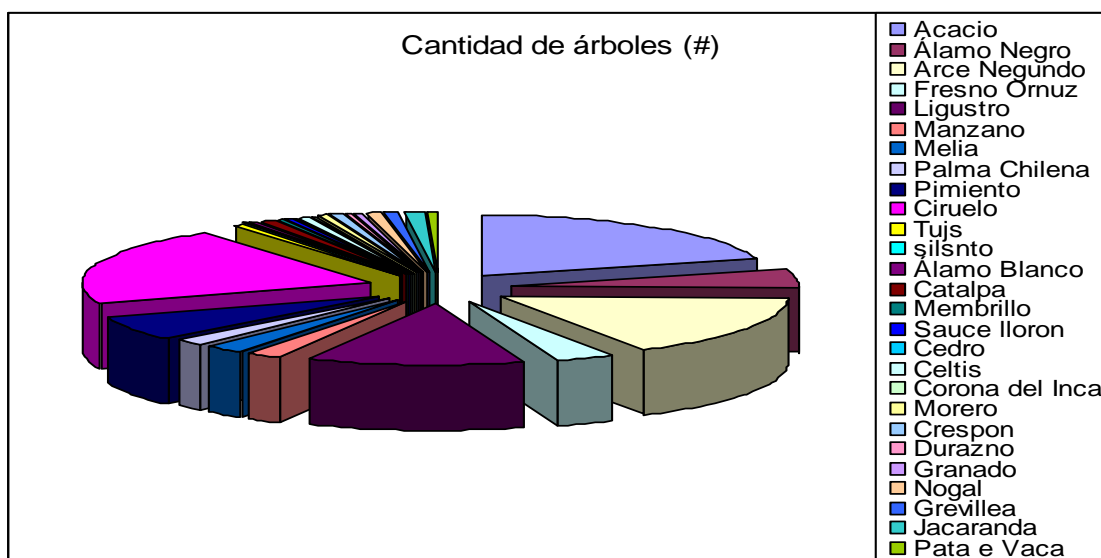


- Existe una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, en donde predominan: Acacio Falso y Arce Negundo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, en donde sobresalen: Peumo y el Álamo Blanco.

Tabla 31. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Altona.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	48	6,9
Álamo Negro	12	7,6
Arce Negundo	39	5,5
Fresno Común	8	6,5
Ligustro	29	4,5
Manzano	5	3,8
Melia	5	5,2
Palma Chilena	4	3,0
Pimiento Boliviano	15	7,7
Ciruelo	50	4,1
Tuja	1	1,0
Ailanto	1	7,0
Álamo Blanco	1	8,0
Catalpa	2	7,0
Membrillo	1	4,0
Sauce Llorón	1	10,0
Cedro	1	8,0
Celtis	1	7,0
Corona del Inca	1	3,0
Morero	1	8,0
Crespón	2	2,0
Durazno	1	4,0
Granado en Flor	1	4,0
Nogal	2	3,5
Grevillea	2	11,5
Jacarandá	3	5,7
Pata de Vaca	1	5,0
Total	238	5,7

Gráfico 31. Distribución y composición arbórea presente en calle Altona.

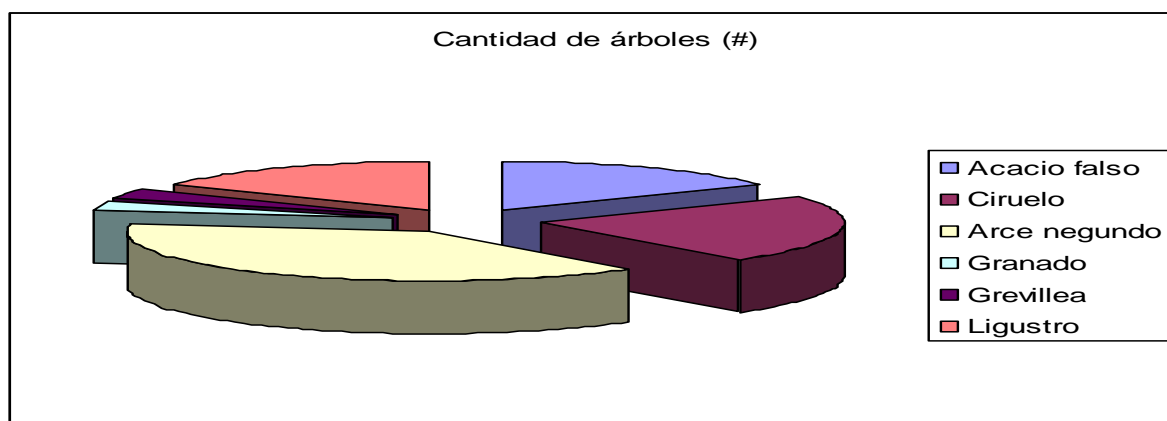


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, en donde predominan: Ciruelo y Acacio Falso.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, en donde sobresalen: Grevillea y Sauce Llorón.

Tabla 32. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Ana Zúñiga.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	5	4
Ciruelo	7	3,6
Arce Negundo	12	7,2
Granado en Flor	1	3
Grevillea	1	4
Ligustro	5	3,4
Total	31	4,2

Gráfico 32. Distribución y composición arbórea presente en calle Ana Zúñiga.

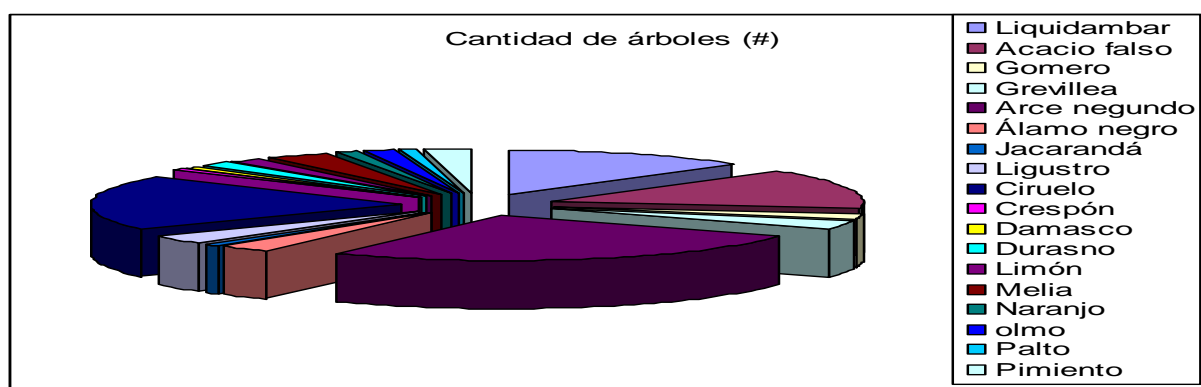


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, en donde predomina el Arce Negundo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, en donde sobresale el Arce Negundo.

Tabla 33. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Andrés Marambio.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Liquidámbar	15	3,3
Acacio Falso	17	6,1
Gomero	2	3,5
Grevillea	4	8,8
Arce Negundo	31	6,2
Álamo Negro	3	6,7
Jacarandá	1	6,0
Ligustro	4	2,8
Ciruelo	23	3,6
Crespón	1	3,0
Damasco	1	2,0
Durazno	2	4,5
Limón	2	4,0
Melia	4	5,5
Naranja	1	2,0
Olmo	2	4,0
Palto	1	5,0
Pimiento Boliviano	3	9,0
Total	117	4,8

Gráfico 33. Distribución y Composición arbórea presente en calle Andrés Marambio.

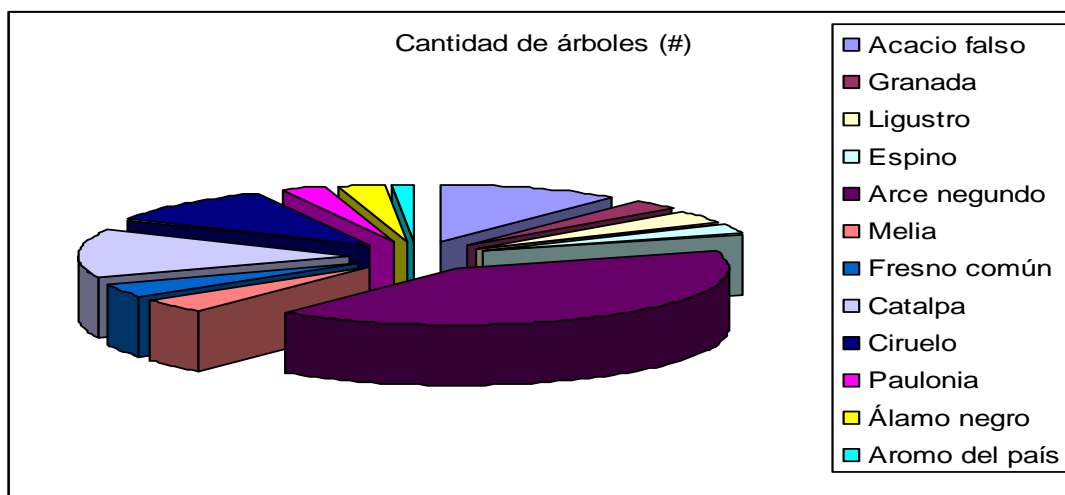


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, en donde predominan: Arce Negundo y Ciruelo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, en donde sobresalen: Pimiento Boliviano y Grevillea.

Tabla 34. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Apolo uv .31

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	8	4,5
Granado en Flor	2	2,0
Ligustro	3	5,0
Espino	2	5,0
Arce Negundo	30	4,7
Melia	3	5,0
Fresno Común	3	3,0
Catalpa	10	6,4
Ciruelo	8	3,8
Paulonia	2	3,0
Álamo Negro	2	4,5
Aromo del País	1	6,0
Total	74	4,4

Gráfico 34. Distribución y composición arbórea presente en calle Apolo uv .31.

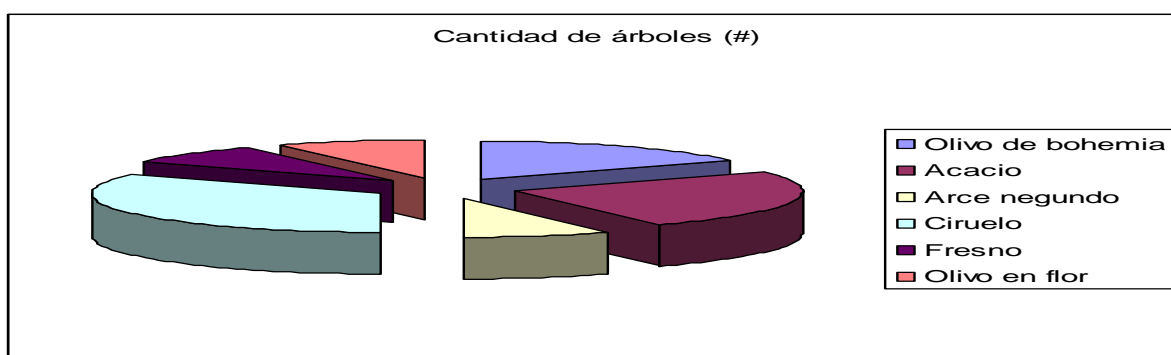


- Existe, una composición arbórea diversa, distribuida en forma homogénea, en donde predomina el Arce Negundo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, en donde sobresalen: Pimiento Boliviano y Catalpa.

Tabla 35. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Apolo uv. 4.

Espece	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Olivo de Bohemia	2	4,0
Acacio Falso	3	3,0
Arce Negundo	1	4,0
Ciruelo	4	3,0
Fresno Común	1	2,0
Olivo en Flor	1	4,0
Total	12	3,3

Gráfico 35. Distribución y composición arbórea presente en calle Apolo uv. 4.

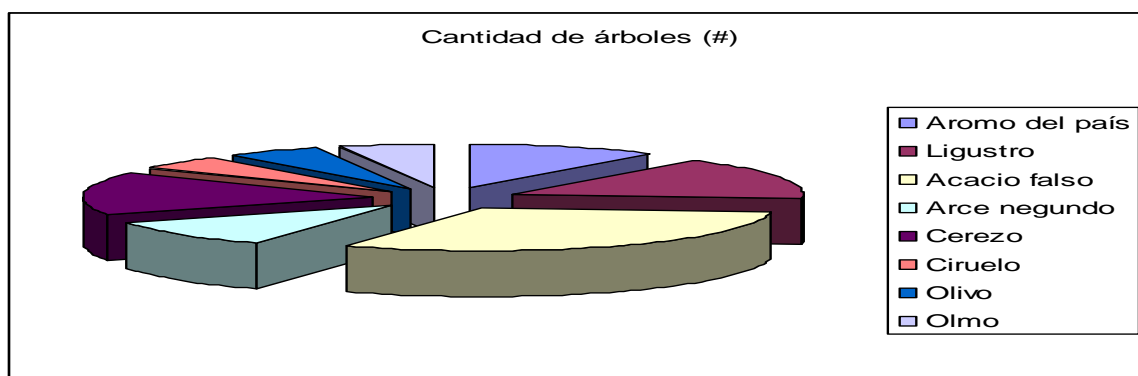


- Existe, una composición arbórea con diversidad poco significativa, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, con valores bajo los 4 metros.

Tabla 36. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Araucania.

Espece	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Aromo del País	2	10,0
Ligustro	3	4,0
Acacio Falso	6	4,3
Arce Negundo	2	4,0
Cerezo	3	4,0
Ciruelo	1	3,0
Olivo de Bohemia	1	4,0
Olmo	1	5,0
Total	19	4,8

Gráfico 36. Distribución y composición arbórea presente en calle Apolo uv. 4.

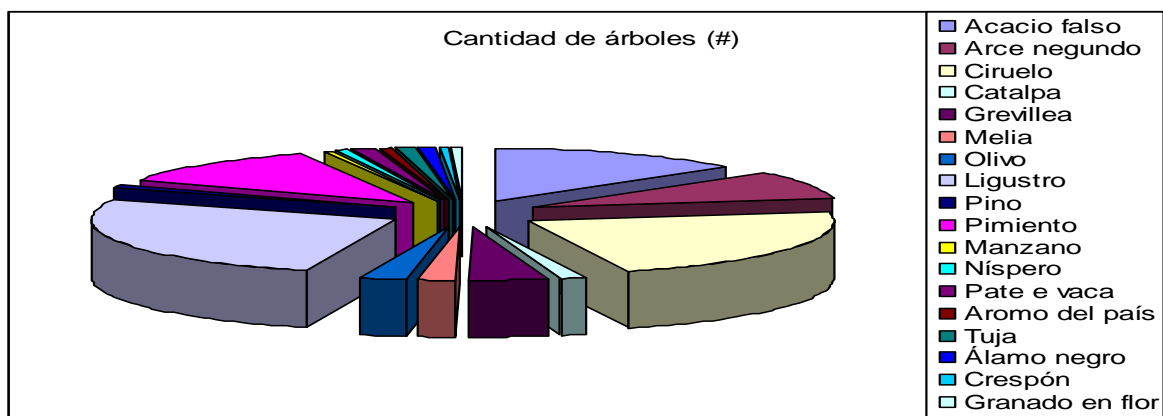


- Existe una composición arbórea con diversidad poco significativa, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, pero sobresale el Aromo del País con valores cercanos a los 10 metros de altura.

Tabla 37. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Argel.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	22	6,3
Arce Negundo	14	3,9
Ciruelo	37	3,2
Catalpa	2	6,0
Grevillea	7	12,0
Melia	3	4,3
Olivo de Bohemia	4	4,3
Ligustro	43	3,3
Pino Radiata	2	2,0
Pimiento Boliviano	19	5,7
Manzano	1	5,0
Níspero	1	6,0
Pata de Vaca	2	4,5
Aromo del País	1	10,0
Tuja	2	1,5
Álamo Negro	1	15,0
Crespón	1	2,0
Granado en Flor	1	3,0
Total	163	5,4

Gráfico 37. Distribución y composición arbórea presente en calle Argel.

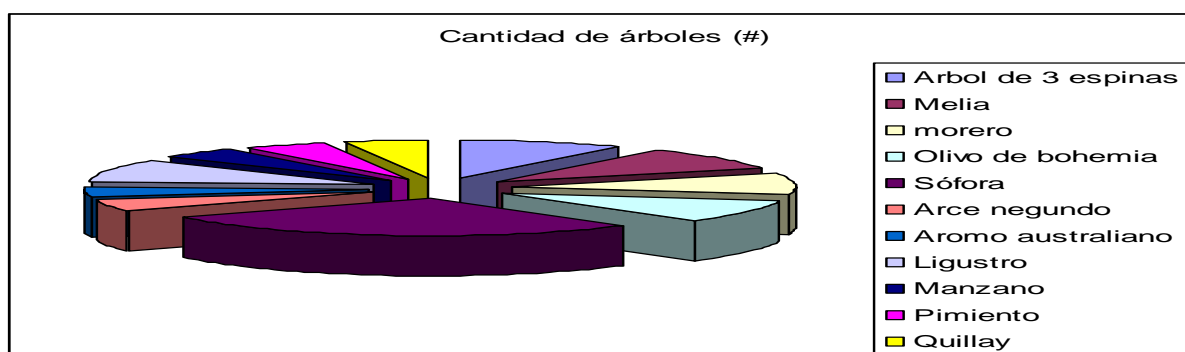


- Existe una composición arbórea con diversidad moderada, destacando el Ligustro y el Ciruelo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, pero sobresalen: Álamo Negro y Grevillea, por sobre los 12 metros de altura.

Tabla 38. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Armando Carrera.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Árbol de 3 Espinas	2	3,0
Melia	2	3,0
Morero	2	4,0
Olivo de Bohemia	2	2,0
Sófora	6	3,7
Arce Negundo	1	9,0
Aromo Australiano	1	3,0
Ligustro	2	4,5
Manzano	1	5,0
Pimiento Boliviano	1	5,0
Quillay	1	3,0
Total	21	4,1

Gráfico 38. Distribución y composición arbórea presente en calle Armando carrera.

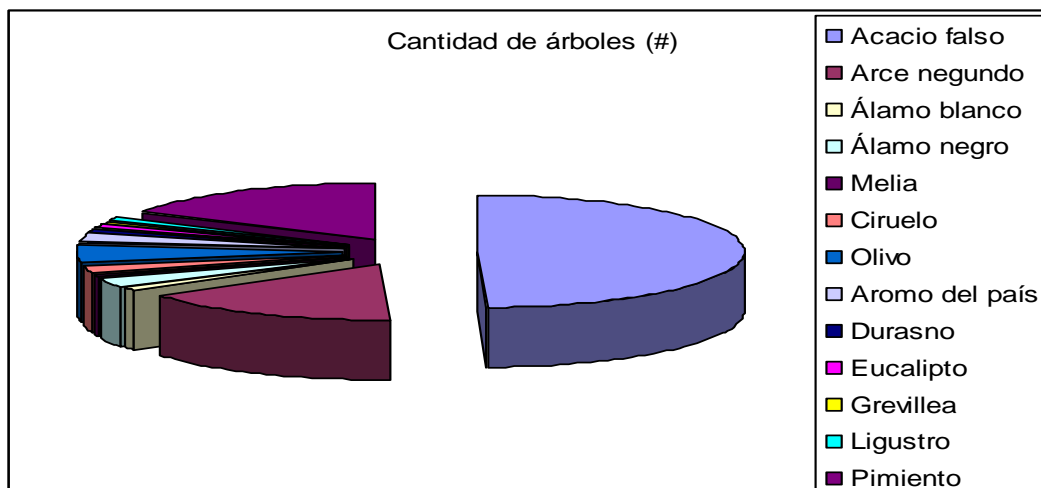


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacando la Sófora.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, pero sobresale el Arce Negundo, por sobre los 9 metros de altura.

Tabla 39. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Arturo Pérez Canto.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	53	5,0
Arce Negundo	17	5,5
Álamo Blanco	1	3,0
Álamo Negro	3	7,0
Melia	1	8,0
Ciruelo	2	2,0
Olivo de Bohemia	5	5,0
Aromo del País	3	5,3
Durazno	1	2,0
Eucalipto spp.	1	12,0
Grevillea	1	4,0
Ligustro	1	4,0
Pimiento Boliviano	18	5,4
Total	107	5,2

Gráfico 39. Distribución y composición arbórea presente en calle Arturo Pérez Canto.

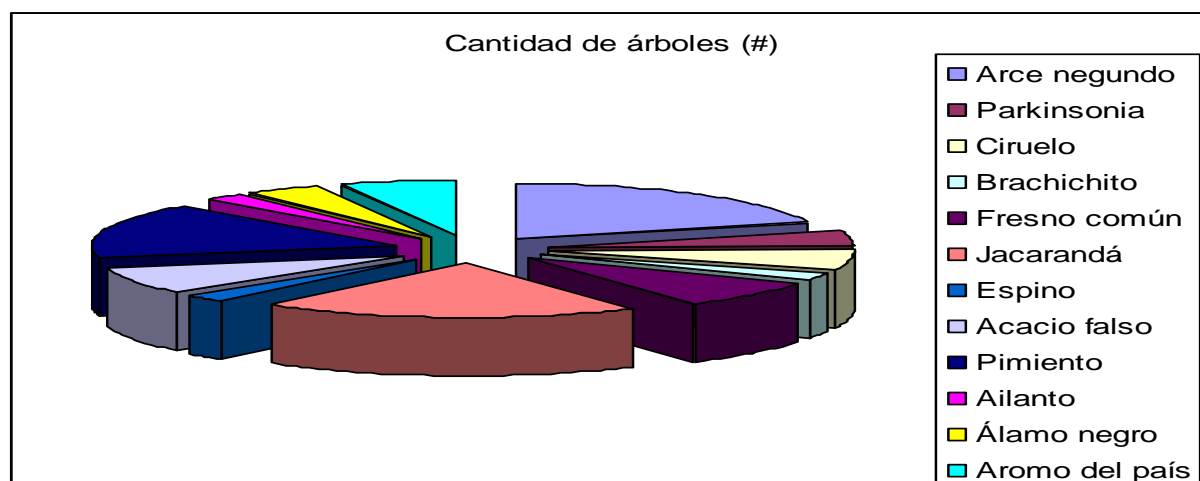


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose las siguientes especies: Acacio Falso, Arce Negundo y Pimiento Boliviano.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, pero sobresalen las siguientes especies: Eucalipto spp., Álamo Negro y Melia.

Tabla 40. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Augusto Ossa.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Arce Negundo	10	4,5
Parkinsonia	2	3,5
Ciruelo	3	3,3
Brachichito	1	2,0
Fresno Común	4	6,0
Jacarandá	10	5,6
Espino	1	4,0
Acacio Falso	4	6,8
Pimiento Boliviano	8	6,0
Ailanto	1	10,0
Álamo Negro	2	9,0
Aromo del País	3	6,7
Total	49	5,6

Gráfico 40. Distribución y composición arbórea presente en calle Augusto Ossa.

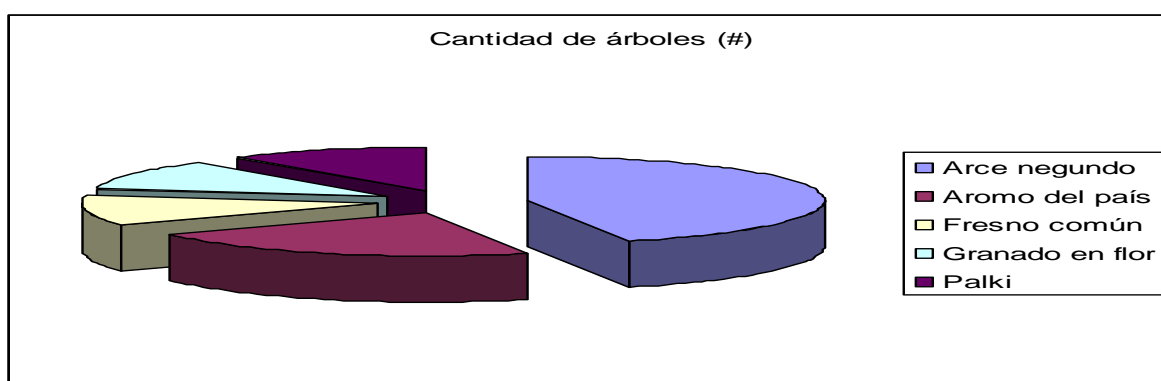


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose las siguientes especies: Arce Negundo, Jacarandá y Pimiento Boliviano.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, pero sobresalen las siguientes especies: Ailanto y Álamo Negro.

Tabla 41. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Australia.

Especie	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Arce Negundo	4	3,8
Aromo del País	2	7,0
Fresno Común	1	6,0
Granado en Flor	1	2,0
Palki	1	2,0
Total	9	4,2

Gráfico 41. Distribución y Composición arbórea presente en calle Australia.

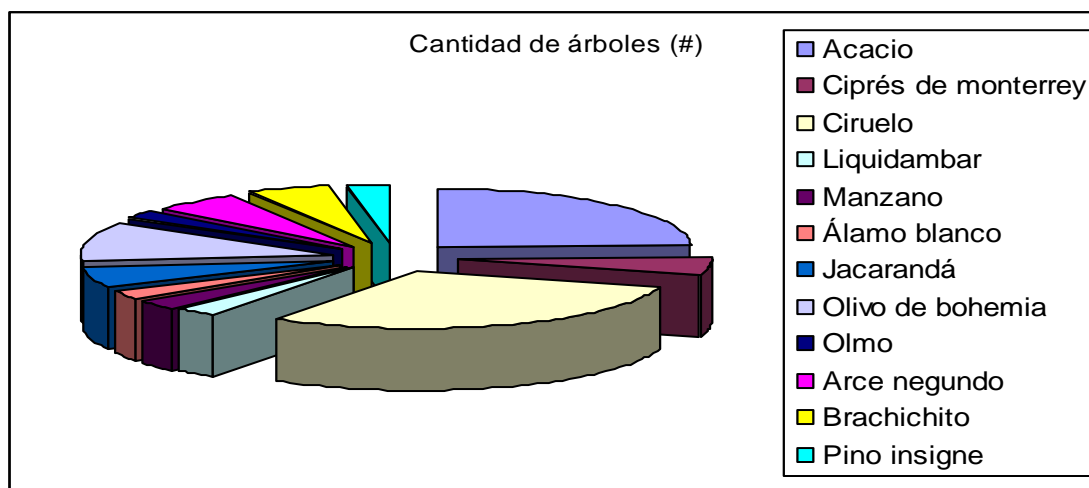


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, pero sobresalen las siguientes especies: Aromo del País y Fresno Común.

Tabla 42. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Aviador Zañartu.

Especie	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Acacio Falso	9	5,7
Ciprés de Monterrey	2	5,5
Ciruelo	11	4,1
Liquidámbar	1	2,0
Manzano	1	5,0
Álamo Blanco	1	4,0
Jacarandá	2	6,0
Olivo de Bohemia	4	3,8
Olmo	1	3,0
Arce Negundo	2	6,0
Brachichito	2	3,5
Pino Radiata	1	8,0
Total	37	4,7

Gráfico 42. Distribución y composición arbórea presente en calle Aviador Zañartu.

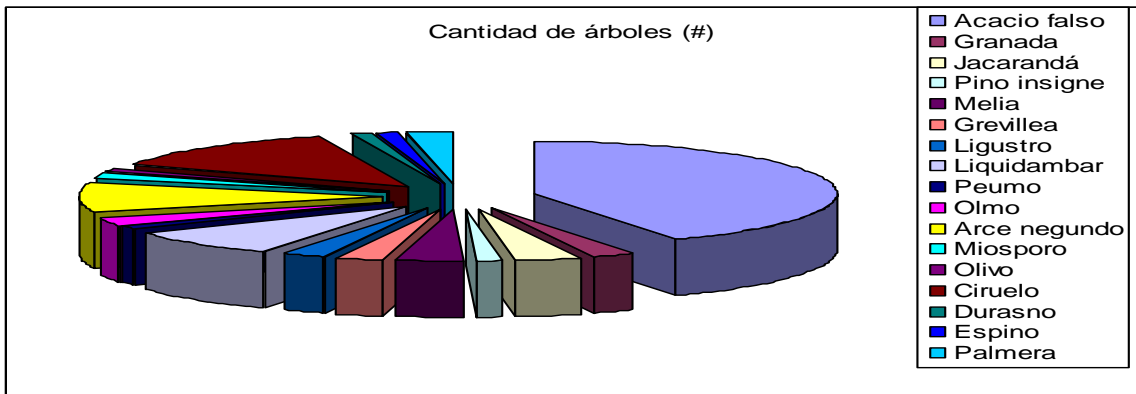


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose las siguientes especies: Ciruelo y Acacio Falso.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, pero sobresalen: Pino Insigne y Jacarandá.

Tabla 43. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Aviador Acevedo.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	35	8,1
Granado en Flor	2	4,0
Jacarandá	3	8,7
Pino Radiata	1	8,0
Melia	3	7,7
Grevillea	2	7,0
Ligustro	2	4,5
Liquidámbar	7	5,4
Peumo	1	5,0
Olmo	2	8,0
Arce Negundo	8	6,4
Miosporo	1	5,0
Olivo de Bohemia	1	6,0
Ciruelo	11	4,3
Durazno	1	6,0
Espino	1	4,0
Palmera spp.	2	3,0
Total	83	5,9

Gráfico 43. Distribución y composición arbórea presente en calle Aviador Acevedo.

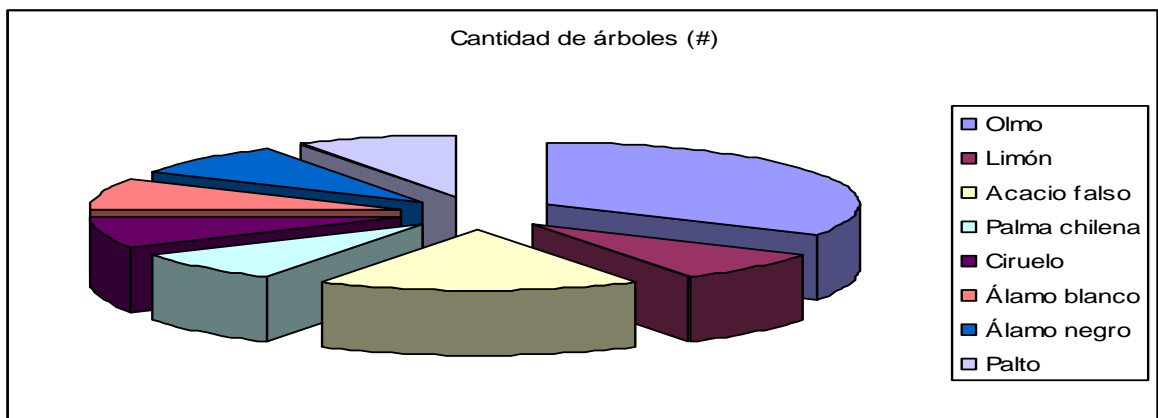


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose Acacio Falso.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, pero sobresalen las siguientes especies: Jacarandá, Acacio Falso y Olmo.

Tabla 44. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Bajos de Jiménez.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Olmo	4	5
Limón	1	1
Acacio Falso	2	8
Palma Chilena	1	1
Ciruelo	1	4
Álamo Blanco	1	6
Álamo Negro	1	10
Palto	1	1
Total	12	4,5

Gráfico 44. Distribución y composición arbórea presente en calle Bajos de Jiménez.

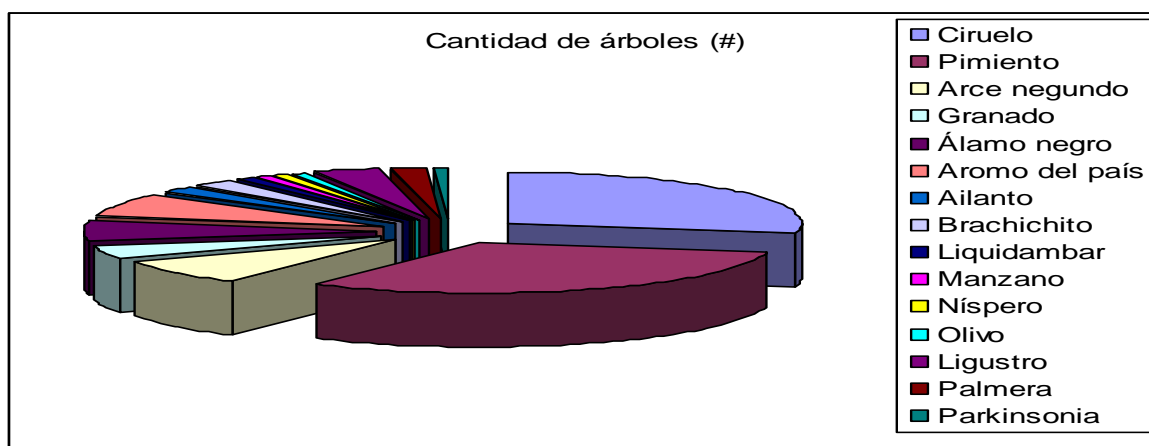


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Olmo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, sobresaliendo el Álamo Negro.

Tabla 45. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Barcelona.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	31	3,1
Pimiento Boliviano	35	8,9
Arce Negundo	9	5,6
Granado en Flor	5	2,0
Álamo Negro	7	19,0
Aromo del País	8	10,0
Ailanto	2	8,0
Brachichito	3	3,0
Liquidámbar	1	12,0
Manzano	1	4,0
Níspero	1	3,0
Olivo de Bohemia	1	2,0
Ligustro	4	4,3
Palmera spp.	2	2,0
Parkinsonia	1	4,0
Total	111	6,1

Gráfico 45. Distribución y composición arbórea presente en calle Barcelona.

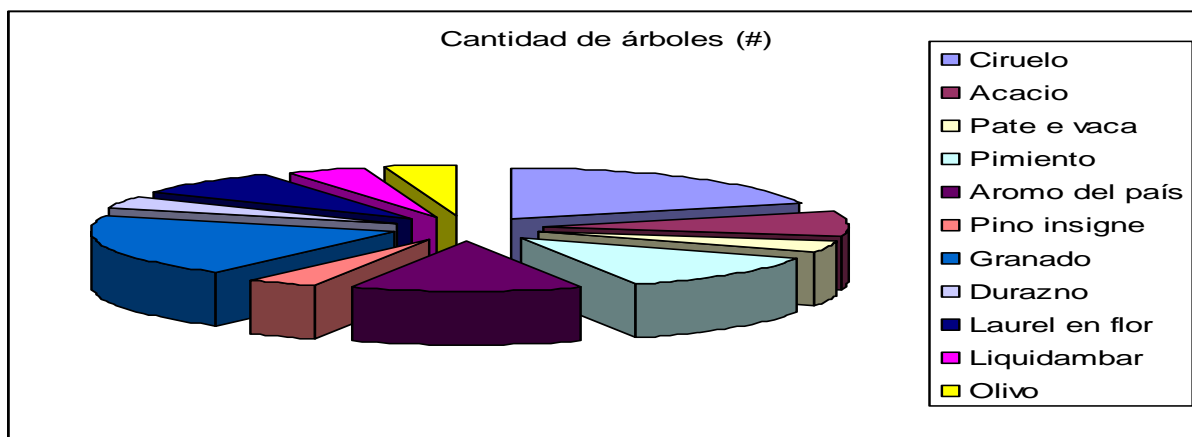


- Existe una composición arbórea con diversidad moderada, destacándose las siguientes especies: Pimiento Boliviano y el Ciruelo.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, sobresaliendo el Álamo Negro.

Tabla 46. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Barnechea.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	5	3,8
Acacio Falso	2	5,0
Pata de Vaca	1	5,0
Pimiento Boliviano	3	11,2
Aromo del País	3	5,7
Pino Radiata	1	10,0
Granado en Flor	5	2,0
Durazno en Flor	1	5,0
Laurel en Flor	2	7,0
Liquidámbar	1	6,0
Olivo de Bohemia	1	5,0
Total	25	6,0

Gráfico 46. Distribución y composición arbórea presente en calle Barnechea.

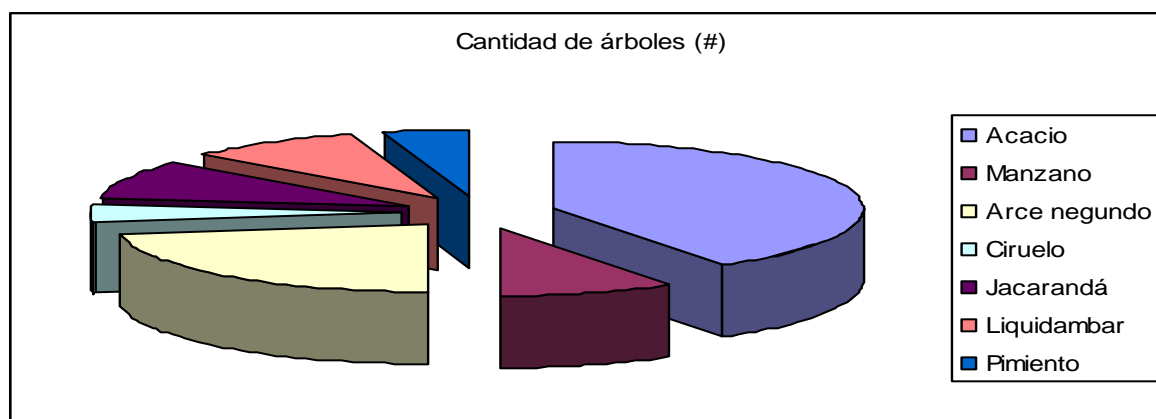


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, no hay una especie que identifique el sector.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, sobresaliendo: Pimiento Boliviano y Pino Radiata.

Tabla 47. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Batallón Atacama.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	9	3,7
Manzano en Flor	2	3,0
Arce Negundo	5	4,4
Ciruelo	1	3,0
Jacarandá	2	3,5
Liquidámbar	2	4,5
Pimiento Boliviano	1	3,0
Total	22	3,6

Gráfico 47. Distribución y composición arbórea presente en calle Batallón Atacama.

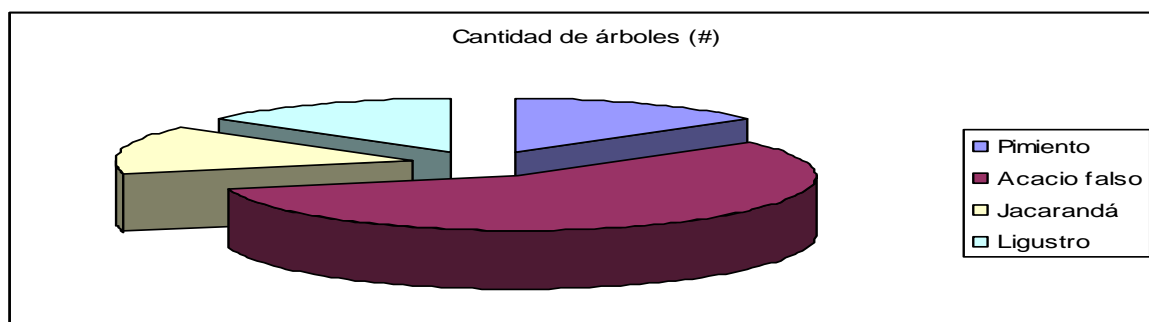


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno.

Tabla 48. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Bello Horizonte.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Pimiento Boliviano	1	6
Acacio Falso	4	5
Jacarandá	1	5
Ligustro	1	6
Total	7	5,5

Gráfico 48. Distribución y composición arbórea presente en calle Bello Horizonte.

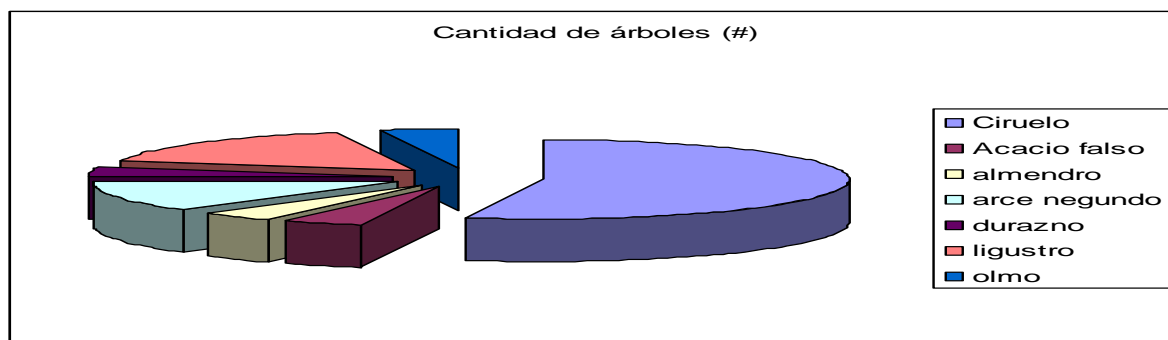


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno.

Tabla 49. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Bilbao.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	13	3,3
Acacio Falso	1	5,0
Almendro	1	3,0
Arce Negundo	3	6,3
Durazno	1	3,0
Ligustro	4	3,3
Olmo	1	3,0
Total	24	3,8

Gráfico 49. Distribución y composición arbórea presente en calle Bilbao.

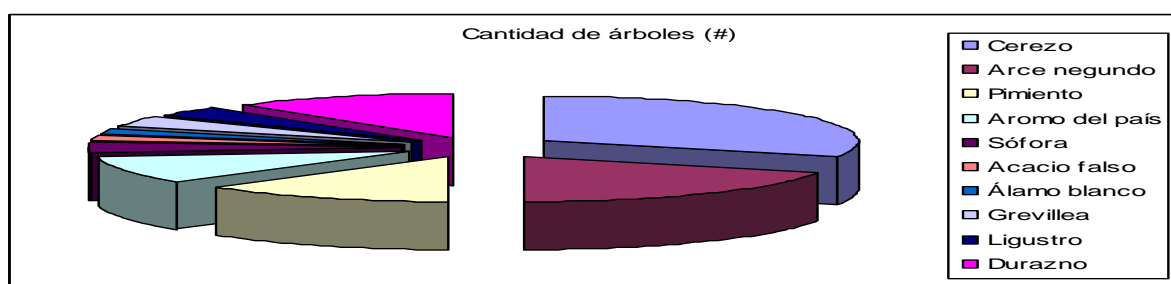


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno.

Tabla 50. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Bosque De Arauco.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Cerezo	16	4,5
Arce Negundo	10	4,5
Pimiento Boliviano	7	7,6
Aromo del País	5	10,0
Sófora	2	6,0
Acacio Falso	1	5,0
Álamo Blanco	1	5,0
Grevillea	2	10,5
Ligustro	2	7,0
Durazno	6	4,7
Total	52	6,5

Gráfico 50. Distribución y composición arbórea presente en calle Bosque De Arauco.

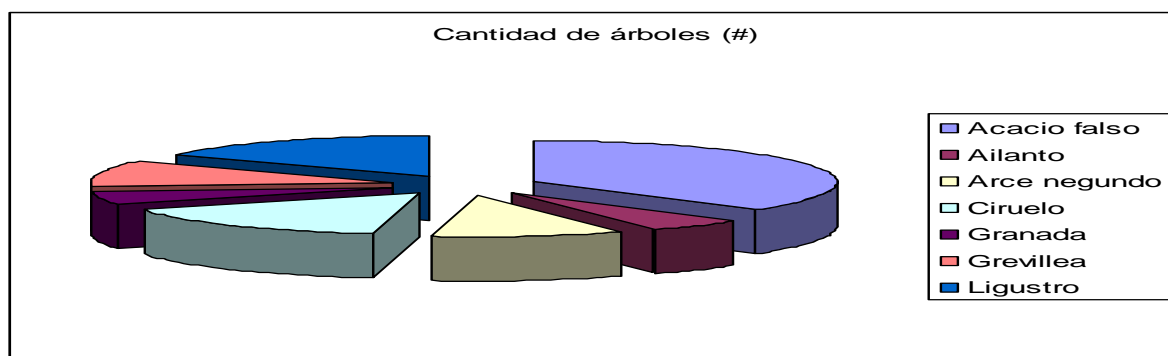


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Cerezo y Arce Negundo como especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Aromo del País y Grevillea.

Tabla 51. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Cabo De Hornos.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	7	7,9
Ailanto	1	12,0
Arce Negundo	2	3,0
Ciruelo	3	4,0
Granado en Flor	1	2,0
Grevillea	2	10,0
Ligustro	3	3,3
Total	19	6,0

Gráfico 51. Distribución y composición arbórea presente en calle Cabo De Hornos.

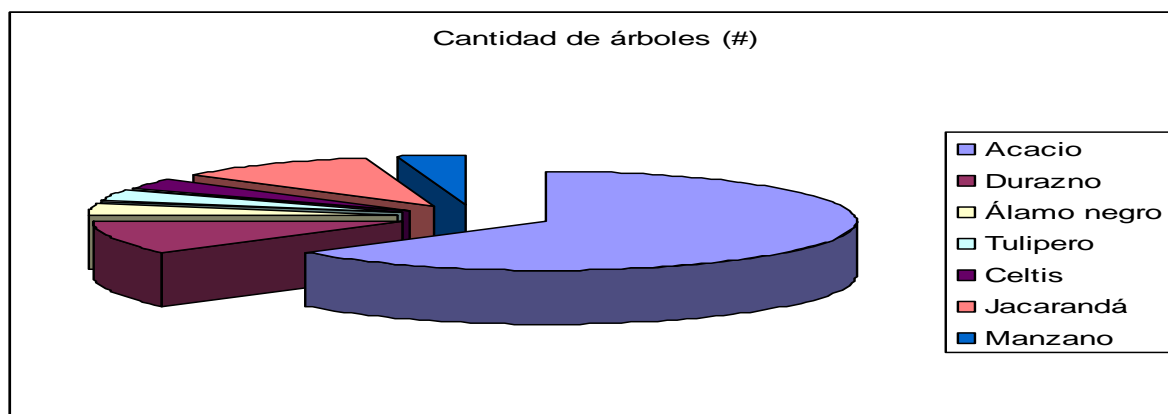


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Ailanto y Grevillea.

Tabla 52. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle 3 Cruces.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	18	7,3
Durazno	3	3,0
Álamo Negro	1	4,0
Tulipero	1	10,0
Celtis	1	6,0
Jacarandá	3	2,3
Manzano en Flor	1	5,0
Total	28	5,4

Gráfico 52. Distribución y composición arbórea presente en calle 3 Cruces.

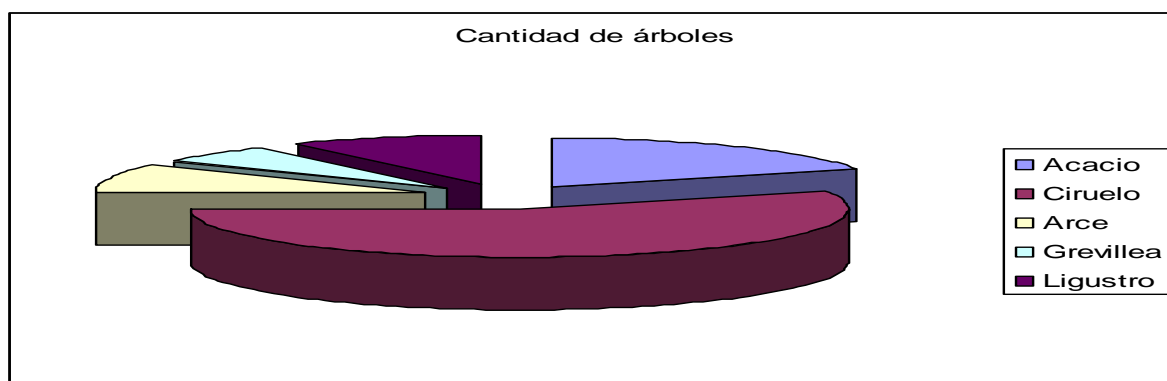


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Tulipero.

Tabla 53. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Bartolomé Mandujano.

Espece	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	6	6,5
Ciruelo	18	5
Arce Negundo	3	8,3
Grevillea	2	7,5
Ligustro	3	4,6
Total	32	6,4

Gráfico 53. Distribución y composición arbórea presente en calle Bartolomé Mandujano.

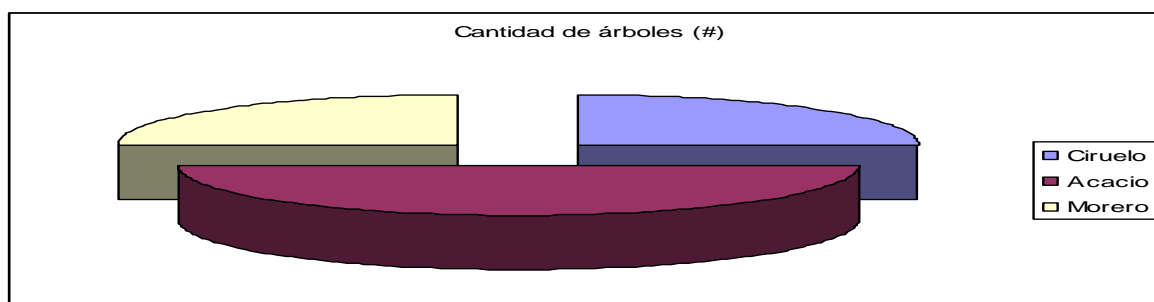


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Arce Negundo y Grevillea.

Tabla 54. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Gascaña.

Espece	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	1	6,0
Acacio Falso	2	6,0
Morero en Flor	1	4,0
Total	4	5,3

Gráfico 54. Distribución y composición arbórea presente en calle Gascaña.

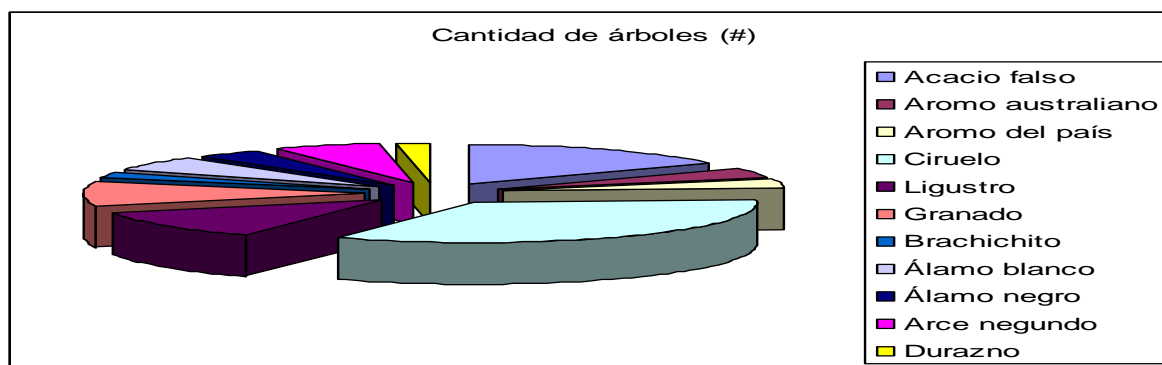


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, la cobertura vegetal es poco significativa.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno.

Tabla 55. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Descabezado.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	8	3,3
Aromo Australiano	2	13,5
Aromo del País	2	6,0
Ciruelo	17	3,2
Ligustro	6	2,3
Granado en Flor	5	3,0
Brachichito	1	5,0
Álamo Blanco	3	8,0
Álamo Negro	2	4,0
Arce Negundo	3	4,0
Durazno	1	3,0
Total	50	5,0

Gráfico 55. Distribución y composición arbórea presente en calle Descabezado.

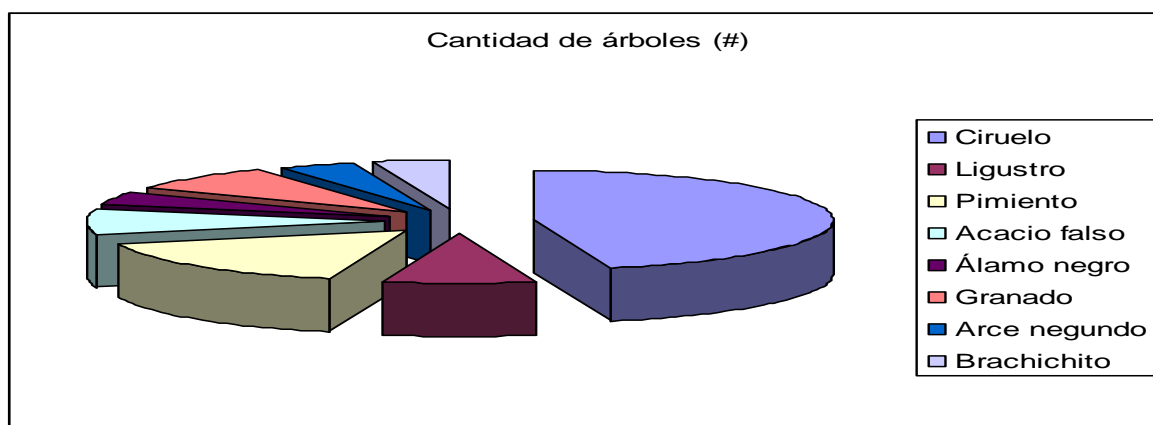


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Aromo Australiano y Álamo Blanco.

Tabla 56. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Los Abetos.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	11	4,0
Ligustro	2	6,0
Pimiento Boliviano	4	7,5
Acacio Falso	2	5,5
Álamo Negro	1	12,0
Granado en Flor	2	2,5
Arce Negundo	1	10,0
Brachichito	1	8,0
Total	24	6,9

Gráfico 56. Distribución y composición arbórea presente en calle Los Abetos.

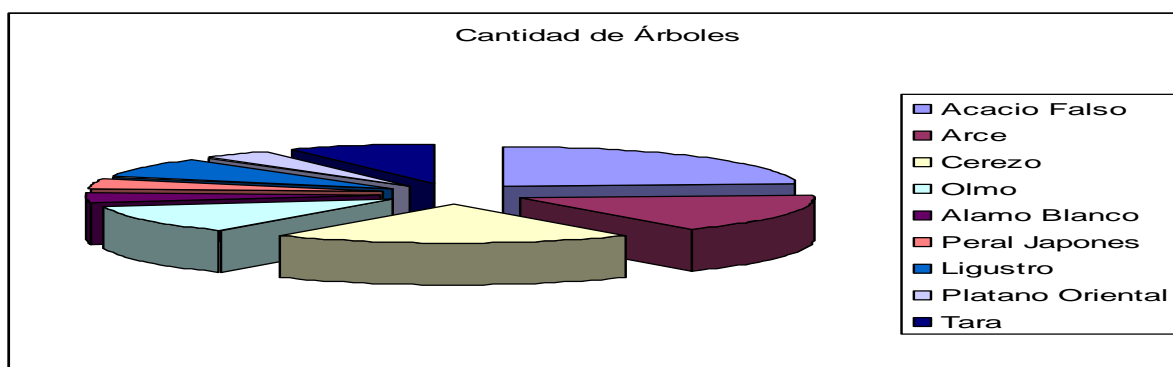


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Arce Negundo y Álamo Negro.

Tabla 57. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Manantiales.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	6	6,6
Arce Negundo	4	2,3
Cerezo	5	3,0
Olmo	3	6,0
Álamo Blanco	1	10,0
Peral Japonés	1	3,0
Ligustro	2	5,0
Plátano Oriental	1	3,0
Tara	2	4,5
Total	25	4,8

Gráfico 57. Distribución y composición arbórea presente en calle Manantiales.

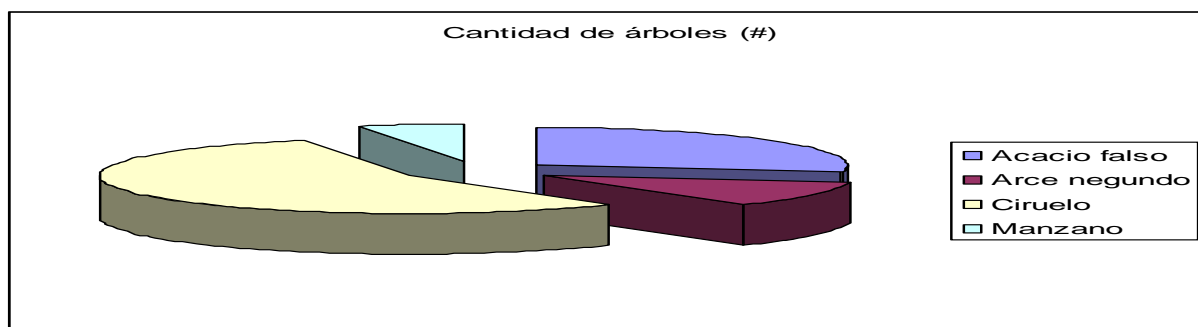


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Blanco.

Tabla 58. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Mauleón.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	5	4,8
Arce Negundo	2	3,5
Ciruelo	10	3,6
Manzano	1	3,0
Total	18	3,7

Gráfico 58. Distribución y composición arbórea presente en calle Mauleón.

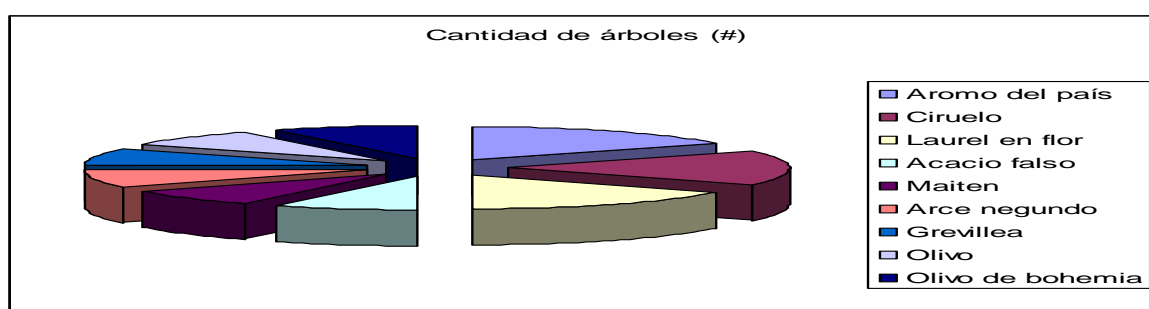


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno.

Tabla 59. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Melipilla.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Aromo del País	2	3,0
Ciruelo	2	4,0
Laurel en Flor	2	2,0
Acacio Falso	1	15,0
Maitén	1	4,0
Arce Negundo	1	12,0
Grevillea	1	3,0
Olivo en Flor	1	3,0
Olivo de Bohemia	1	3,0
Total	12	5,4

Gráfico 59. Distribución y composición arbórea presente en calle Melipilla.

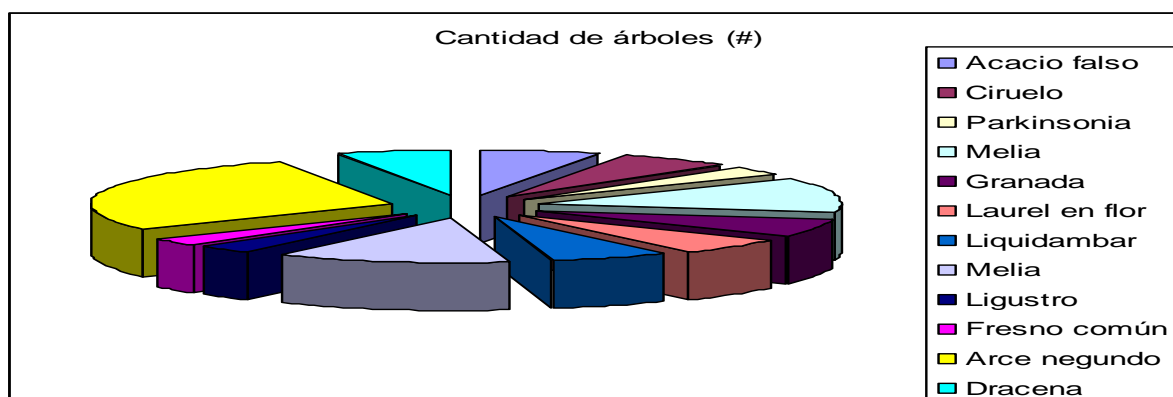


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Acacio Falso y el Arce Negundo como las especies más altas.

Tabla 60. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Nueva 4.

Espece	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	2	10,0
Ciruelo	2	2,0
Parkinsonia	1	4,0
Melia	4	8,0
Granado en Flor	2	2,5
Laurel en Flor	2	2,0
Liquidámbar	2	4,0
Ligustro	1	2,0
Fresno Común	1	7,0
Arce Negundo	9	4,4
Dracena	2	2,0
Total	32	4,7

Gráfico 60. Distribución y composición arbórea presente en calle Nueva 4.

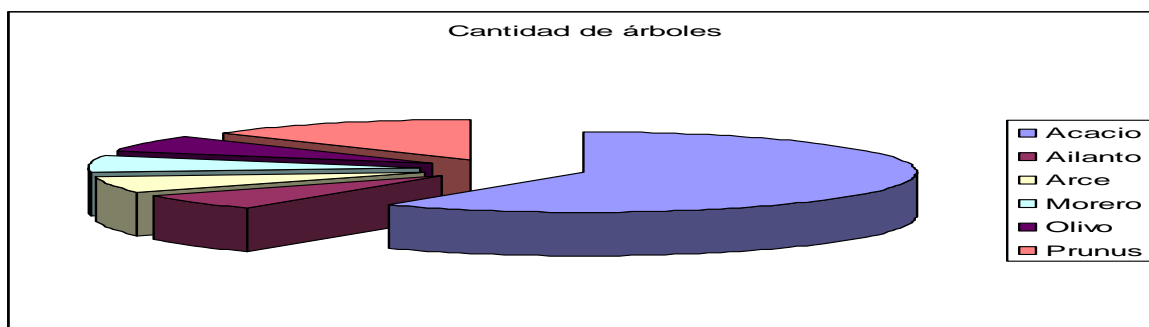


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose: Melia como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Acacio Falso y Melia como las especies más altas.

Tabla 61. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Nueva Central.

Espece	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	9	7,3
Ailanto	1	2,0
Arce Negundo	1	6,0
Morero	1	7,0
Olivo de Bohemia	1	3,0
Ciruelo	2	4,0
Total	15	4,9

Gráfico 61. Distribución y composición arbórea presente en calle Nueva Central.

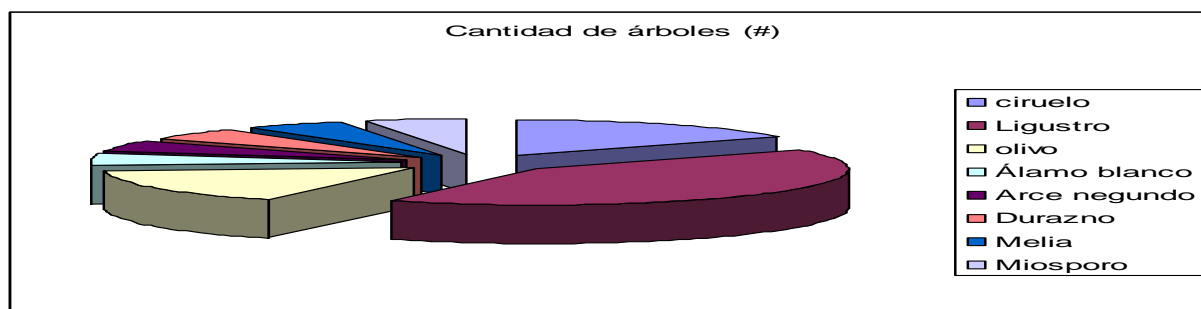


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Acacio Falso y Morero como las especies más altas.

Tabla 62. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Riñihue.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	3	2,6
Ligustro	8	2,6
Olivo en Flor	3	6,0
Álamo Blanco	1	2,0
Arce Negundo	1	4,0
Durazno	1	3,0
Melia	1	4,0
Miosporo	1	2,0
Total	19	3,3

Gráfico 62. Distribución y composición arbórea presente en calle Riñihue.

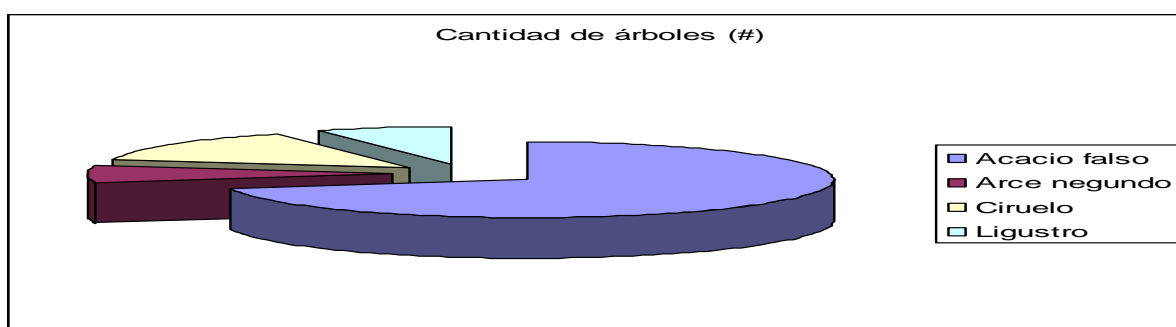


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ligustro como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Olivo en Flor como la especie más alta.

Tabla 63. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Sandra.

Especie	Cantidad de árboles	Altura promedio
	(#)	(metros)
Acacio Falso	10	4,8
Arce Negundo	1	4,0
Ciruelo	2	3,0
Ligustro	1	2,0
Total	14	3,5

Gráfico 63. Distribución y composición arbórea presente en calle Sandra.

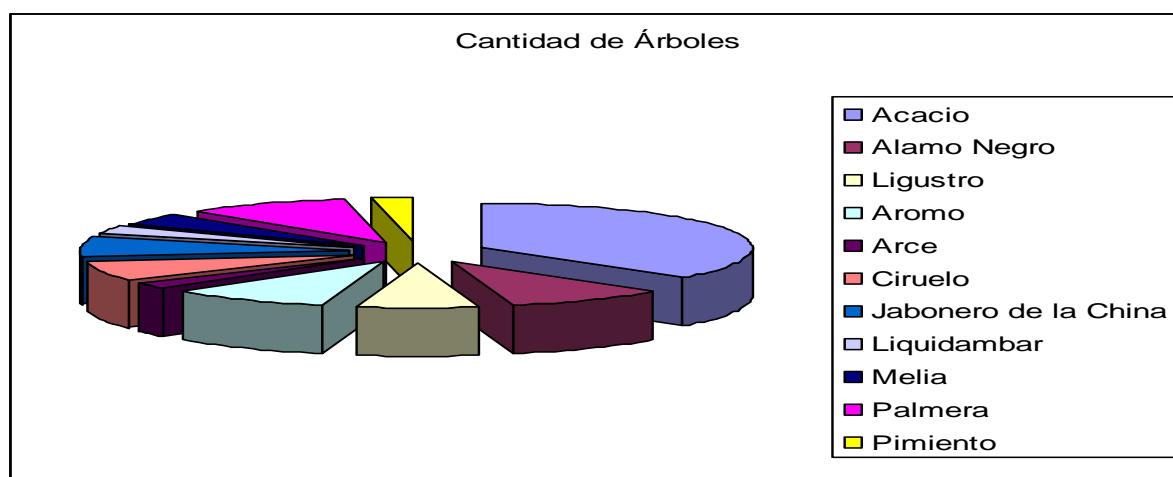


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno.

Tabla 64. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Teniente Bello.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	15	5,4
Álamo Negro	4	6,1
Ligustro	3	5,0
Aromo del País	4	5,5
Arce Negundo	1	3,0
Ciruelo	3	5,7
Jabonero de la China	3	5,4
Liquidámbar	1	1,0
Melia	2	5,4
Palmera spp.	4	5,3
Pimiento Boliviano	1	6,0
Total	41	4,9

Gráfico 64. Distribución y composición arbórea presente en calle Teniente Bello.

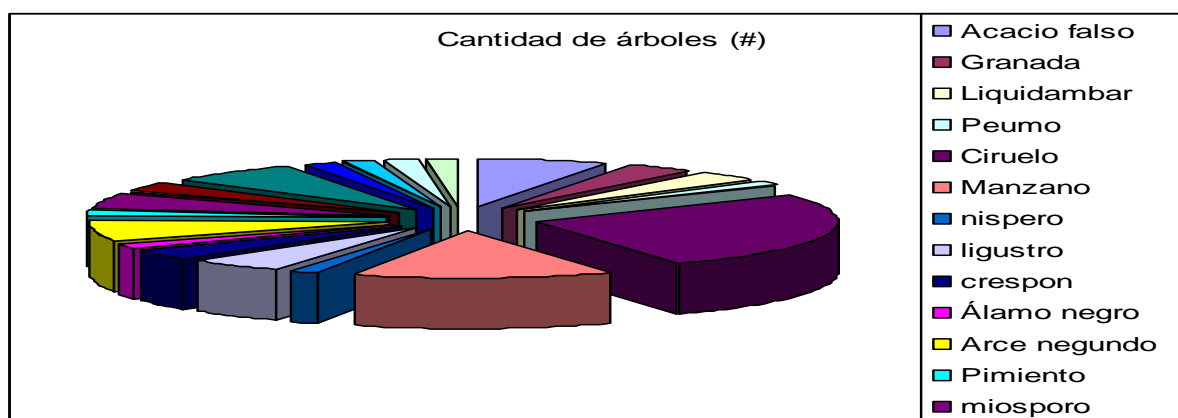


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Negro como la especie más alta.

Tabla 65. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Sur.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	4	3,5
Granado en Flor	2	3,0
Liquidámbar	2	2,0
Peumo	1	6,0
Ciruelo	15	3,5
Manzano	8	5,0
Níspero	1	4,0
Ligustro	3	5,0
Crespón	2	4,0
Álamo Negro	1	8,0
Arce Negundo	4	6,3
Pimiento Boliviano	1	2,0
Miosporo	3	2,0
Jacarandá	2	6,5
Aromo del País	4	5,5
Damasco	1	7,0
Durazno	1	5,0
Espino	1	5,0
Melia	1	4,0
Total	57	4,6

Gráfico 65. Distribución y composición arbórea presente en calle Sur.

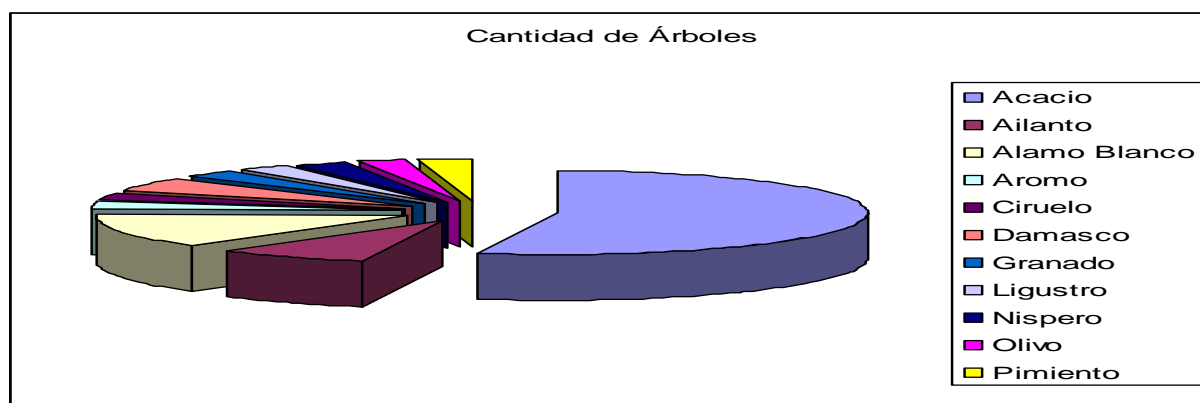


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Negro como la especie más alta.

Tabla 66. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Teniente Mery.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	20	6,4
Ailanto	3	6,5
Álamo Blanco	5	6,9
Aromo del País	1	5,0
Ciruelo	1	2,0
Damasco	2	4,0
Granado en Flor	1	3,0
Ligustro	1	3,0
Níspero	1	4,0
Olivo en Flor	1	7,0
Pimiento Boliviano	1	10,0
Total	37	5,3

Gráfico 66. Distribución y composición arbórea presente en calle Teniente Mery.

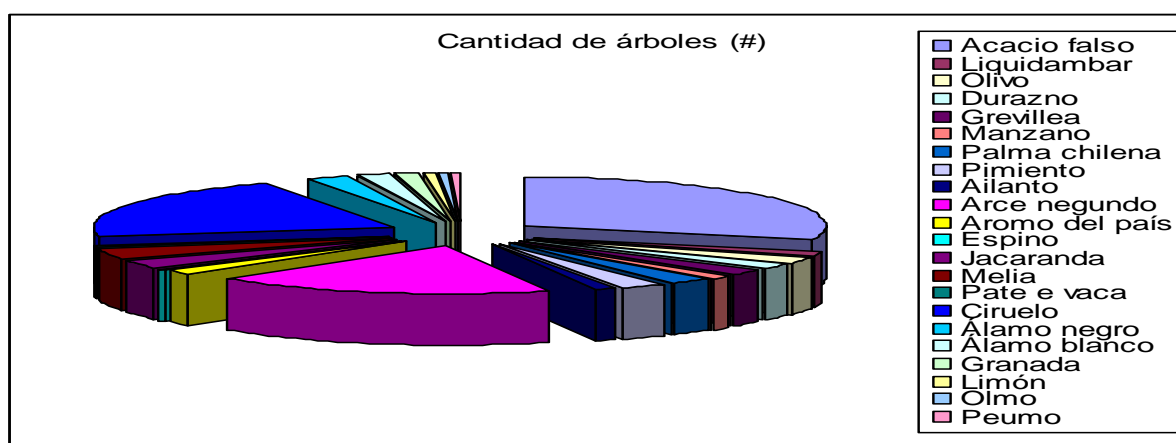


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Pimiento Boliviano como la especie más alta.

Tabla 67. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, establecidos en calle Teniente Ponce.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	51	8,4
Liquidámbar	2	3,0
Olivo de Bohemia	4	7,0
Durazno	4	4,3
Grevillea	3	10,3
Manzano	2	4,5
Palma Chilena	4	7,5
Pimiento Boliviano	4	9.5
Ailanto	2	8,0
Arce Negundo	32	6,3
Aromo del País	2	14,0
Espino	1	10,0
Jacarandá	5	7,0
Melia	6	5,6
Pata de Vaca	1	4,0
Ciruelo	36	3,9
Álamo Negro	4	12,5
Álamo Blanco	3	12,6
Granado en Flor	2	3,5
Limón	1	2,0
Olmo	1	8,0
Peumo	1	2,0
Total	171	6,9

Gráfico 67. Distribución y composición arbórea presente en calle Teniente Ponce.

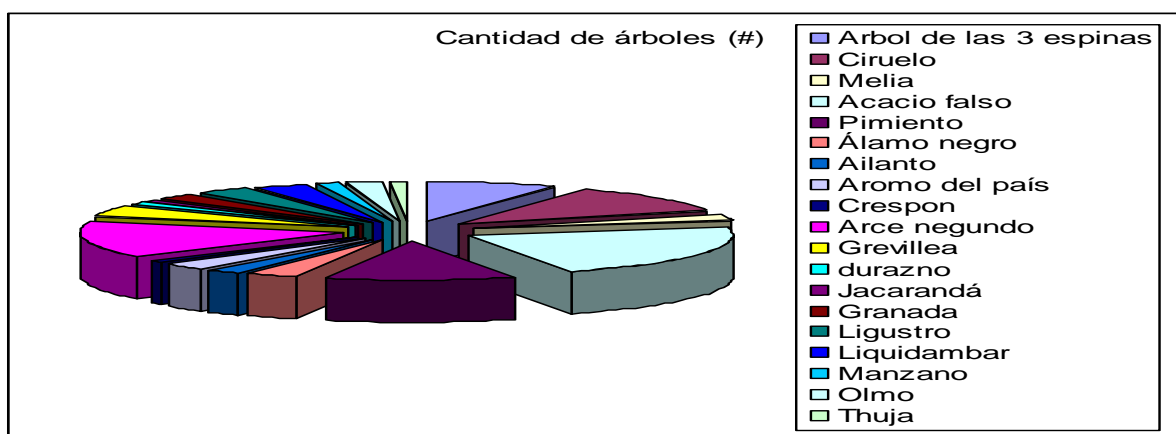


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose: Acacio Falso, Ciruelo y Arce Negundo como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Aromo del País, Álamo Blanco y Álamo Negro como las especies más altas.

Tabla 68. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Teniente Yavar.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Árbol de las 3 Espinas	7	8,3
Ciruelo	10	3,4
Melia	2	4,0
Acacio Falso	19	5,4
Pimiento Boliviano	10	6,7
Álamo Negro	3	11,7
Ailanto	2	4,5
Aromo del País	2	5,5
Crespón	1	3,0
Arce Negundo	13	4,0
Grevillea	4	6,3
Durazno	1	5,0
Jacarandá	1	8,0
Granado en Flor	2	12,0
Ligustro	3	3,7
Liquidámbar	3	9,3
Manzano	1	7,0
Olmo	2	3,0
Tuja	1	2,0
Total	87	5,9

Gráfico 68. Distribución y composición arbórea presente en calle Teniente Yavar.

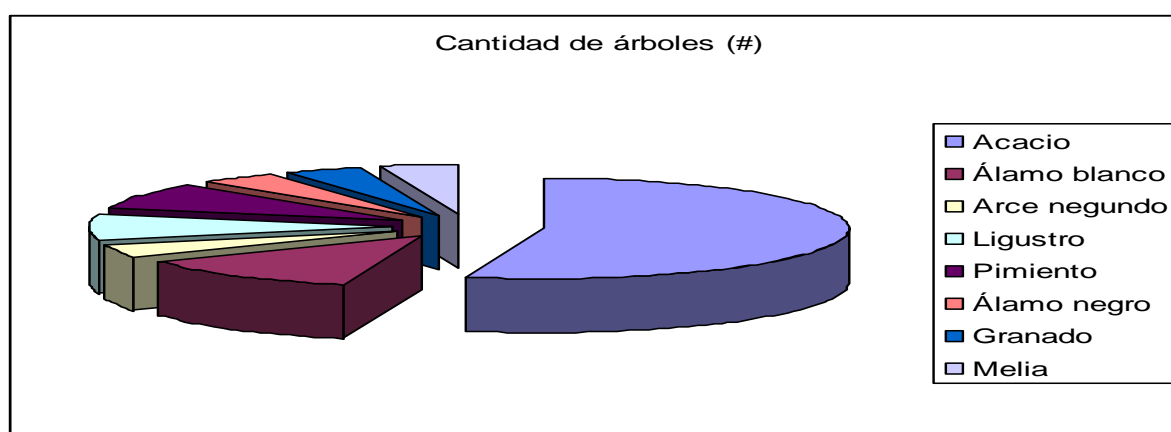


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose: Acacio Falso, Arce Negundo y Ciruelo como las especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Granado en Flor y Álamo Negro como las especies más altas.

Tabla 69. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle 1 Norte (U.V 2).

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	13	5,4
Álamo Blanco	3	2,0
Arce Negundo	1	8,0
Ligustro	2	2,5
Pimiento Boliviano	2	8,0
Álamo Negro	1	20,0
Granado en Flor	1	2,0
Melia	1	3,0
Total	24	6,4

Gráfico 69. Distribución y composición arbórea presente en calle 1 Norte (U.V 2).

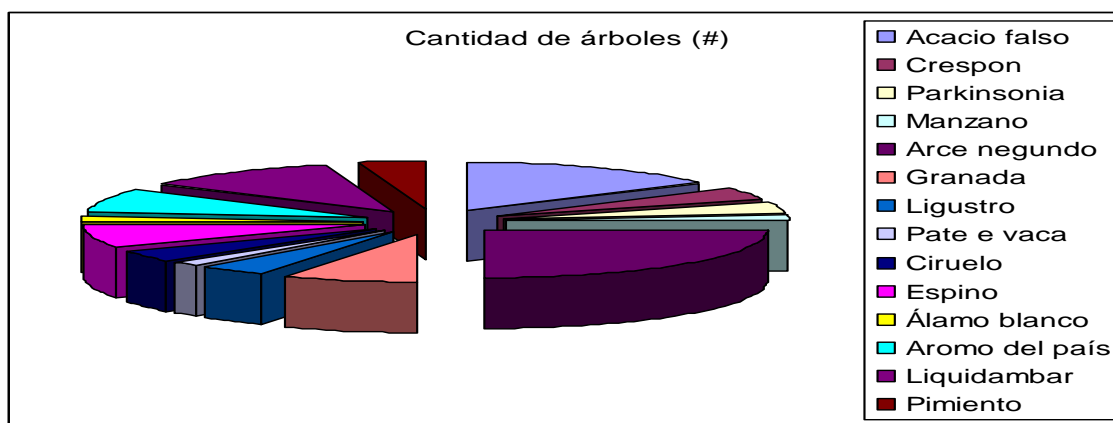


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Negro como la especie más alta.

Tabla 70. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Campanario.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	8	4,8
Crespón	2	2,0
Parkinsonia	2	2,0
Manzano	1	2,0
Arce Negundo	13	5,2
Granado en Flor	4	2,0
Ligustro	2	6,5
Pata de Vaca	1	3,0
Ciruelo	2	3,0
Espino	4	5,0
Álamo Blanco	1	3,0
Aromo del País	4	11,5
Liquidámbar	6	6,8
Pimiento Boliviano	2	5,5
Total	52	4,5

Gráfico 70. Distribución y composición arbórea presente en calle Campanario.

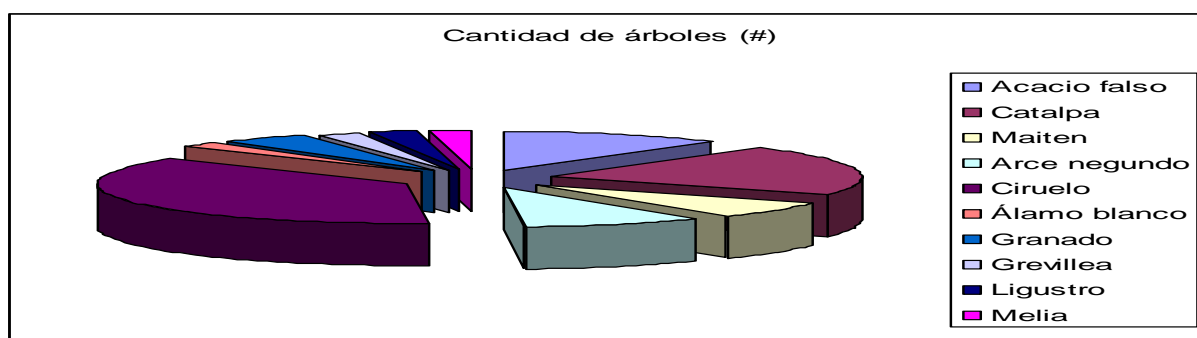


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Aromo del País como la especie más alta.

Tabla 71. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Cancha Rayada.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	5	3,4
Catalpa	9	2,1
Maitén	3	2,0
Arce Negundo	4	4,0
Ciruelo	16	3,6
Álamo Blanco	1	10,0
Granado en Flor	2	2,0
Grevillea	1	10,0
Ligustro	1	3,0
Melia	1	5,0
Total	43	4,5

Gráfico 71. Distribución y composición arbórea presente en calle Cancha Rayada.

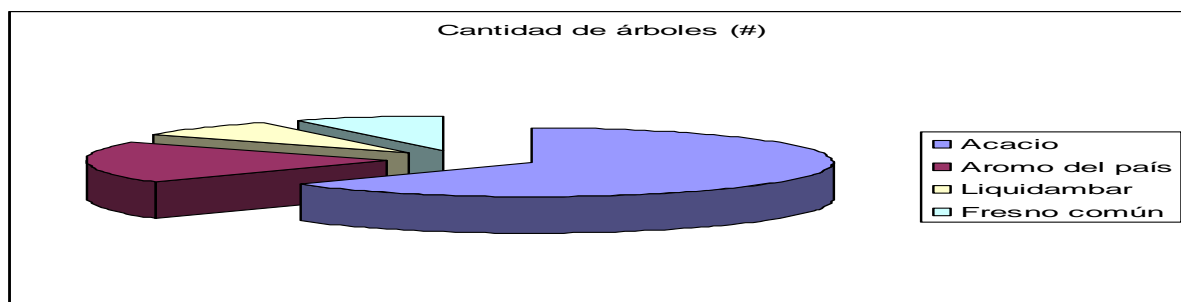


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Álamo Blanco y Grevillea como las especies más altas.

Tabla 72. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Cañete.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	16	9,8
Aromo del País	5	6,2
Liquidámbar	2	3,0
Fresno Común	2	8,0
Total	25	6,8

Gráfico 72. Distribución y composición arbórea presente en calle Cañete.

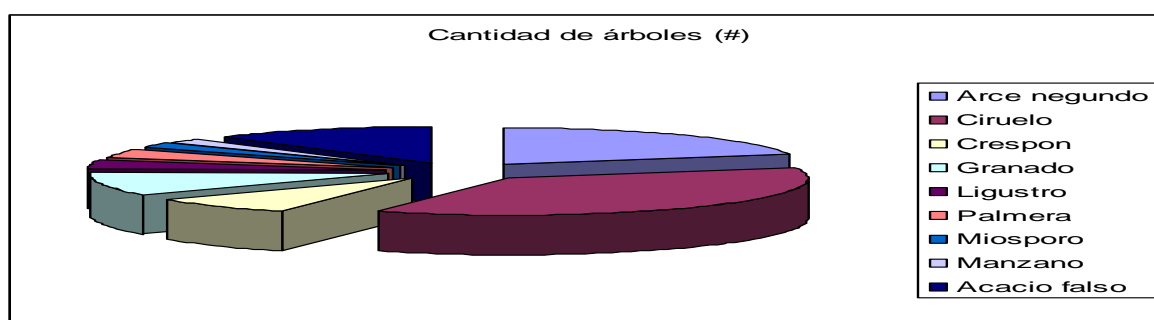


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Acacio Falso y Fresno Común como las especies más altas.

Tabla 73. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Carlos Salas Herrera.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Arce Negundo	10	6,2
Ciruelo	18	5,4
Crespón	4	2,0
Granado en Flor	5	1,6
Ligustro	2	3,0
Palmera spp.	2	2,0
Miosporo	1	2,0
Manzano	1	4,0
Acacio Falso	6	5,6
Total	49	3,5

Gráfico 73. Distribución y composición arbórea presente en calle Carlos Salas Herrera.

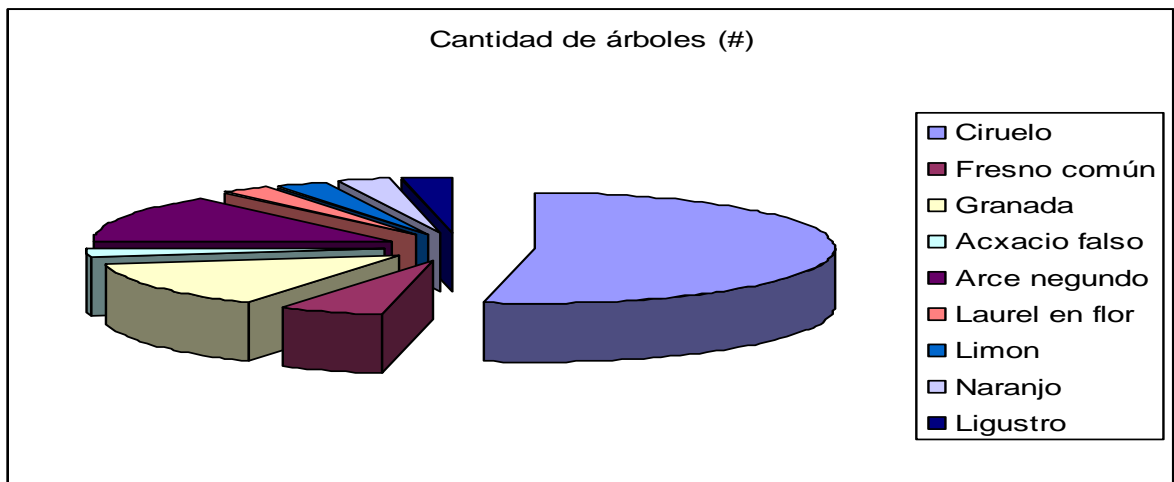


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Arce Negundo y Acacio Falso como las especies más altas.

Tabla 74. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Carmen.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	19	3,6
Fresno Común	2	2,0
Granado en Flor	5	2,0
Acacio Falso	1	3,0
Arce Negundo	5	5,8
Laurel en Flor	1	3,0
Limón	1	4,0
Naranja	1	5,0
Ligustro	1	2,0
Total	36	3,4

Gráfico 74. Distribución y composición arbórea presente en calle Carmen.

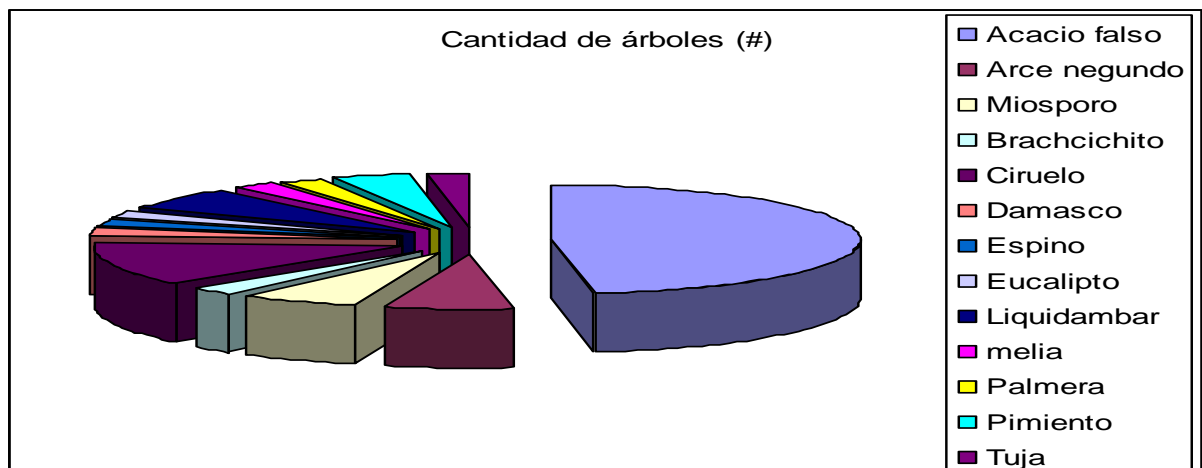


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Arce Negundo como la especie más alta.

Tabla 75. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Cartagena.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	22	4,5
Arce Negundo	3	4,0
Miosporo	3	4,7
Brachichito	1	6,0
Ciruelo	6	4,2
Damasco	1	5,0
Espino	1	6,0
Eucalipto spp.	1	20,0
Liquidámbar	3	5,7
Melia	1	5,0
Palmera spp.	1	2,0
Pimiento Boliviano	2	4,5
Tuja	1	6,0
Total	46	6,0

Gráfico 75. Distribución y composición arbórea presente en calle Cartagena.

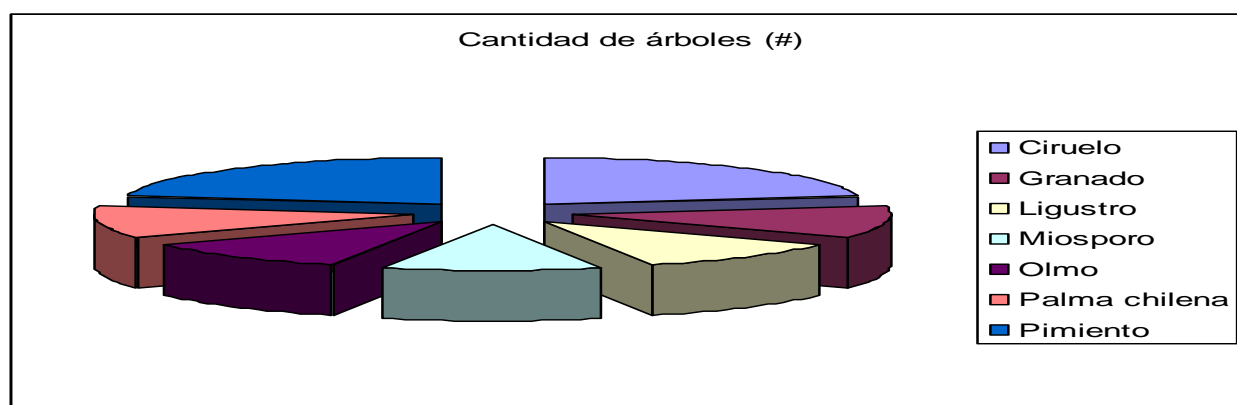


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Eucalipto spp., como la especie más alta.

Tabla 76. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Cencerro.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	2	3,0
Granado en Flor	1	2,0
Ligustro	1	2,0
Miosporo	1	3,0
Olmo	1	12,0
Palma Chilena	1	2,0
Pimiento Boliviano	2	6,0
Total	9	4,3

Gráfico 76. Distribución y composición arbórea presente en calle Cencerro.

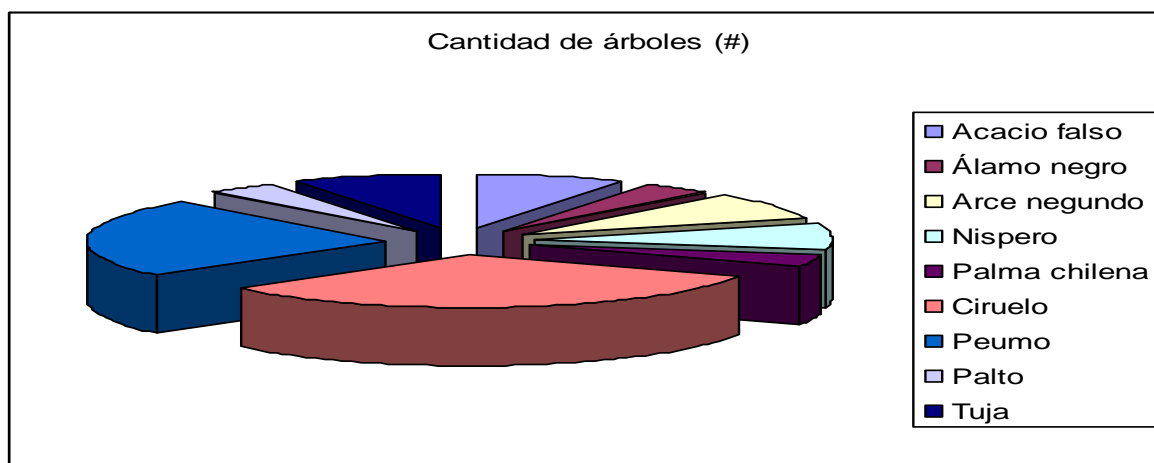


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, no se manifiesta la presencia de una especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Olmo como la especie más alta.

Tabla 77. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Central Oriente.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	2	4,0
Álamo Negro	1	3,0
Arce Negundo	2	2,0
Níspero	2	1,5
Palma Chilena	1	3,0
Ciruelo	8	3,0
Peumo	6	1,2
Palto	1	4,0
Tuja	2	2,5
Total	25	2,7

Gráfico 77. Distribución y composición arbórea presente en calle Central Oriente.

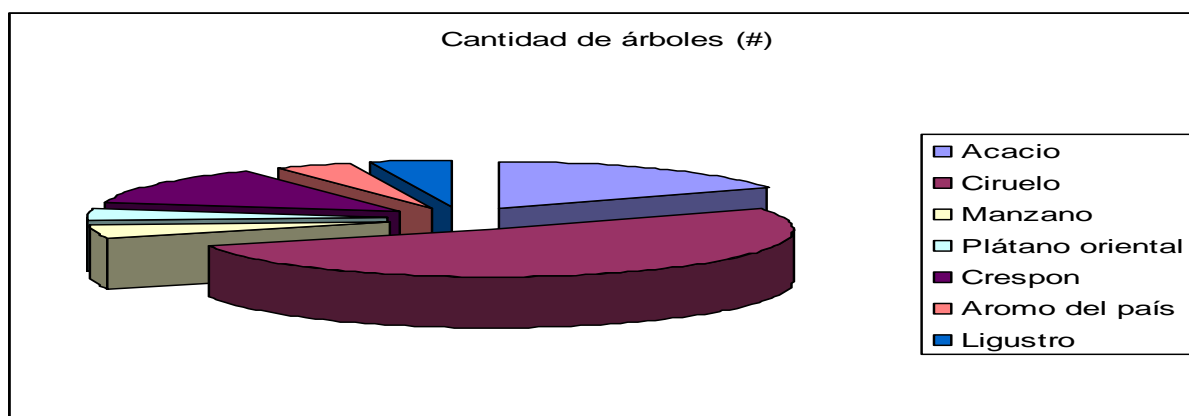


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Acacio Falso como la especie más alta.

Tabla 78. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Ciudad Real.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	4	10,0
Ciruelo	12	3,6
Manzano	1	4,0
Plátano Oriental	1	3,0
Crespón	3	2,0
Aromo del País	1	4,0
Ligustro	1	8,0
Total	23	4,9

Gráfico 78. Distribución y composición arbórea presente en calle Ciudad Real.

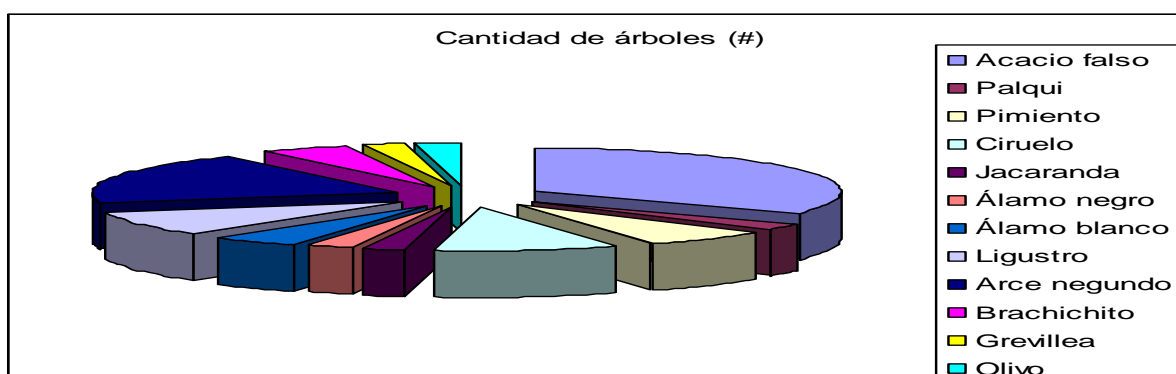


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Acacio Falso y Ligustro como las especies más altas.

Tabla 79. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Conquista.

Espece	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	14	5,1
Palqui	1	3,0
Pimiento Boliviano	3	6,0
Ciruelo	4	3,0
Jacarandá	1	9,0
Álamo Negro	1	8,0
Álamo Blanco	2	5,5
Ligustro	4	3,5
Arce Negundo	8	5,0
Brachichito	2	5,0
Grevillea	1	5,0
Olivo de Bohemia	1	6,0
Total	42	5,3

Gráfico 79. Distribución y composición arbórea presente en calle Conquista.

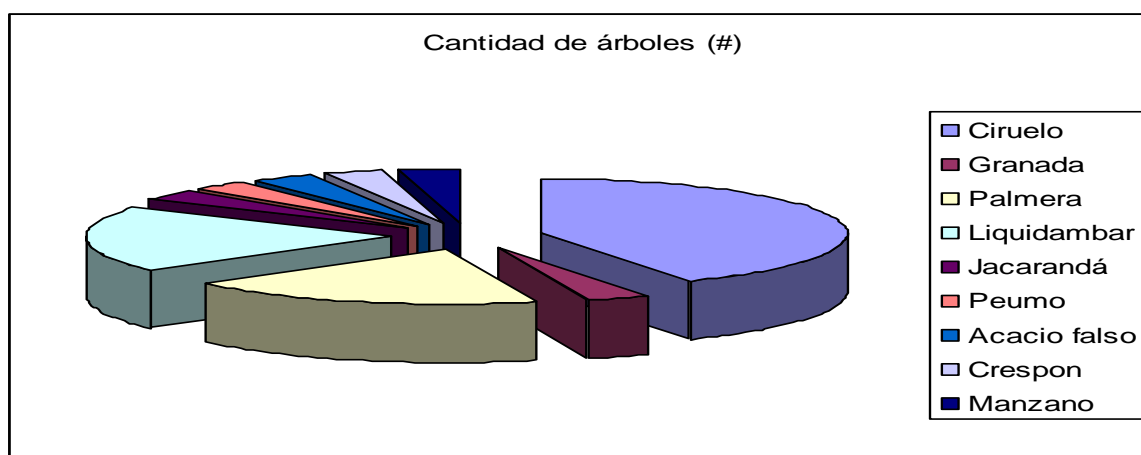


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose: Acacio Falso y Arce Negundo como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Jacarandá y Álamo Negro como las especies más altas.

Tabla 80. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Corbeta Esmeralda.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ciruelo	13	4,3
Granado en Flor	1	4,0
Palmera spp.	6	6,2
Liquidámbar	6	3,0
Jacarandá	1	8,0
Peumo	1	4,0
Acacio Falso	1	6,0
Crespón	1	5,0
Manzano	1	6,0
Total	31	5,2

Gráfico 80. Distribución y composición arbórea presente en calle Corbeta Esmeralda.

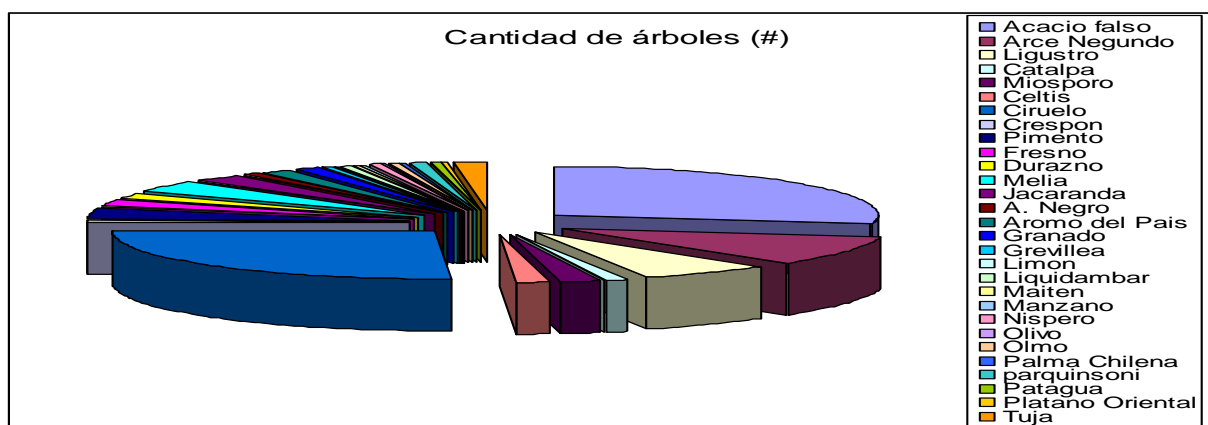


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Jacarandá como la especie más alta.

Tabla 81. Cantidad de árboles y altura media por especie, ubicados en calle Cordillera De Los Andes.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	69	5,1
Arce Negundo	24	3,5
Ligustro	16	3,4
Catalpa	3	5,3
Miosporo	5	4,2
Celtis	4	6,8
Ciruelo	63	3,3
Crespón	2	2,0
Pimiento Boliviano	9	6,0
Fresno Común	5	4,0
Durazno	5	3,8
Melia	9	4,7
Jacarandá	6	4,3
Álamo Negro	2	12,5
Aromo del País	4	6,5
Granado en Flor	3	3,0
Grevillea	1	7,0
Limón	1	3,0
Liquidámbar	1	3,0
Maitén	1	2,0
Manzano	1	2,0
Níspero	1	3,0
Olivo de Bohemia	1	3,0
Olmo	1	4,0
Palma Chilena	1	2,0
Parkinsonia	2	3,5
Patagua	1	3,0
Plátano Oriental	1	7,0
Tuja	4	1,8
Total	246	4,2

Gráfico 81. Distribución y composición arbórea presente en calle Cordillera De Los Andes.

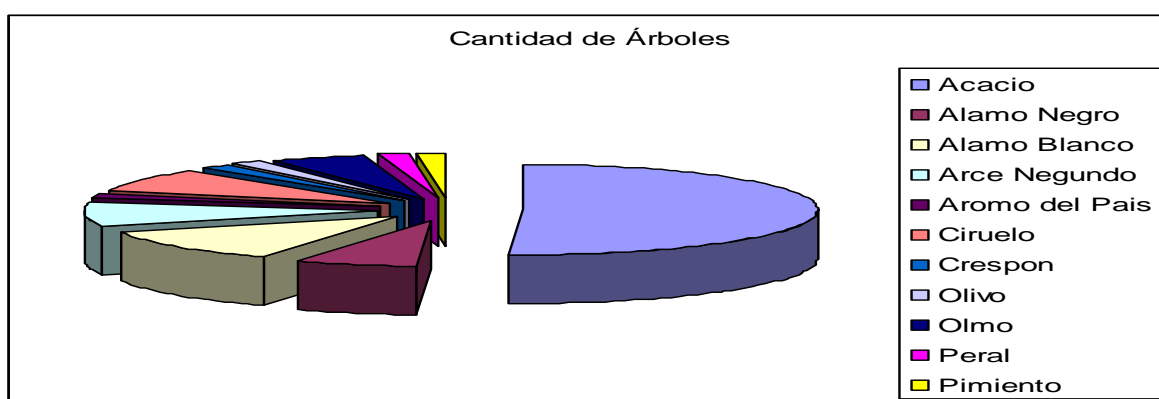


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso y Ciruelo como las especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Negro como la especie más alta.

Tabla 82. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Costa Rica.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	30	6,1
Álamo Negro	4	7,8
Álamo Blanco	7	8,9
Arce Negundo	5	4,4
Aromo del País	1	3,0
Ciruelo	5	3,6
Crespón	1	3,0
Olivo de Bohemia	1	5,0
Olmo	3	8,7
Peral Japonés	1	4,0
Pimiento Boliviano	1	8,0
Total	59	5,7

Gráfico 82. Distribución y composición arbórea presente en calle Costa Rica.

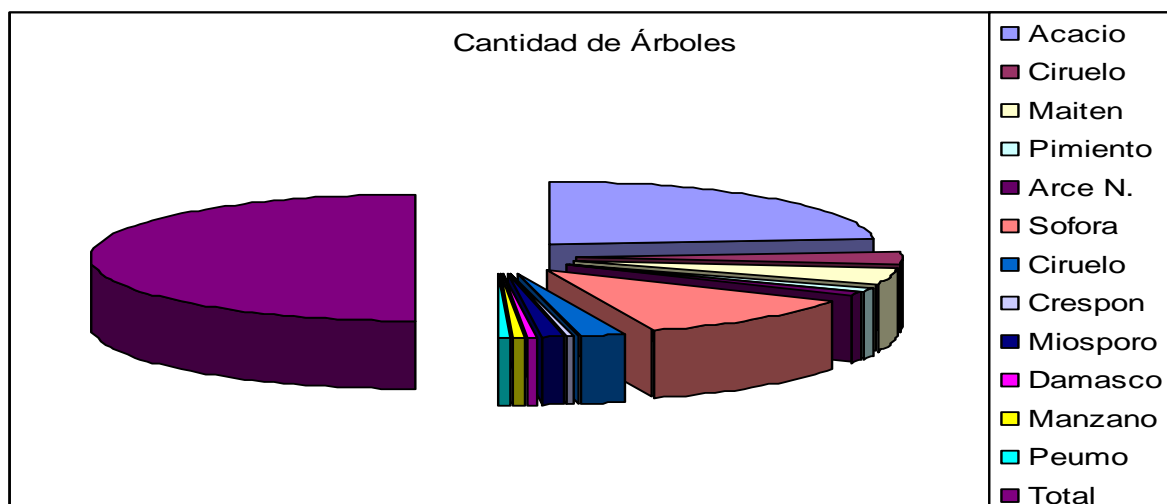


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Álamo Negro, Álamo Blanco, Olmo y Pimiento Boliviano como las especies más altas.

Tabla 83. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Curepto.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	44	4,0
Ciruelo	6	3,2
Maitén	8	5,9
Pimiento Boliviano	2	3,0
Arce Negundo	2	3,0
Sófora	22	3,5
Crespón	1	3,0
Miosporo	2	3,0
Damasco	1	4,0
Manzano	1	4,0
Peumo	1	2,0
Total	94	3,5

Gráfico 83. Distribución y composición arbórea presente en calle Curepto.

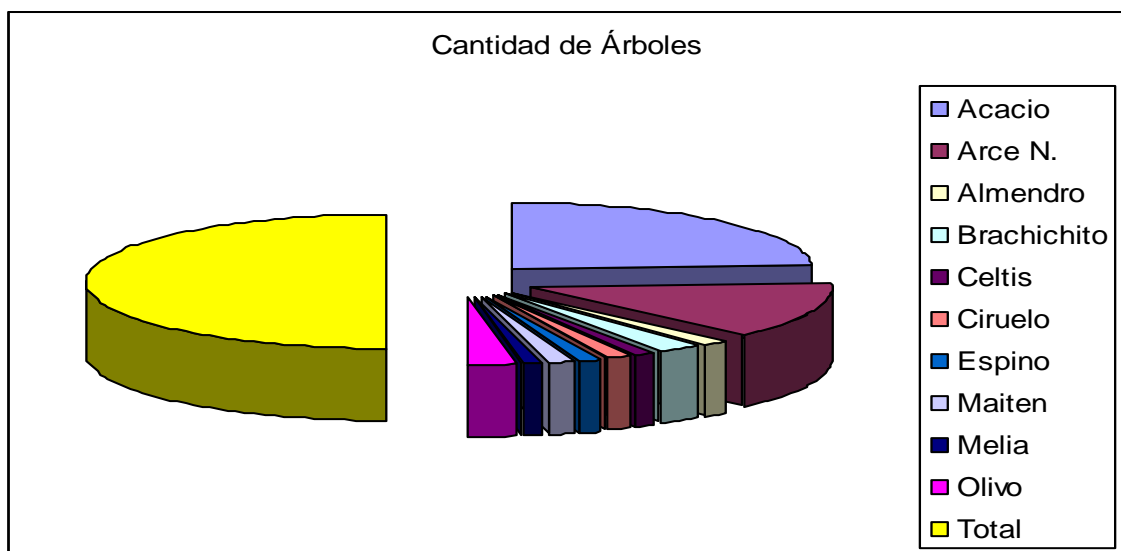


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Maitén por pertenecer a la flora nativa de Chile y como la especie más alta.

Tabla 84. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Dr. Asenjo.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	19	8,3
Arce Negundo	11	7,4
Almendro	1	6,0
Brachichito	2	2,0
Celtis	1	8,0
Ciruelo	1	5,0
Espino	1	8,0
Maitén	1	1,0
Melia	1	5,0
Olivo de Bohemia	2	7,0
Total	40	5,8

Gráfico 84. Distribución y composición arbórea presente en calle Dr. Asenjo.

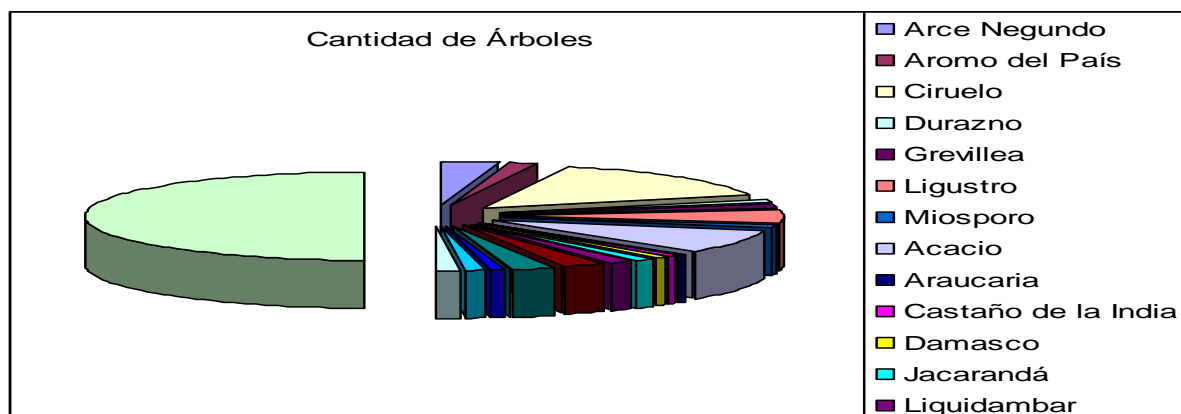


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Acacio Falso como la especie más alta.

Tabla 85. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle El Comendador.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Arce Negundo	5	4,6
Aromo del País	3	3,0
Ciruelo	23	4,6
Durazno	2	4,0
Grevillea	2	7,0
Ligustro	8	4,8
Miosporo	2	4,0
Acacio Falso	13	9,2
Araucaria spp.	1	2,0
Castaño de la India	1	2,0
Damasco	1	5,0
Jacarandá	2	6,0
Liquidámbar	2	4,0
Manzano	4	4,8
Melia	4	6,5
Palma Chilena	1	2,0
Pimiento Boliviano	2	5,5
Pino Radiata	2	2,5
Total	78	4,5

Gráfico 85. Distribución y composición arbórea presente en calle El Comendador.

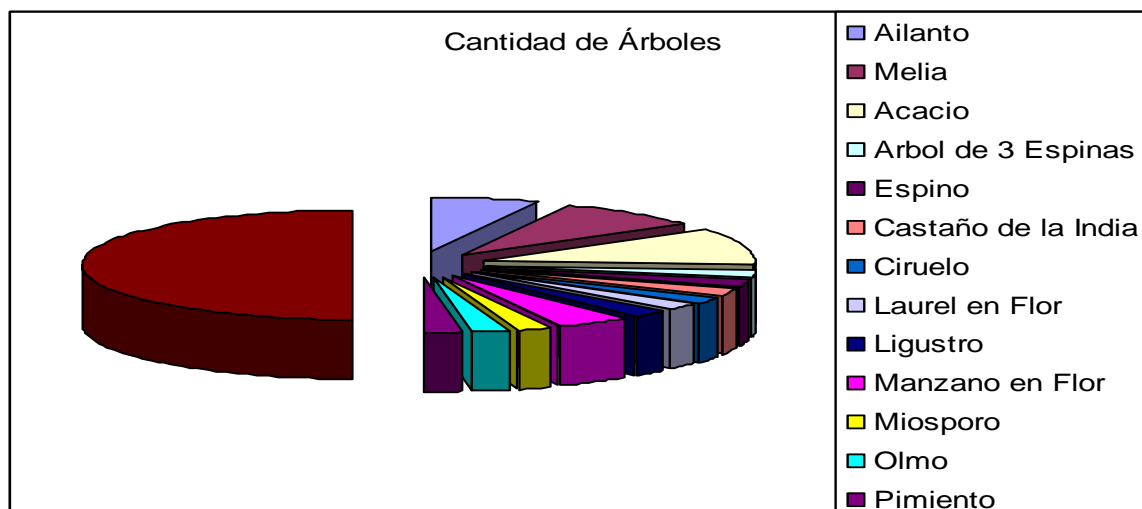


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo y Acacio Falso como las especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Acacio Falso como la especie más alta.

Tabla 86. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle El Cometa.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ailanto	3	7,0
Melia	4	9,0
Acacio Falso	5	6,8
Árbol de 3 Espinas	1	10,0
Espino	1	6,0
Castaño de la India	1	7,0
Ciruelo	1	7,0
Laurel en Flor	1	5,0
Ligustro	1	6,0
Manzano en Flor	2	2,5
Miosporo	1	1,0
Olmo	1	1,0
Pimiento Boliviano	1	1,0
Total	23	5,3

Gráfico 86. Distribución y composición arbórea presente en calle El Cometa.

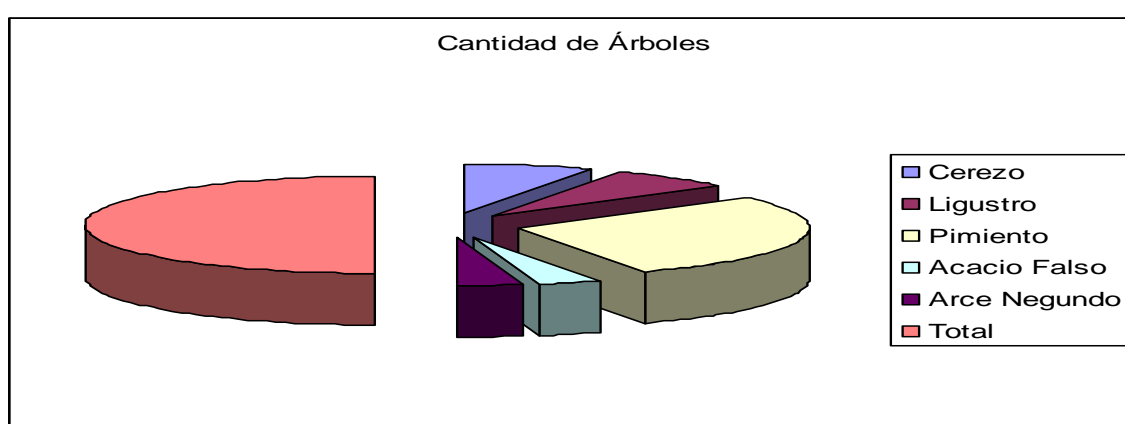


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo y Acacio Falso como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Árbol de las 3 Espinas como la especie más alta.

Tabla 87. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle El Copihual.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Cerezo	2	6,0
Ligustro	2	2,0
Pimiento Boliviano	8	7,5
Acacio Falso	1	6,0
Arce Negundo	1	5,0
Total	14	5,3

Gráfico 87. Distribución y composición arbórea presente en calle El Copihual.

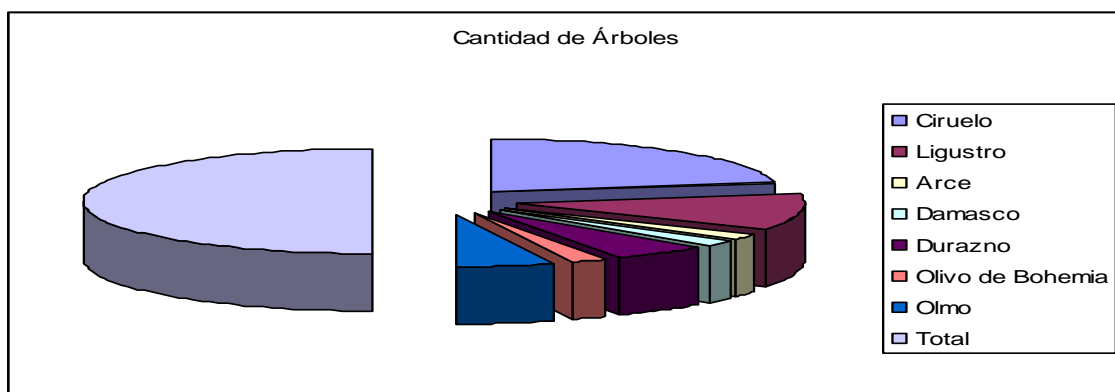


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Pimiento Boliviano como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Pimiento Boliviano como la especie más alta.

Tabla 88. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Madrid.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ciruelo	12	4,6
Ligustro	6	3,3
Arce Negundo	1	4,0
Damasco	1	5,0
Durazno	3	4,3
Olivo de Bohemia	1	4,0
Olmo	3	3,6
Total	27	4,1

Gráfico 88. Distribución y composición arbórea presente en calle Madrid.

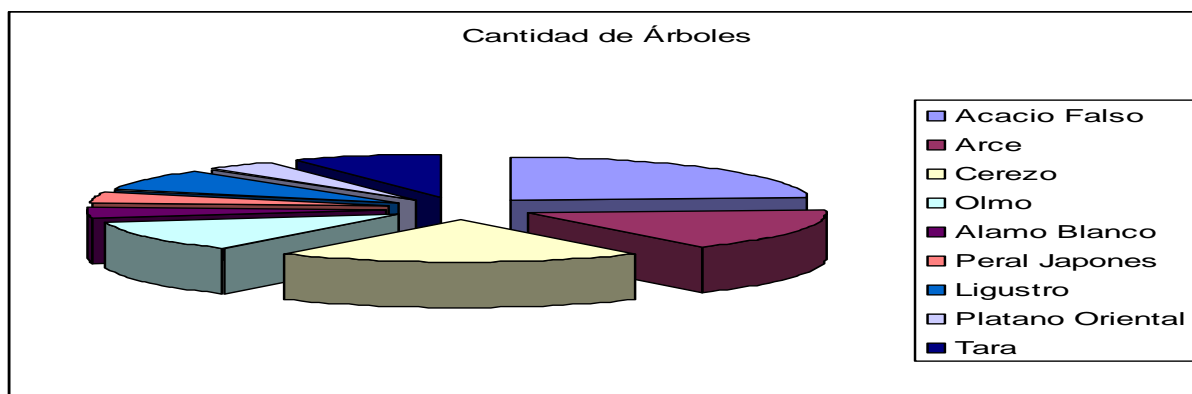


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Damasco como la especie más alta.

Tabla 89. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Manantiales.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	6	6,6
Arce Negundo	4	2,3
Cerezo	5	3,0
Olmo	3	6,0
Álamo Blanco	1	10,0
Peral Japonés	1	3,0
Ligustro	2	5,0
Plátano Oriental	1	3,0
Tara	2	4,5
Total	25	4,8

Gráfico 89. Distribución y composición arbórea presente en calle Manantiales.

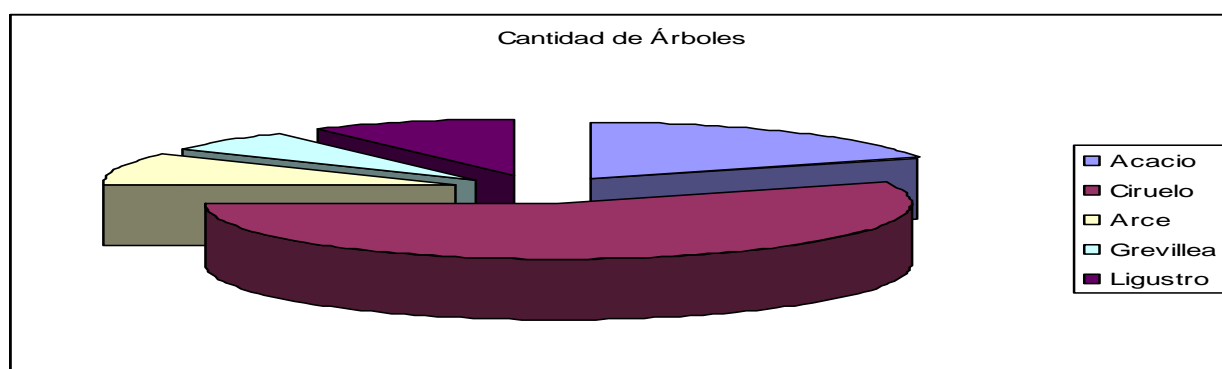


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Blanco como la especie más alta.

Tabla 90. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Mandujano.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	6	6,5
Ciruelo	18	5
Arce Negundo	3	8,3
Grevillea	2	7,5
Ligustro	3	4,6
Total	32	6,4

Gráfico 90. Distribución y composición arbórea presente en calle Mandujano.

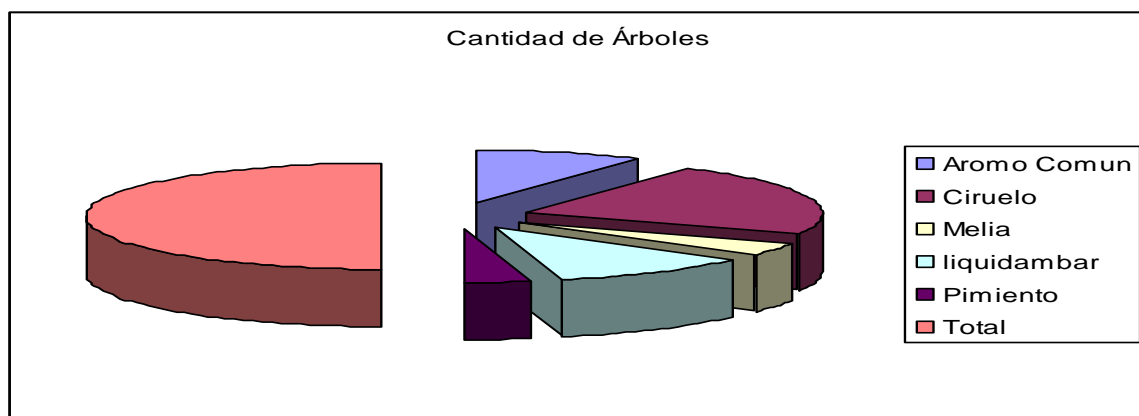


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Arce Negundo como la especie más alta.

Tabla 91. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Matto Grosso.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Aromo del país	5	3,8
Ciruelo	12	3,5
Melia	2	6,0
Liquidámbar	6	6,3
Pimiento Boliviano	2	5,0
Total	27	4,9

Gráfico 91. Distribución y Composición arbórea presente en calle Matto Grosso.

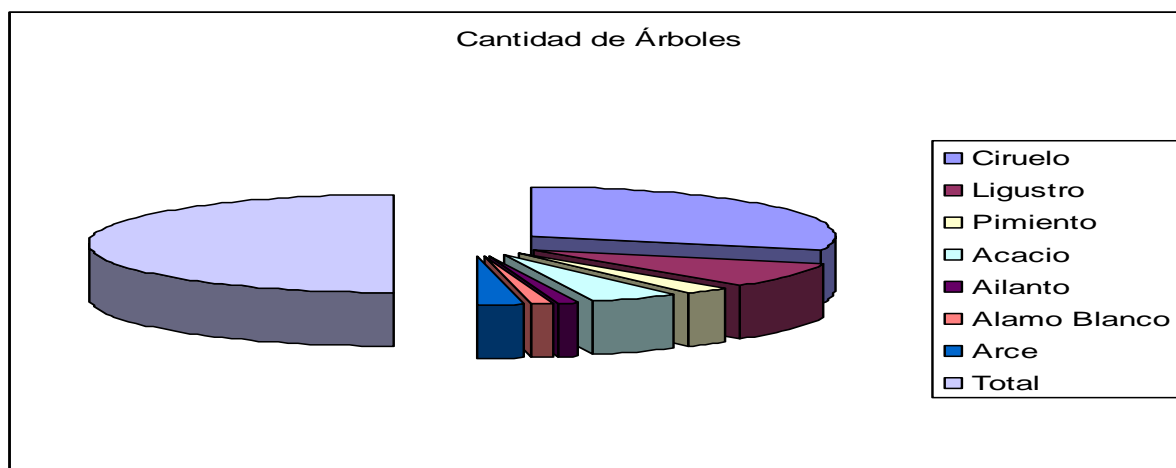


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Liquidambar como la especie más alta.

Tabla 92. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Mercedario.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ciruelo	25	2,9
Ligustro	7	3,7
Pimiento Boliviano	2	4,0
Acacio Falso	4	4,5
Ailanto	1	15,0
Álamo Blanco	1	2,0
Arce Negundo	2	2,0
Total	42	4,9

Gráfico 92. Distribución y composición arbórea presente en calle Mercedario.

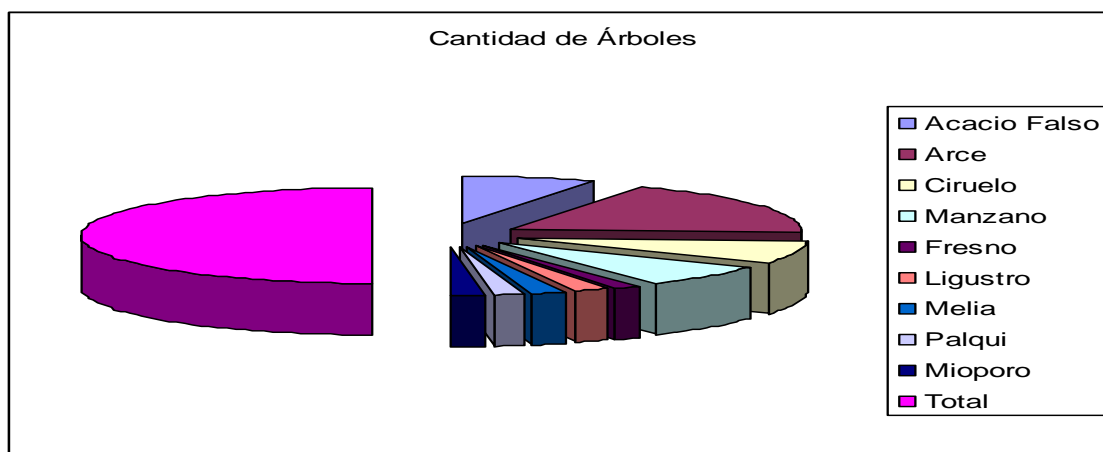


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Ailanto como la especie más alta.

Tabla 93. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Monseñor Muller.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	4	3,0
Arce Negundo	10	3,4
Ciruelo	4	3,8
Manzano	4	3,5
Fresno Común	1	3,0
Ligustro	1	2,0
Melia	1	10,0
Palqui	1	3,0
Mioporo	1	3,0
Total	27	3,9

Gráfico 93. Distribución y composición arbórea presente en calle Monseñor Muller.

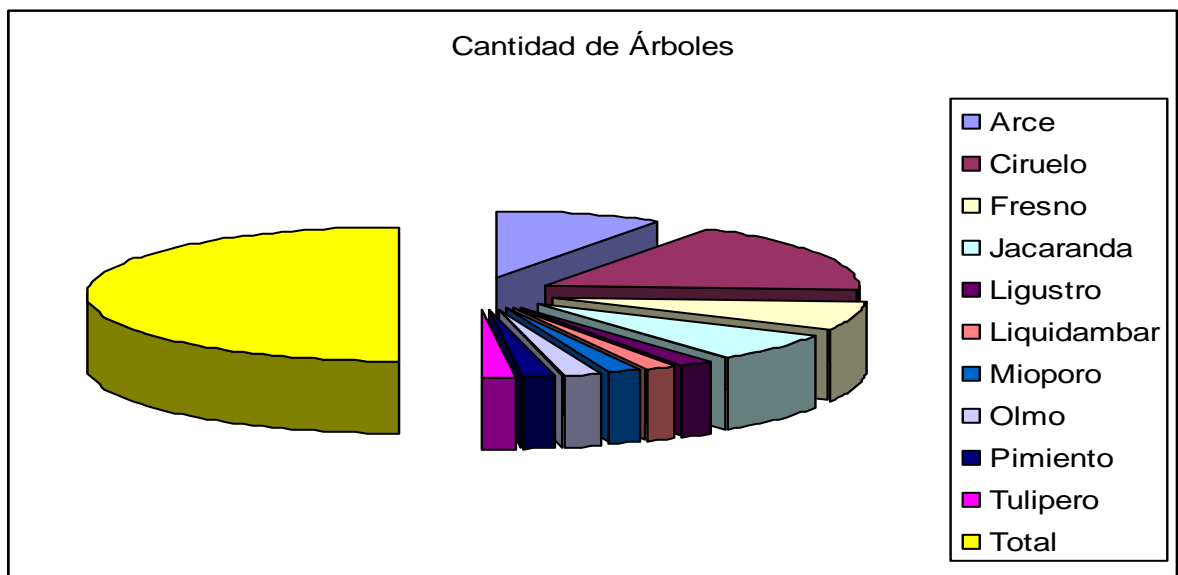


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Melia como la especie más alta.

Tabla 94. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Natal.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Arce Negundo	5	10,4
Ciruelo	10	3,5
Fresno Común	4	4,5
Jacarandá	4	7,8
Ligustro	1	2,0
Liquidámbar	1	5,0
Mioporo	1	3,0
Olmo	1	4,0
Pimiento Boliviano	1	20,0
Tulipero	1	6,0
Total	29	6,6

Gráfico 94. Distribución y composición arbórea presente en calle Natal.

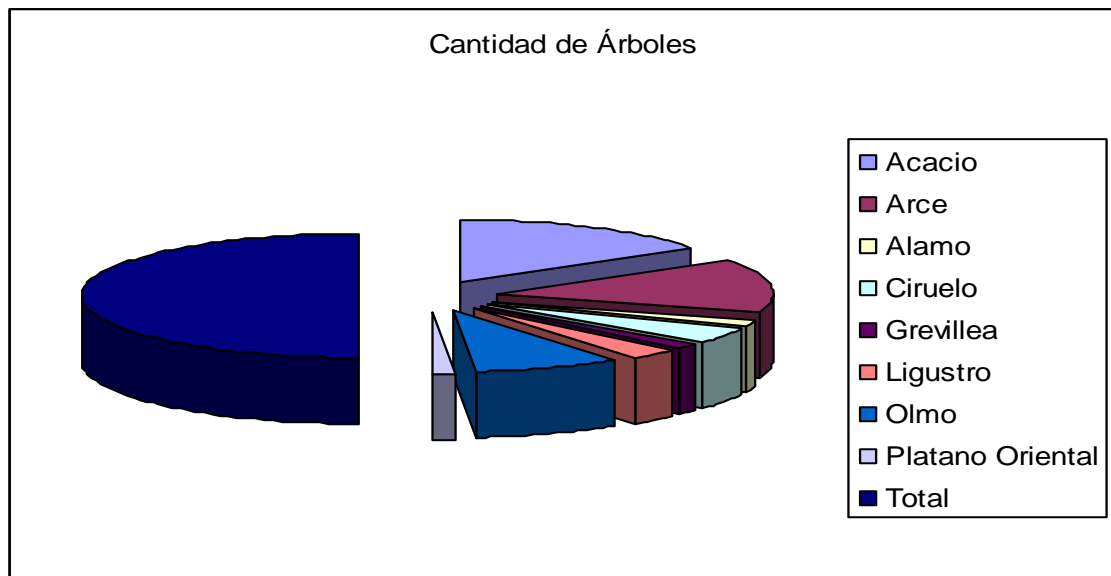


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Pimiento Boliviano como la especie más alta.

Tabla 95. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Negrete.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	11	9,3
Arce Negundo	10	7,8
Álamo Blanco	1	8,0
Ciruelo	3	4,6
Grevillea	1	3,0
Ligustro	2	5,0
Olmo	6	6,0
Plátano Oriental	1	10,0
Total	35	6,7

Gráfico 95. Distribución y composición arbórea presente en calle Negrete.

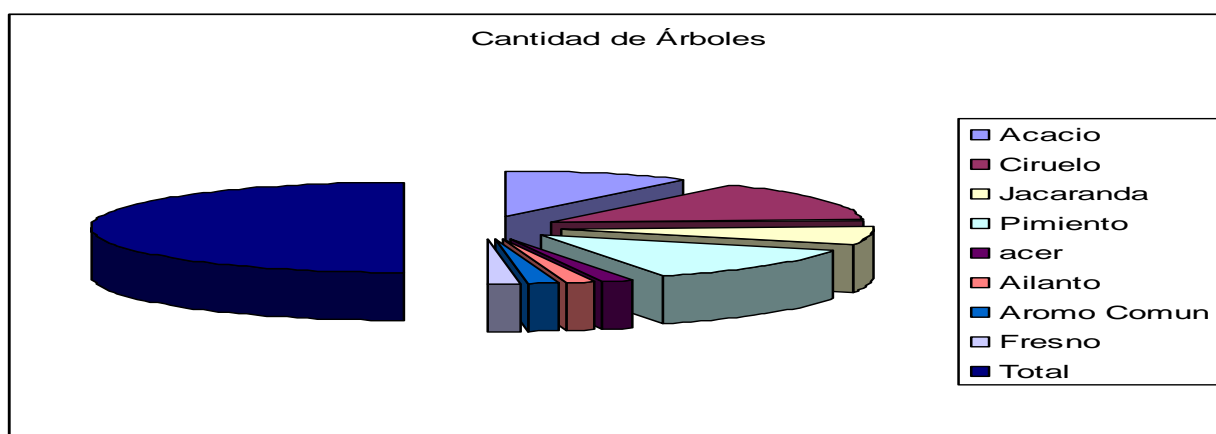


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Plátano Oriental como la especie más alta.

Tabla 96. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Niteroi.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	6	7,1
Ciruelo	9	3,3
Jacarandá	4	3,0
Pimiento Boliviano	8	3,5
Arce Negundo	1	2,0
Ailanto	1	20,0
Aromo del País	1	5,0
Fresno Común	1	4,0
Total	31	6,0

Gráfico 96. Distribución y composición arbórea presente en calle Niteroi.

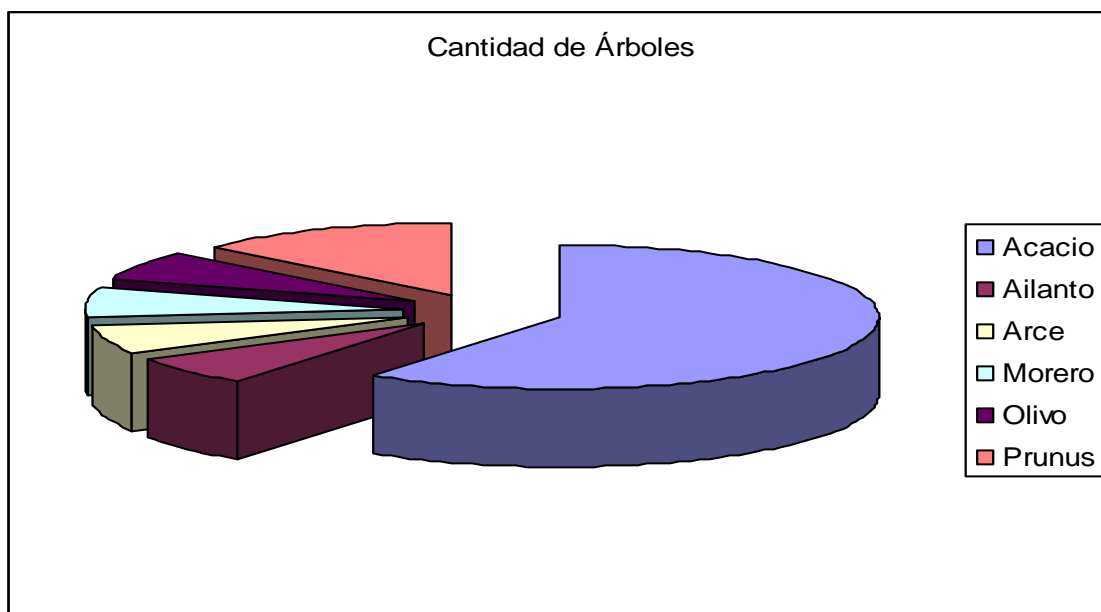


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Ailanto como la especie más alta.

Tabla 97. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Nueva central.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	9	7,3
Ailanto	1	2,0
Arce Negundo	1	6,0
Morero	1	7,0
Olivo de Bohemia	1	3,0
Ciruelo	2	4,0
Total	15	4,9

Gráfico 97. Distribución y composición arbórea presente en calle Nueva central.

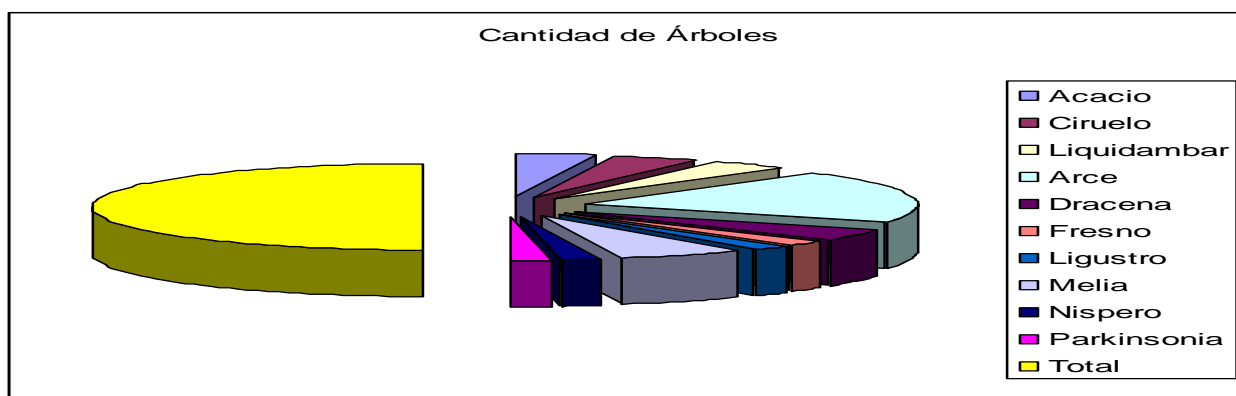


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Acacio Falso como la especie más alta.

Tabla 98. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Nueva cuatro.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	2	10
Ciruelo	2	2
Liquidámbar	2	4
Arce Negundo	10	4,5
Dracena	2	1,5
Fresno Común	1	7
Ligustro	1	2
Melia	3	9
Níspero	1	3
Parkinsonia	1	4
Total	25	4,7

Gráfico 98. Distribución y composición arbórea presente en calle Nueva cuatro.

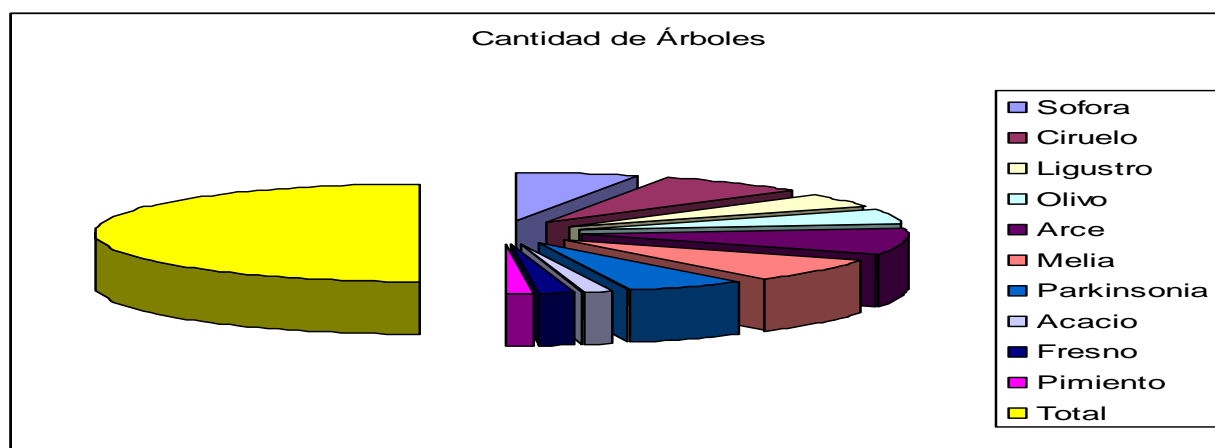


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Acacio Falso como la especie más alta.

Tabla 99. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Nueva uno.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Sófora	4	5,5
Ciruelo	5	2,6
Ligustro	3	3
Olivo de Bohemia	3	1
Arce Negundo	6	3,1
Melia	5	4,8
Parkinsonia	4	3
Acacio Falso	1	7
Fresno Común	1	7
Pimiento Boliviano	1	10
Total	33	4,7

Gráfico 99. Distribución y composición arbórea presente en calle Nueva uno.

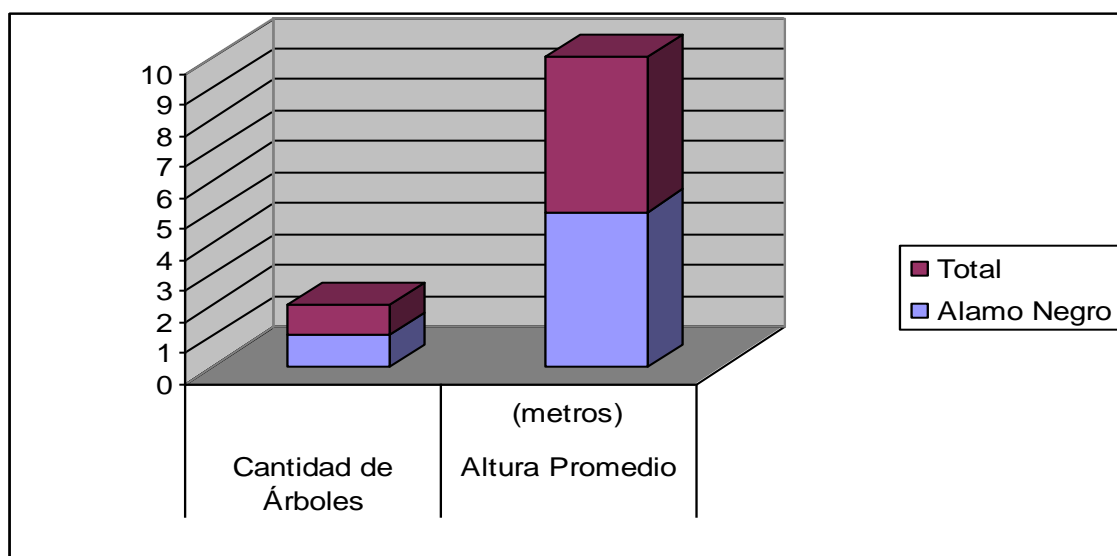


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Pimiento Boliviano como la especie más alta.

Tabla 100. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Old Boy.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Álamo Negro	1	5
Total	1	5

Gráfico 100. Distribución y composición arbórea presente en calle Old Boy.

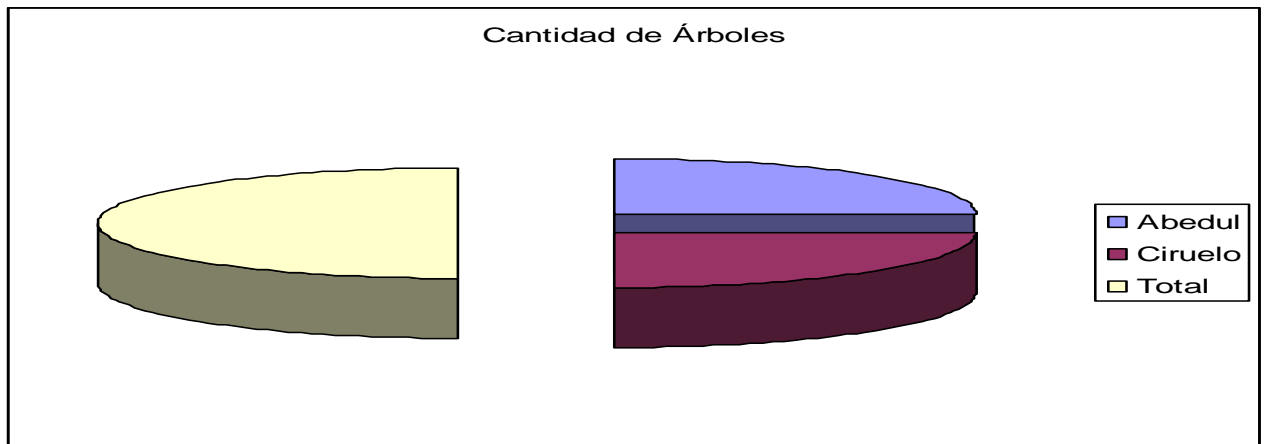


- Existe, una composición arbórea escasa y monotípica, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar.

Tabla 101. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Ohlaberry.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Abedul	1	2
Ciruelo	1	2
Total	2	2

Gráfico 101. Distribución y composición arbórea presente en calle Ohlaberry.

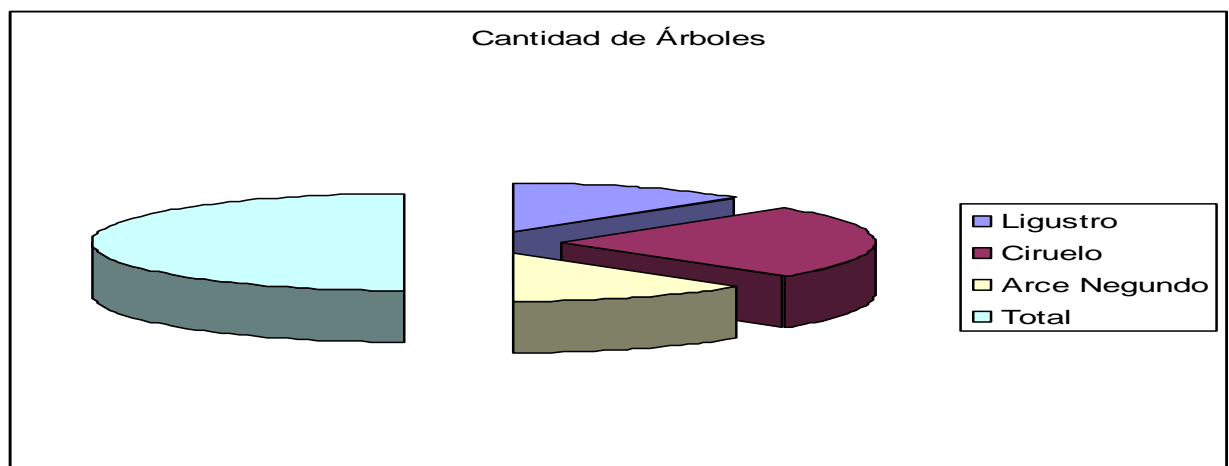


- Existe, una composición arbórea escasa y monotípica, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar.

Tabla 102. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle On Benja.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ligustro	1	4
Ciruelo	2	4,5
Arce Negundo	1	2
Total	4	3,5

Gráfico 102. Distribución y composición arbórea presente en calle On Benja.

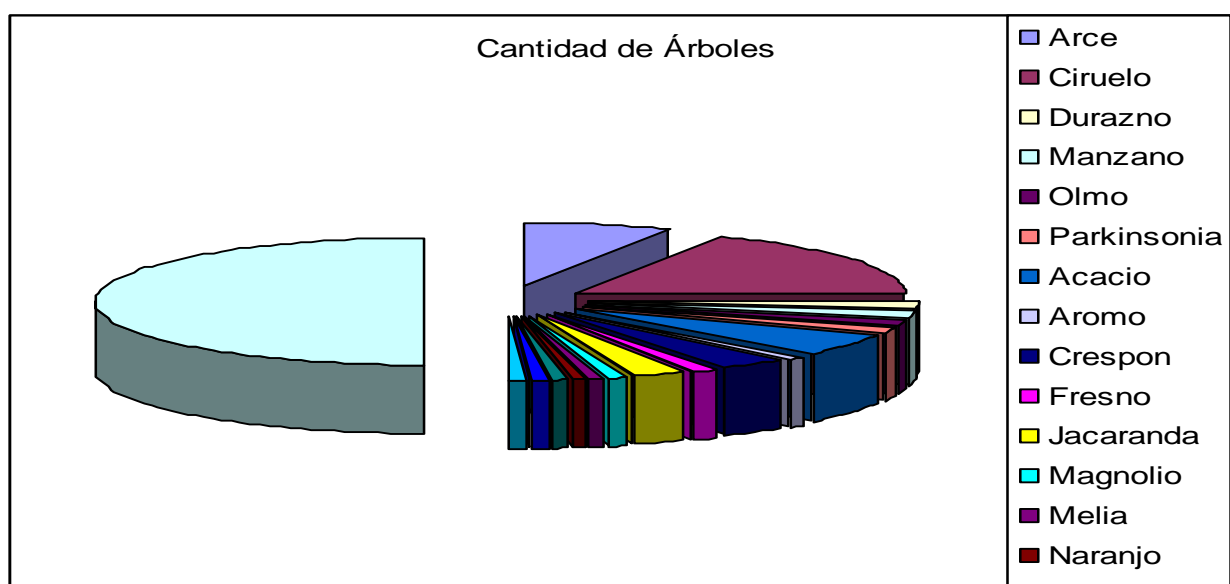


- Existe, una composición arbórea escasa y monotípica, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar.

Tabla 103. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Pamplona.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Arce Negundo	9	4,0
Ciruelo	22	3,6
Durazno	3	4,0
Manzano	2	3,0
Olmo	2	5,0
Parkinsonia	2	2,0
Acacio Falso	7	9,5
Aromo del País	1	4,0
Crespón	4	2,8
Fresno Común	2	12,5
Jacarandá	3	6,3
Magnolio	1	4,0
Melia	1	6,0
Naranjo	1	4,0
Pimiento Boliviano	1	8,0
Pino Radiata	1	2,0
Tuja	1	3,0
Total	63	4,9

Gráfico 103. Distribución y composición arbórea presente en calle Pamplona.

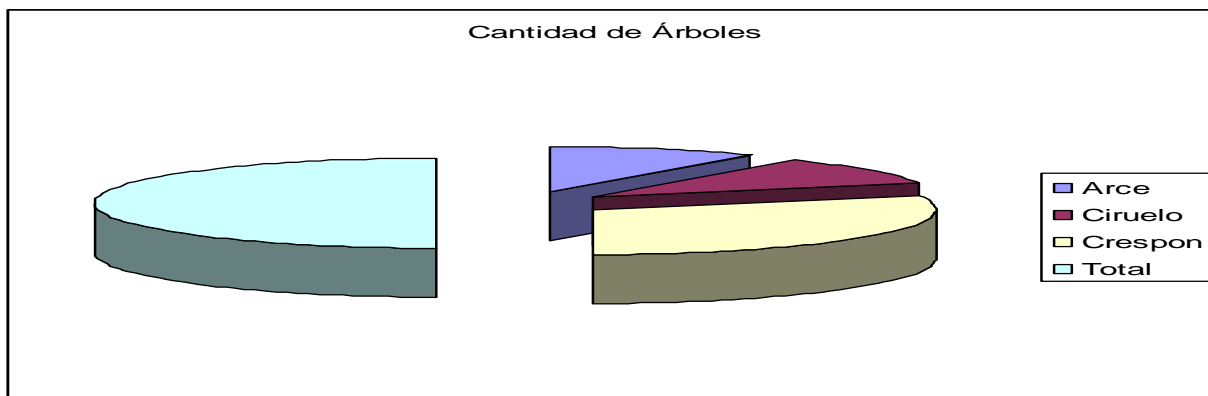


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Fresno Común como la especie más alta.

Tabla 104. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Par de Ases.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Arce Negundo	1	8,0
Ciruelo	1	6,0
Crespón	3	2,0
Total	5	5,3

Gráfico 104. Distribución y composición arbórea presente en calle Par de Ases.

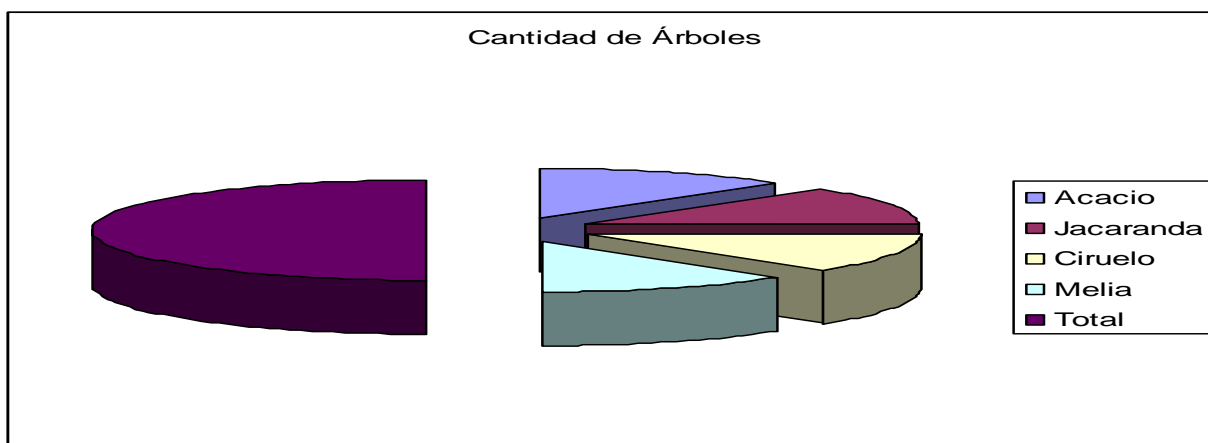


- Existe, una composición arbórea escasa y monotípica, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar.

Tabla 105. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Peteroa.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	1	15
Jacarandá	1	7
Ciruelo	1	3
Melia	1	3
Total	4	7

Gráfico 105. Distribución y composición arbórea presente en calle Peteroa.

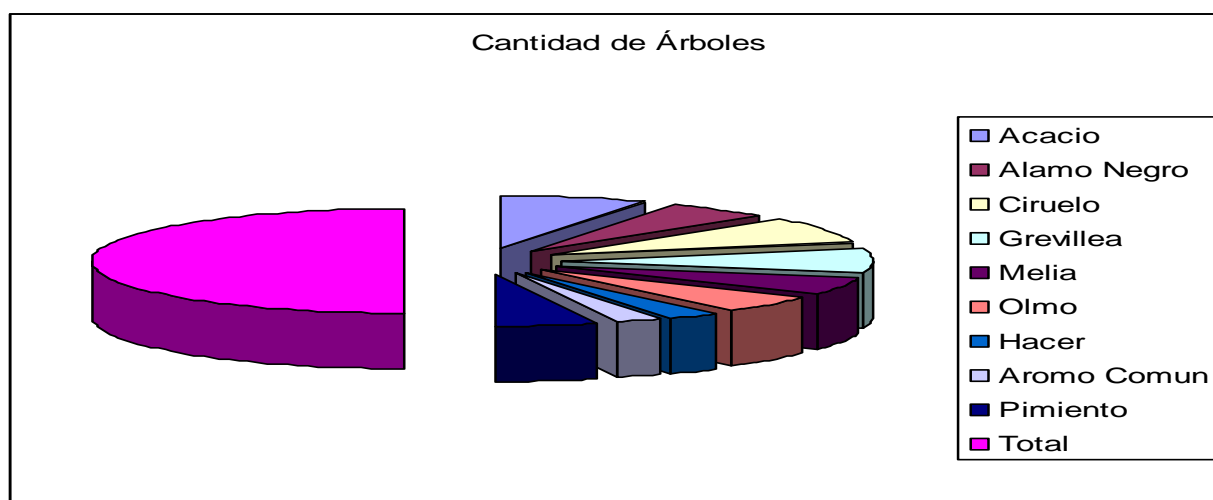


- Existe, una composición arbórea escasa y monotípica, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar.

Tabla 106. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Petrópolis.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	3	13,0
Álamo Negro	2	10,0
Ciruelo	3	4,0
Grevillea	3	1,0
Melia	2	4,0
Olmo	2	4,0
Arce Negundo	1	5,0
Aromo del País	1	4,0
Pimiento Boliviano	2	11,0
Total	19	6,2

Gráfico 106. Distribución y composición arbórea presente en calle Petrópolis.

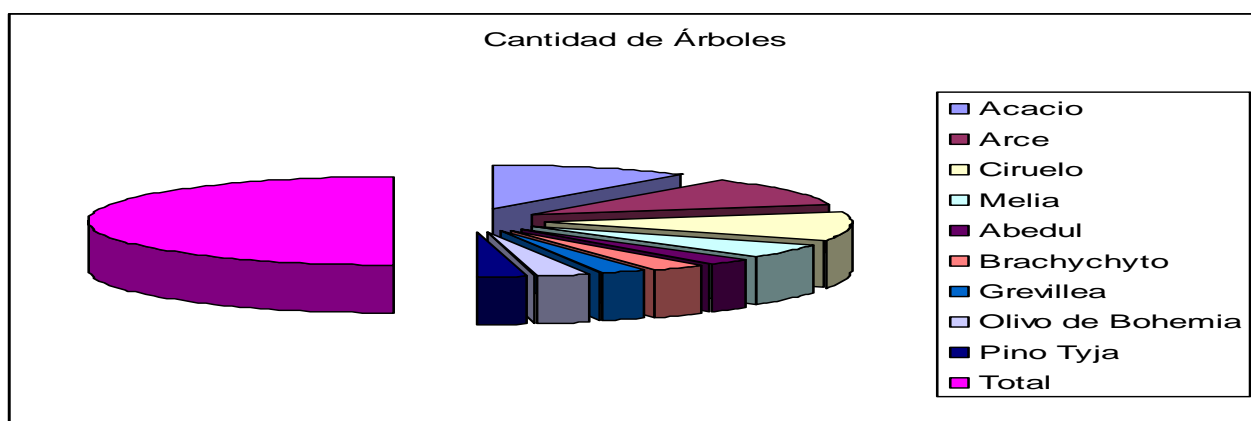


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Acacio Falso como la especie más alta.

Tabla 107. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Pucón.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	4	4,0
Arce Negundo	4	4,0
Ciruelo	4	3,5
Melia	2	4,0
Abedul	1	6,0
Brachichito	1	6,0
Grevillea	1	10,0
Olivo de Bohemia	1	3,0
Tuja	1	1,0
Total	19	4,6

Gráfico 107. Distribución y composición arbórea presente en calle Pucón.

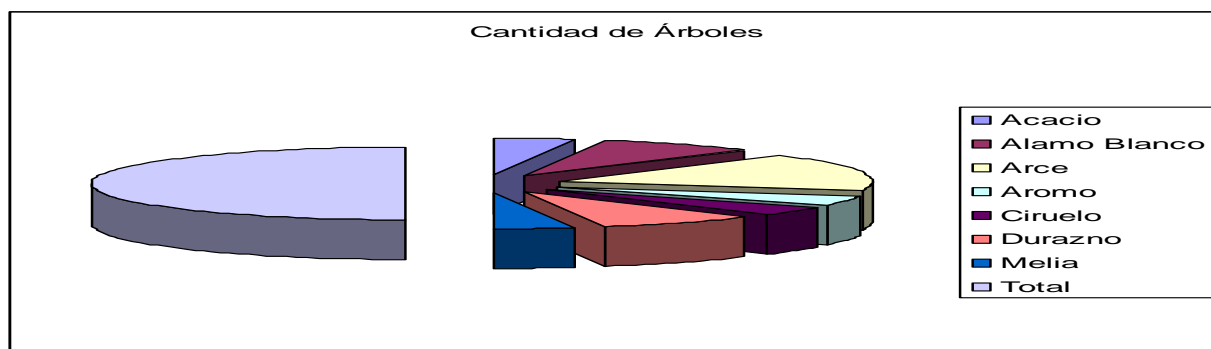


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Grevillea como la especie más alta.

Tabla 108. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Quilicura.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	1	5,0
Álamo Blanco	2	7,0
Arce Negundo	4	5,8
Aromo del País	1	8,0
Ciruelo	1	4,0
Durazno	2	4,0
Melia	1	6,0
Total	12	5,7

Gráfico 108. Distribución y composición arbórea presente en calle Quilicura.

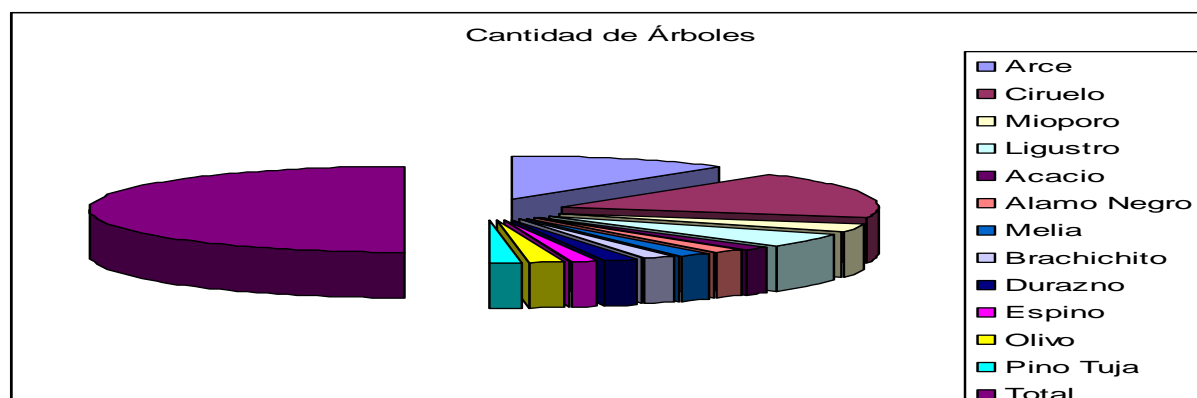


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Aromo del País como la especie más alta.

Tabla 109. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Richard Pallas.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Arce Negundo	7	5
Ciruelo	11	7
Mioporo	2	5,8
Ligustro	3	8
Acacio Falso	1	4
Álamo Negro	1	20
Melia	1	6
Brachichito	1	2
Durazno	1	1
Espino	1	4
Olivo de Bohemia	1	5
Tuja	1	3
Total	31	5,9

Gráfico 109. Distribución y composición arbórea presente en calle Richard Pallas.

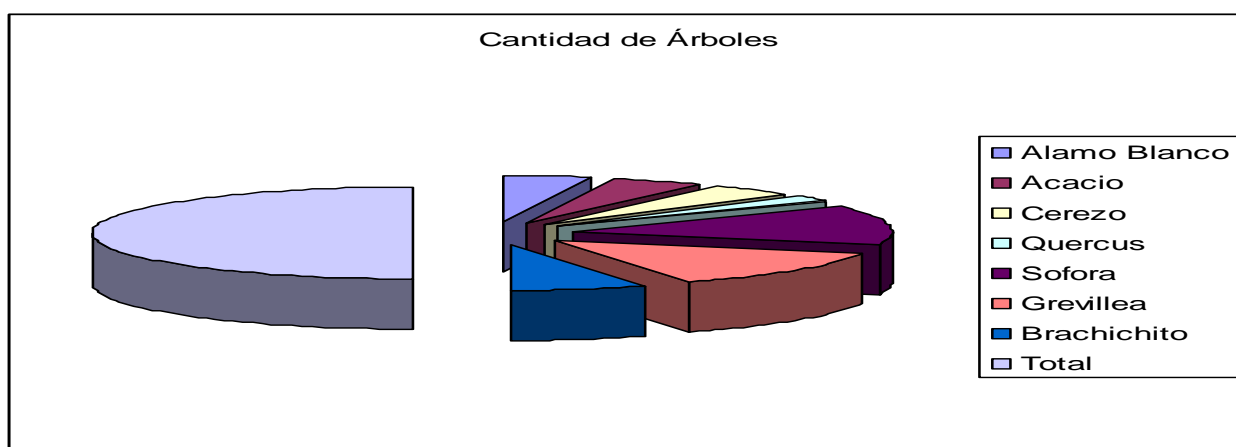


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Aromo del País como la especie más alta.

Tabla 110. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Río Amazonas.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Álamo Blanco	2	3,0
Acacio Falso	2	4,5
Cerezo	2	4,5
Encino	1	3,0
Sófora	6	4,8
Grevillea	6	8,0
Brachichito	3	2,0
Total	22	4,3

Gráfico 110. Distribución y composición arbórea presente en calle Río Amazonas.

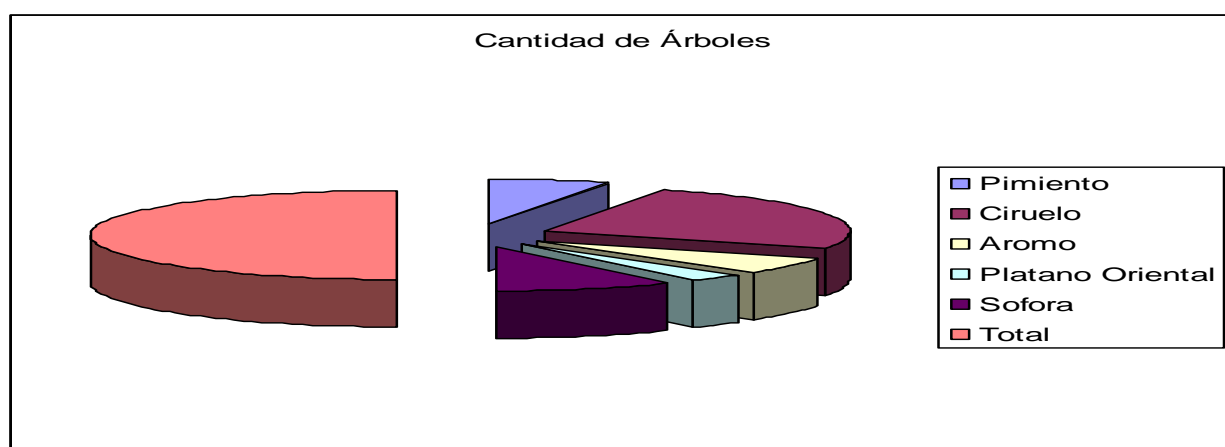


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose: Sófora y Grevillea como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose la Grevillea como la especie más alta.

Tabla 111. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Río Iguazú.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Pimiento Boliviano	2	5,5
Ciruelo	8	4,1
Aromo del País	2	1,0
Plátano Oriental	1	3,0
Sófora	3	3,6
Total	16	3,4

Gráfico 111. Distribución y composición arbórea presente en calle Río Iguazú.

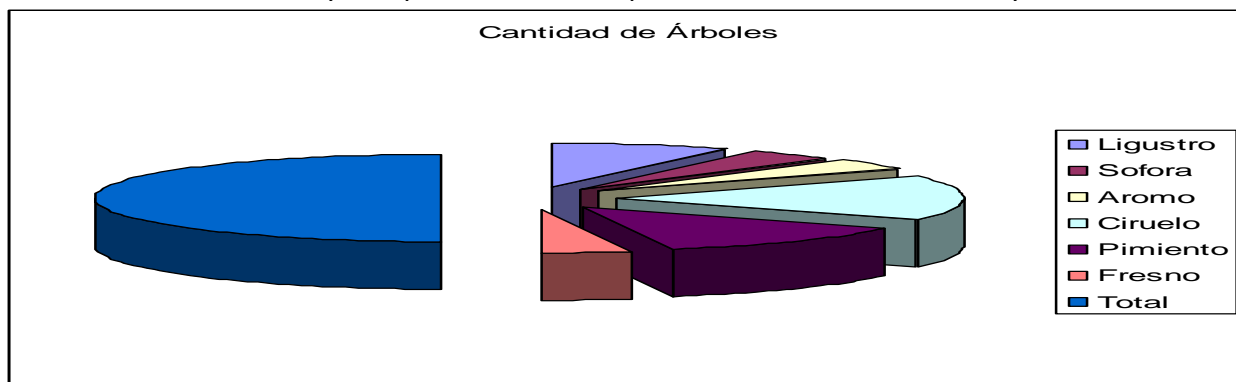


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Pimiento Boliviano como la especie más alta.

Tabla 112. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Río Pilcomayo.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ligustro	2	2,0
Sófora	1	3,0
Aromo del País	1	5,0
Ciruelo	4	4,3
Pimiento Boliviano	3	4,0
Fresno Común	1	5,0
Total	12	3,9

Gráfico 112. Distribución y composición arbórea presente en calle Río Pilcomayo.

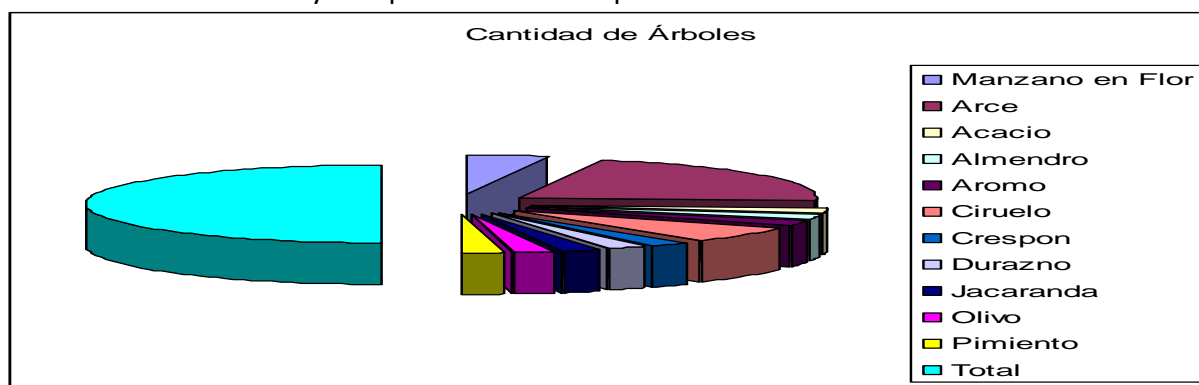


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Fresno Común como la especie más alta.

Tabla 113. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Río Calle Calle.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Manzano en Flor	2	3
Arce Negundo	10	4,5
Acacio Falso	1	3
Almendro	1	7
Aromo del País	1	12
Ciruelo	3	4
Crespón	1	2
Durazno	1	5
Jacarandá	1	2
Olivo de Bohemia	1	6
Pimiento Boliviano	1	1
Total	23	4,5

Gráfico 113. Distribución y composición arbórea presente en calle Río Calle Calle.

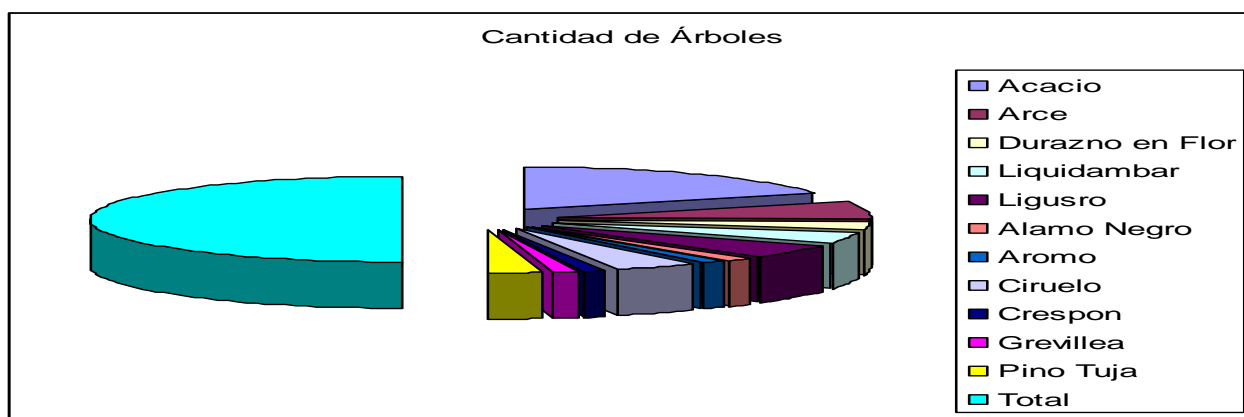


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Aromo del País como la especie más alta.

Tabla 114. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Romeral.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	14	3,4
Arce Negundo	5	3,6
Durazno en Flor	2	3,0
Liquidámbar	3	2,0
Ligustro	4	3,0
Álamo Negro	1	6,0
Aromo del País	1	10,0
Ciruelo	3	3,3
Crespón	1	4,0
Grevillea	1	6,0
Tuja	2	4,0
Total	37	4,4

Gráfico 114. Distribución y composición arbórea presente en calle Romeral.

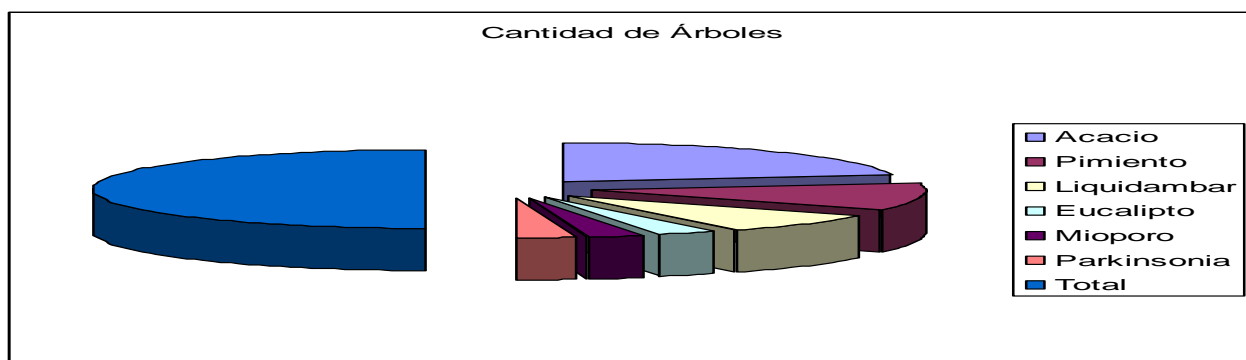


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Aromo del País como la especie más alta.

Tabla 115. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Tolhuaca.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	8	4,3
Pimiento Boliviano	4	8,5
Liquidámbar	3	1,0
Eucalipto spp.	1	20,0
Mioporo	1	4,0
Parkinsonia	1	1,0
Total	18	6,5

Gráfico 115. Distribución y composición arbórea presente en calle Tolhuaca.

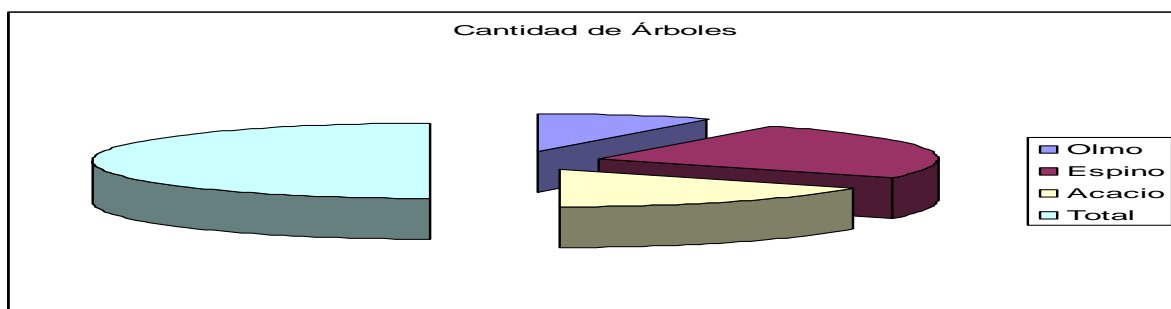


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Eucalipto spp., como la especie más alta.

Tabla 116. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Unión.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Olmo	1	5
Espino	3	5
Acacio Falso	2	5
Total	6	5

Gráfico 116. Distribución y composición arbórea presente en calle Unión.

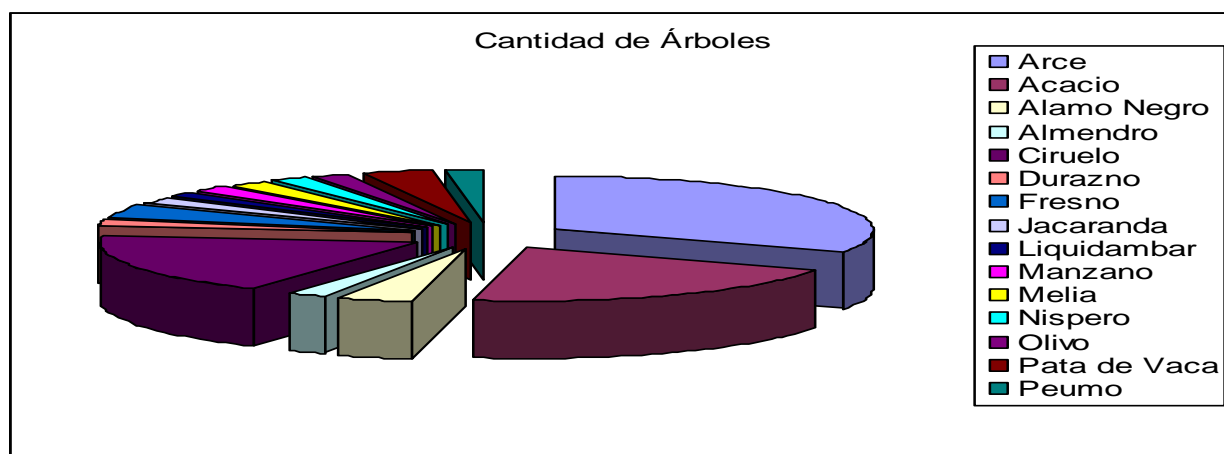


- Existe, una composición arbórea escasa y monotípica, distribuidas en forma homogénea.
- En promedio, las especies presentan una altura similar.

Tabla 117. Cantidad de árboles y altura media por especie, ubicados en calle Ventura Laureda.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Arce Negundo	17	6,0
Acacio Falso	11	5,0
Álamo Negro	2	8,5
Almendro	1	3,0
Ciruelo	10	4,6
Durazno	1	4,0
Fresno Común	2	6,0
Jacarandá	1	10,0
Liquidámbar	1	4,0
Manzano	1	2,0
Melia	1	7,0
Níspero	1	6,0
Olivo de Bohemia	1	6,0
Pata de Vaca	2	4,0
Peumo	1	4,0
Total	53	5,3

Gráfico 117. Distribución y composición arbórea presente en calle Ventura Laureda.

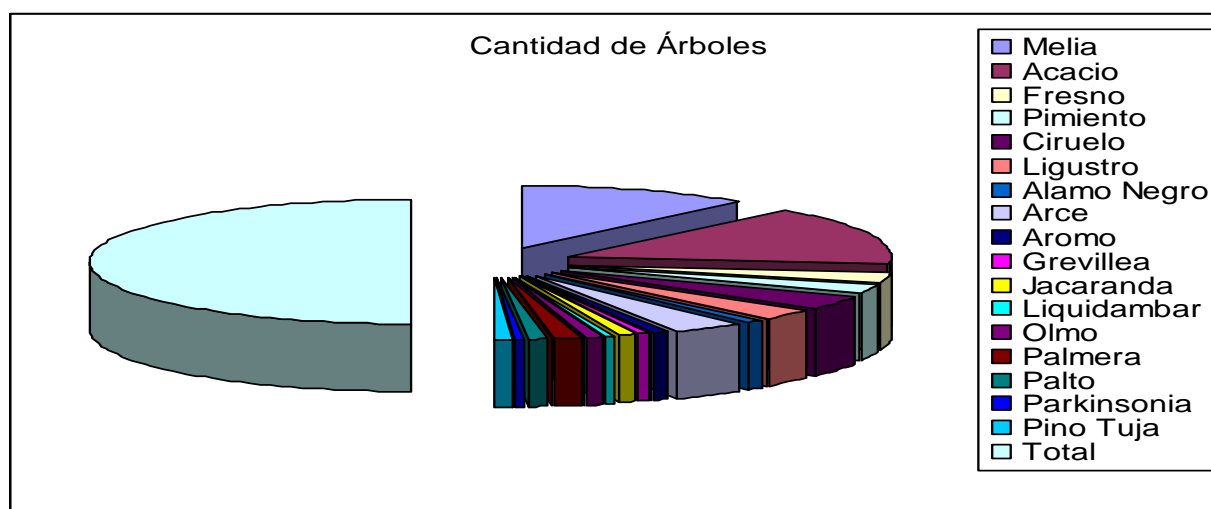


- Existe una composición arbórea con diversidad discreta, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Jacarandá como la especie más alta.

Tabla 118. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Tronador.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Melia	16	8,0
Acacio Falso	21	6,0
Fresno Común	4	7,5
Pimiento Boliviano	3	6,3
Ciruelo	5	2,4
Ligustro	4	4,0
Álamo Negro	1	2,0
Arce Negundo	5	5,4
Aromo del País	1	8,0
Grevillea	1	7,0
Jacarandá	1	6,0
Liquidámbar	1	4,0
Olmo	1	9,0
Palmera spp.	2	4,0
Palto	1	5,0
Parkinsonia	1	8,0
Tuja	1	2,0
Total	69	5,6

Gráfico 118. Distribución y composición arbórea presente en calle Tronador.

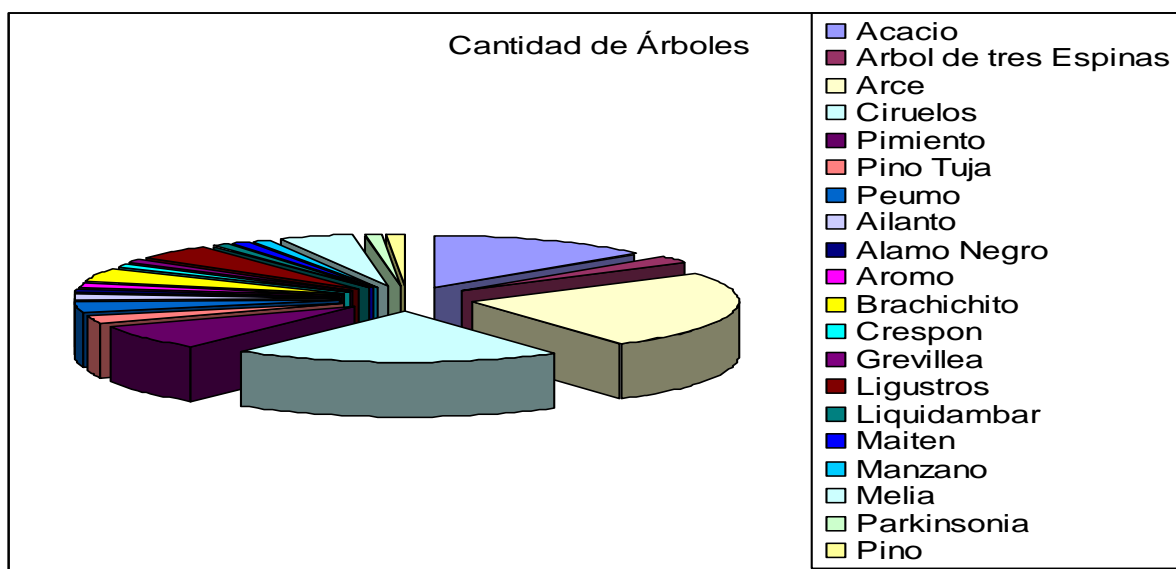


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Olmo como la especie más alta.

Tabla 119. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Urmeneta.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	12	6,9
Árbol de las 3 Espinas	2	2,0
Arce Negundo	22	6,0
Ciruelo	18	4,8
Pimiento Boliviano	7	8,2
Tuja	2	1,0
Peumo	3	4,0
Ailanto	2	4,5
Álamo Negro	1	10,0
Aromo del País	1	8,0
Brachichito	4	5,3
Crespón	1	2,0
Grevillea	1	8,0
Ligustro	4	12,0
Liquidámbar	1	3,0
Maitén	1	2,0
Manzano	1	4,0
Melia	4	7,3
Parkinsonia	1	6,0
Pino Radiata	1	10,0
Total	89	5,7

Gráfico 119. Distribución y composición arbórea presente en calle Urmeneta.

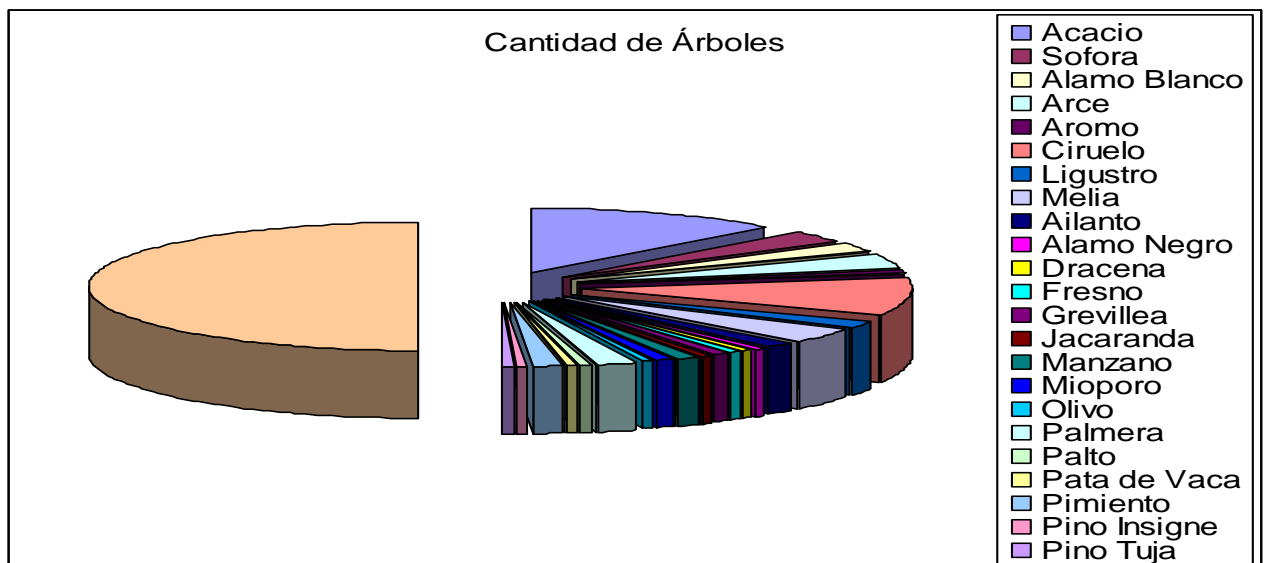


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Arce Negundo y Ciruelo como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Ligustro, Álamo Negro y Pino Radiata como las especies más altas.

Tabla 120. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Uno Oriente.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	20	4,8
Sófora	5	6,2
Álamo Blanco	4	7,5
Arce Negundo	5	6,6
Aromo del País	2	12
Ciruelo	15	3,8
Ligustro	3	4,3
Melia	6	8,6
Ailanto	2	13
Álamo Negro	1	6
Dracena	1	4
Fresno Común	1	8
Grevillea	1	10
Jacarandá	1	5
Manzano	2	4
Mioporo	1	2
Olivo de Bohemia	1	3
Palmera spp.	3	2,3
Palto	1	4
Pata de Vaca	1	5
Pimiento Boliviano	2	3
Pino Radiata	1	5
Tuja	1	3
Total	80	5,7

Gráfico 120. Distribución y composición arbórea presente en calle Uno Oriente.

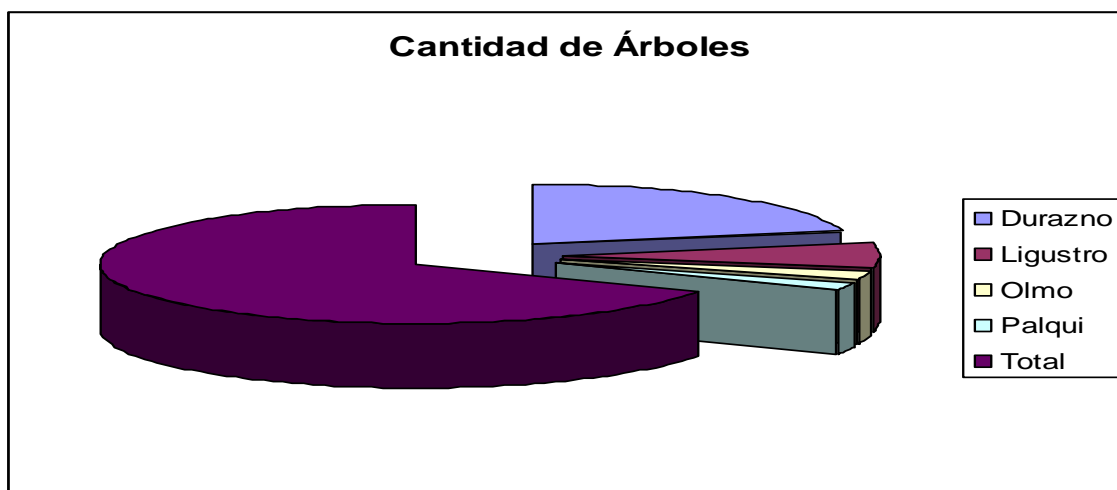


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso y Ciruelo como las especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Aromo del País y Grevillea como las especies más altas.

Tabla 121. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Zulema.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ciruelo	11	3.7
Acacio Falso	1	2
Almendro	1	2
Arce Negundo	3	5.3
Durazno	10	4
Ligustro	3	8
Olmo	1	1
Palqui	1	1
Total	31	3

Gráfico 121. Distribución y composición arbórea presente en calle Zulema.

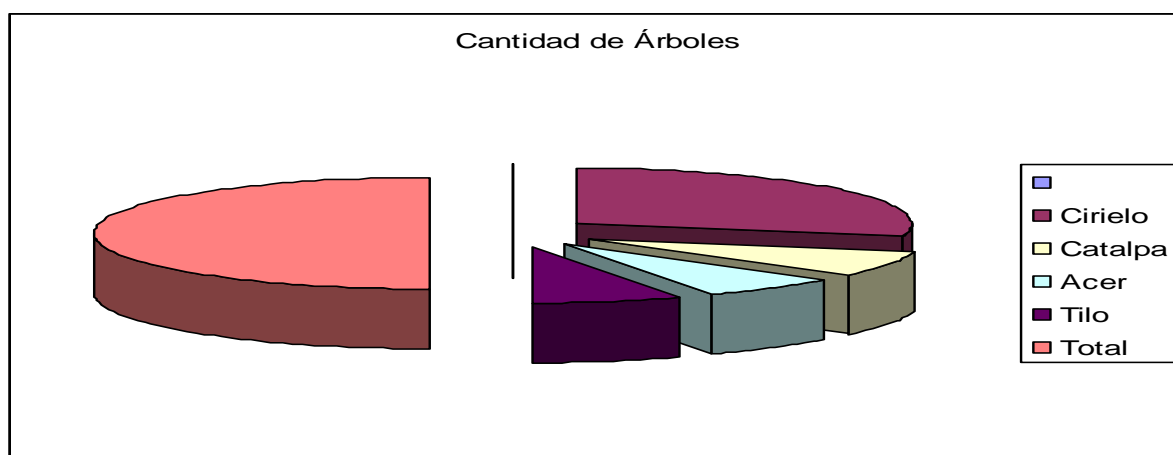


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Arce Negundo como la especie más alta.

Tabla 122. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Yumbel.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ciruelo	4	4,2
Catalpa	1	8,0
Arce Negundo	1	3,0
Tilo	1	12,0
Total	7	7,7

Gráfico 122. Distribución y composición arbórea presente en calle Yumbel.

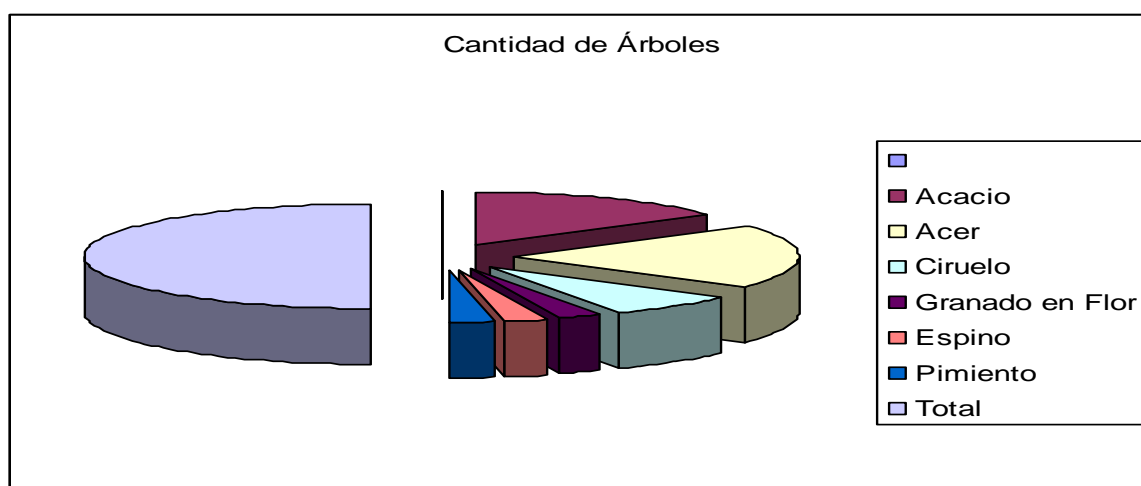


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Tilo como la especie más alta.

Tabla 123. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Dr. Yacígi.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	6	4,8
Arce Negundo	8	3,5
Ciruelo	3	3,3
Granado en Flor	1	4,0
Espino	1	6,0
Pimiento Boliviano	1	5,0
Total	20	4,4

Gráfico 123. Distribución y composición arbórea presente en calle Dr. Yacígi.

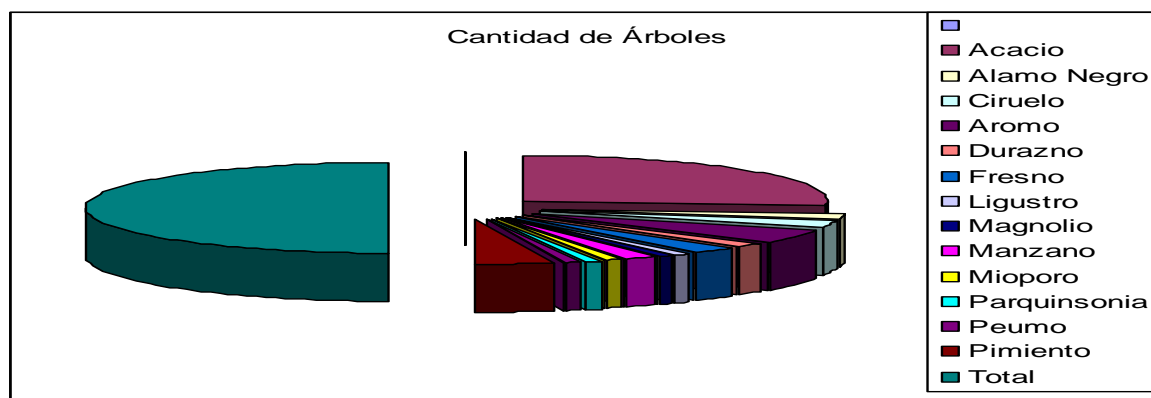


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Arce Negundo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Espino que pertenece a la flora nativa de Chile y como la especie más alta.

Tabla 124. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Ximena.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	32	4,3
Álamo Negro	2	8,0
Ciruelo	3	4,0
Aromo del País	6	4,0
Durazno	2	3,5
Fresno Común	3	12,0
Ligustro	1	4,0
Magnolio	1	8,0
Manzano	2	3,5
Mioporo	1	5,0
Parkinsonia	1	1,0
Peumo	1	2,0
Pimiento Boliviano	5	9,8
Total	60	5,3

Gráfico 124. Distribución y composición arbórea presente en calle Ximena.

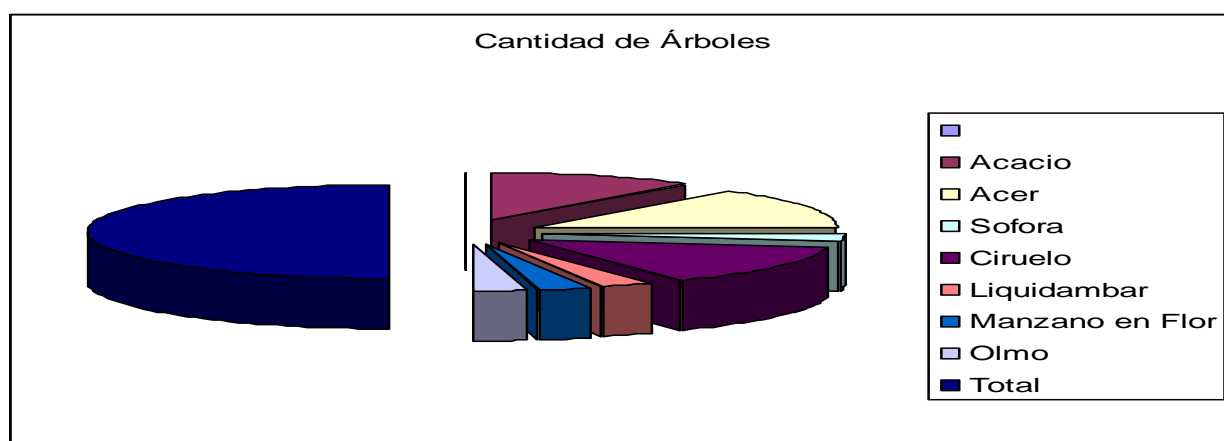


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Fresno Común como la especie más alta.

Tabla 125. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Villa Franca.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	4	10,5
Arce Negundo	5	10,6
Sófora	1	10,0
Ciruelo	5	4,4
Liquidámbar	1	4,0
Manzano en Flor	1	5,0
Olmo	1	7,0
Total	18	7,4

Gráfico 125. Distribución y composición arbórea presente en calle Villa Franca.

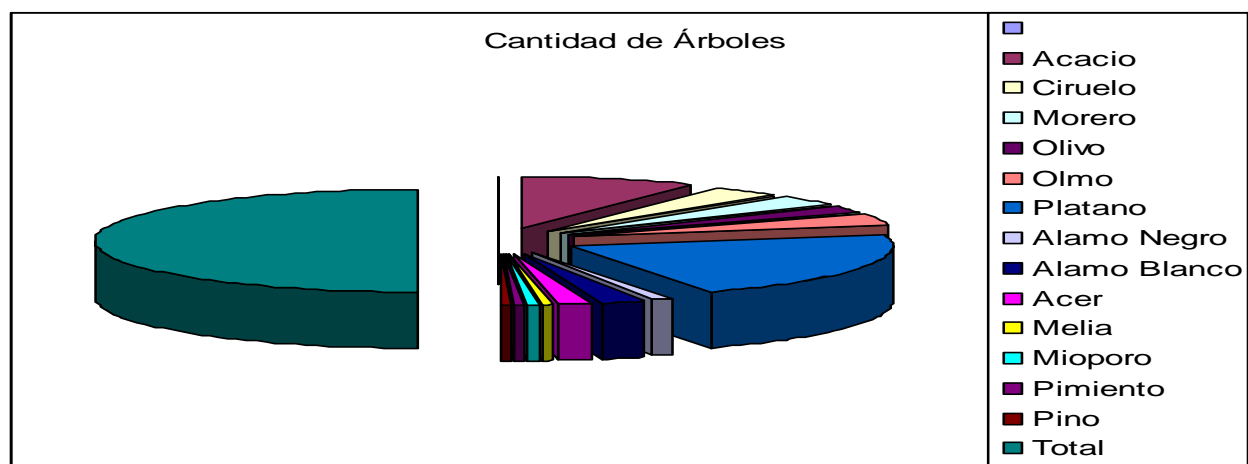


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Arce Negundo y Ciruelo como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Arce Negundo como la especie más alta.

Tabla 126. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Viena.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	16	7,5
Ciruelo	7	5,5
Morero	6	9,8
Olivo en Flor	4	6,7
Olmo	6	7,0
Plátano Oriental	39	9,7
Álamo Negro	2	7,0
Álamo Blanco	4	9,2
Arce Negundo	3	5,3
Melia	1	6,0
Mioporo	1	4,0
Pimiento Boliviano	1	8,0
Pino Radiata	1	6,0
Total	91	7,1

Gráfico 126. Distribución y composición arbórea presente en calle Viena.

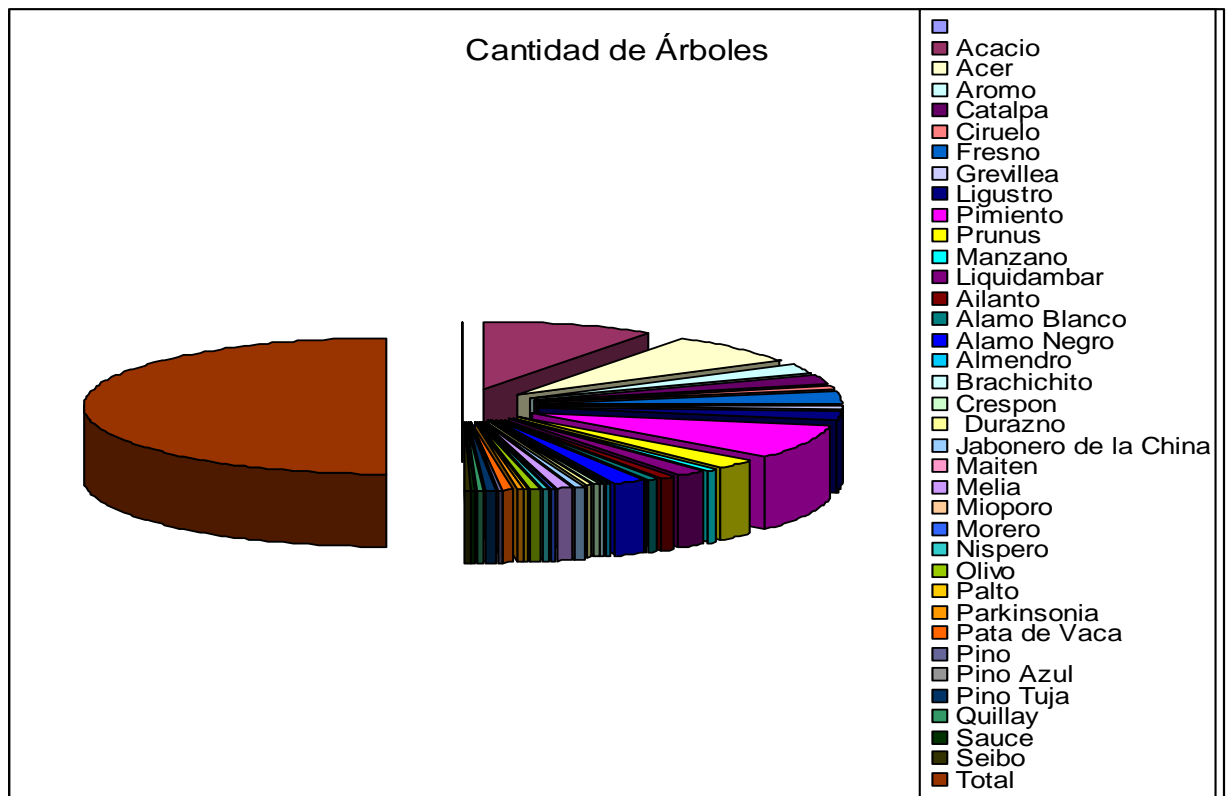


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Plátano Oriental como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Plátano Oriental como la especie más alta.

Tabla 127. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Tupungato.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	44	7,6
Arce Negundo	35	5,7
Aromo del País	11	7,3
Catalpa	9	5.6
Ciruelo	6	4,0
Fresno Común	14	6.2
Grevillea	4	11.5
Ligustro	11	4.3
Pimiento Boliviano	38	8.6
Prunus spp.	10	3.2
Manzano	3	2,0
Liquidámbar	8	6.6
Ailanto	4	12.7
Álamo Blanco	3	10,0
Álamo Negro	7	7.1
Almendro	2	5,0
Brachichito	1	8,0
Crespón	1	3,0
Durazno	2	3,0
Jabonero de la China	2	4,0
Maitén	1	7,0
Melia	3	6.6
Mioporo	1	3,0
Morero	1	5,0
Níspero	1	3,0
Olivo de Bohemia	3	7,0
Palto	1	6,0
Parkinsonia	2	5,0
Pata de Vaca	2	2.5
Pino Radiata	1	7,0
Pino Azul	1	5,0
Tuja	2	4,0
Quillay	1	10,0
Sauce Llorón	2	13,0
Seibo	1	6,0
Total	238	5,9

Gráfico 127. Distribución y composición arbórea presente en calle Tupungato.

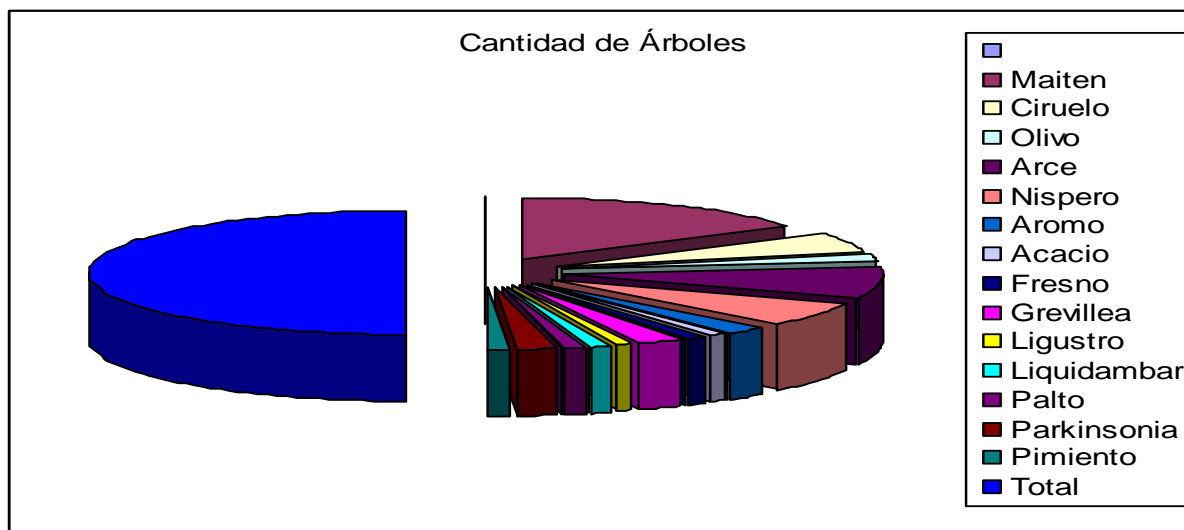


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso, Arce negundo y Pimiento boliviano como las especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Sauce Llorón, Ailanto y Grevillea como las especies más altas.

Tabla 128. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en Calle Teresa Maldonado

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Maitén	15	2.7
Ciruelo	5	3,0
Olivo en Flor	2	6,0
Arce Negundo	8	7.3
Níspero	6	3,0
Aromo del País	2	3.5
Acacio Falso	1	15,0
Fresno Común	1	10,0
Grevillea	2	5,0
Ligustro	1	4,0
Liquidámbar	1	3,0
Palto	1	2,0
Parkinsonia	2	7.5
Pimiento Boliviano	1	2,0
Total	48	5,3

Gráfico 128. Distribución y composición arbórea presente en calle Teresa Maldonado



- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Maitén por pertenecer a la flora nativa de Chile y representar la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Acacio Falso como la especie más alta.

Tabla 129. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle San Fernando.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Olivo de Bohemia	1	6,0
Álamo Blanco	1	8,0
Plátano Oriental	114	8,8
Total	116	7,6

Gráfico 129. Distribución y composición arbórea presente en calle San Fernando.

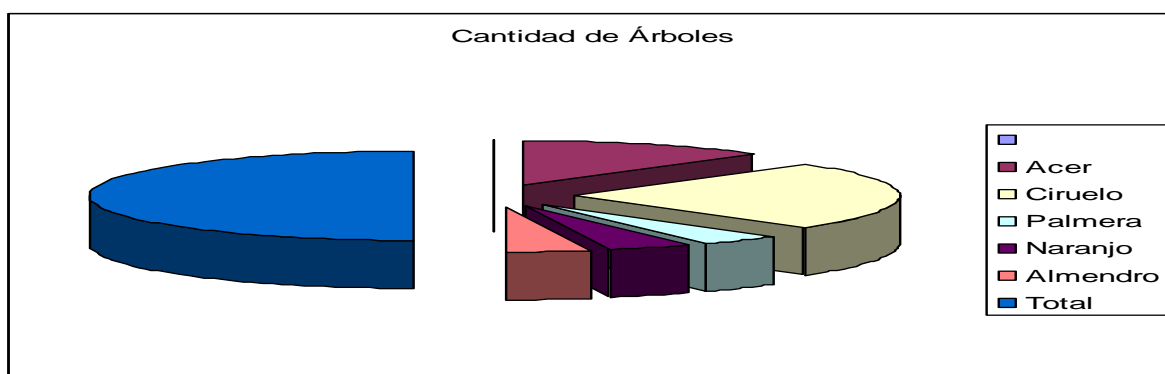


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Plátano Oriental como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Plátano Oriental como la especie más alta.

Tabla 130. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Luís Salas.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Arce Negundo	3	8,0
Ciruelo	6	3,1
Palmera spp.	1	6,0
Naranja	1	3,0
Almendro	1	3,0
Total	12	4,6

Gráfico 130. Distribución y composición arbórea presente en calle Luís Salas.

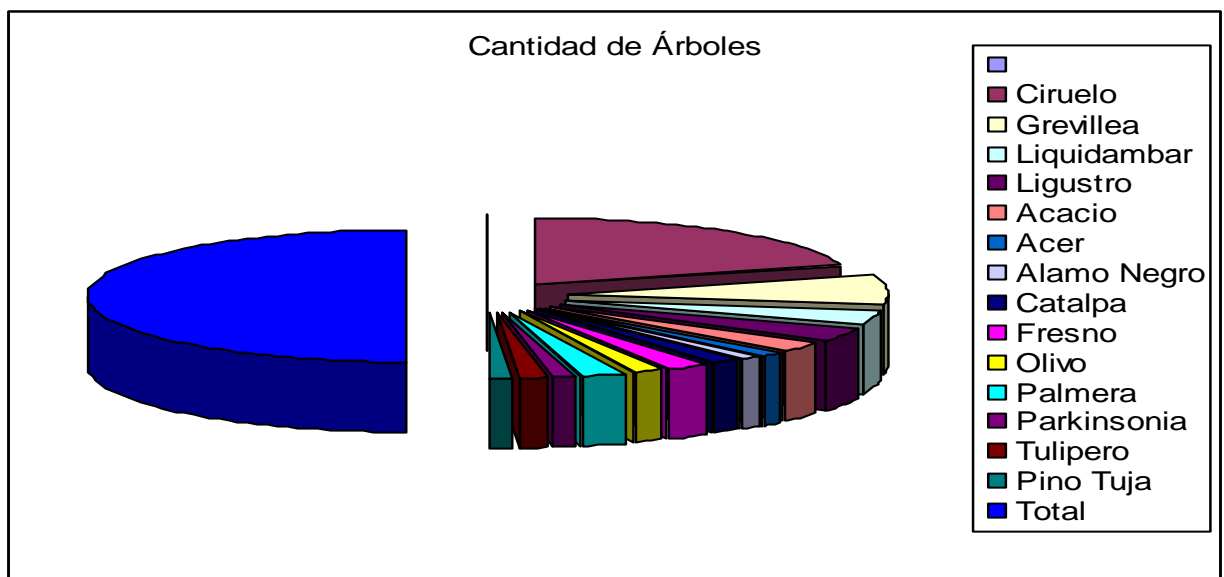


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Arce Negundo como la especie más alta.

Tabla 131. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Profesor Leonardo Guzmán.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ciruelo	17	3,7
Grevillea	6	8,0
Liquidámbar	3	11,3
Ligustro	3	5,0
Acacio Falso	2	4,0
Arce Negundo	1	5,0
Álamo Negro	1	10,0
Catalpa	1	4,0
Fresno Común	2	6,0
Olivo de Bohemia	1	4,0
Palmera spp.	2	7,0
Parkinsonia	1	6,0
Tulipero	1	4,0
Tuja	1	2,0
Total	42	5,7

Gráfico 131. Distribución y composición arbórea presente en calle Profesor Leonardo Guzmán.

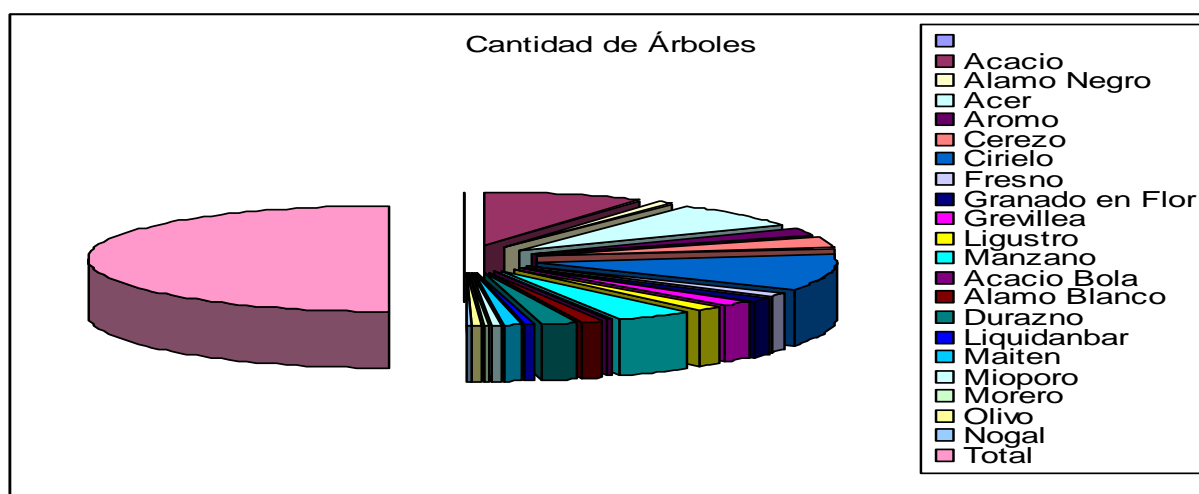


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Ciruelo y Álamo Negro como las especies más altas.

Tabla 132. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Presidente Carranza.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	24	6,1
Álamo Negro	3	8,0
Arce Negundo	21	4,2
Aromo del País	6	9,3
Cerezo	10	6,1
Ciruelo	31	2,9
Fresno Común	3	6,6
Granado en Flor	4	2,7
Grevillea	5	4,8
Ligustro	4	1,7
Manzano	12	1,6
Acacio Bola	1	8,0
Álamo Blanco	3	15,0
Durazno	5	3,2
Liquidámbar	2	5,0
Maitén	2	6,5
Mioporo	2	2,5
Morero	1	7,0
Olivo en Flor	1	5,0
Nogal	1	6,0
Total	141	5,6

Gráfico 132. Distribución y composición arbórea presente en calle Presidente Carranza.

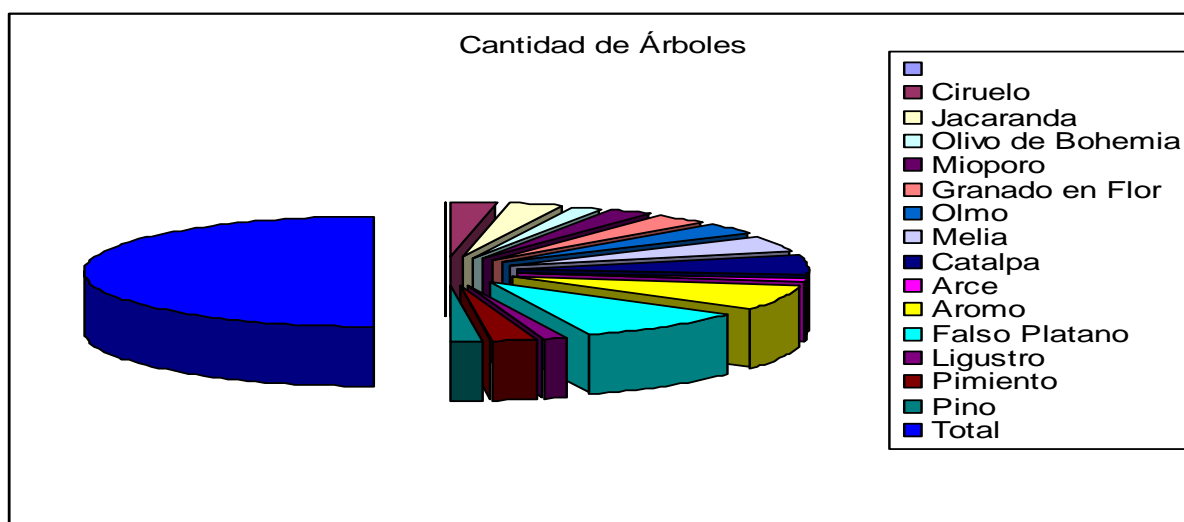


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Ciruelo, Acacio Falso y Arce Negundo como las especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Álamo Blanco y Aromo del País como las especies más altas.

Tabla 133. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Porto Alegre.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ciruelo	3	4
Jacarandá	4	7
Olivo de Bohemia	2	5
Mioporo	3	7
Granado en Flor	4	2
Olmo	4	6
Melia	6	8
Catalpa	7	8
Arce Negundo	1	7
Aromo del País	9	4
Falso Plátano	12	6
Ligustro	2	3,5
Pimiento Boliviano	3	11
Pino Radiata	2	5,5
Total	62	6

Gráfico 133. Distribución y composición arbórea presente en calle Porto Alegre.

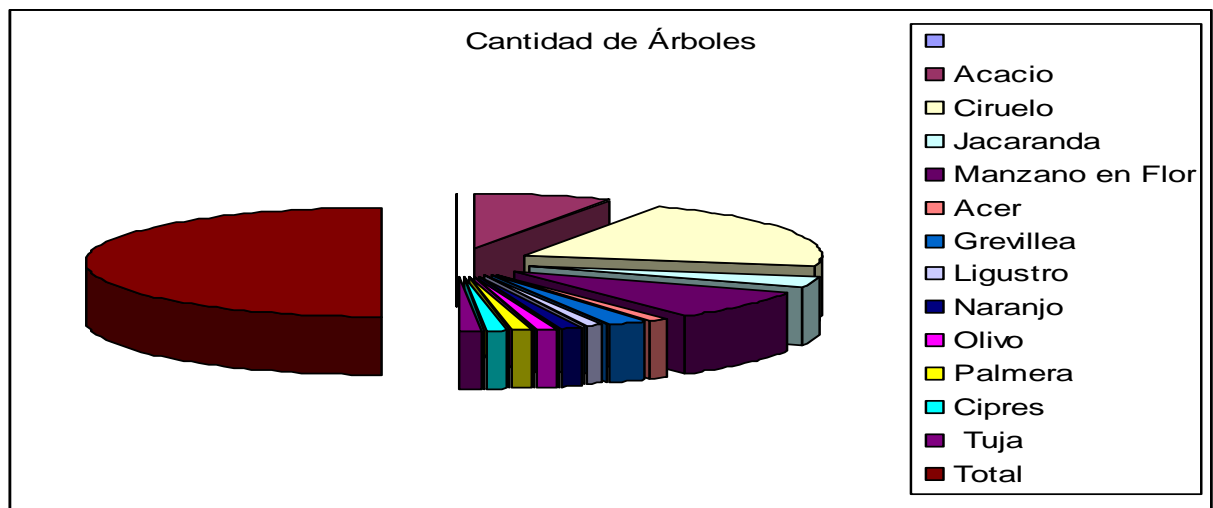


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Falso Plátano como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Pimiento Boliviano como la especie más alta.

Tabla 134. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Los Vilos.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	7	3,8
Ciruelo	19	3,4
Jacarandá	3	7,3
Manzano en Flor	8	3,0
Arce Negundo	1	4,0
Grevillea	2	8,5
Ligustro	1	4,0
Naranjo	1	3,0
Olivo en Flor	1	5,0
Palmera spp	1	1,0
Ciprés de Monterrey	1	8,0
Tuja	1	2,0
Total	46	4,4

Gráfico 134. Distribución y composición arbórea presente en calle Los Vilos.

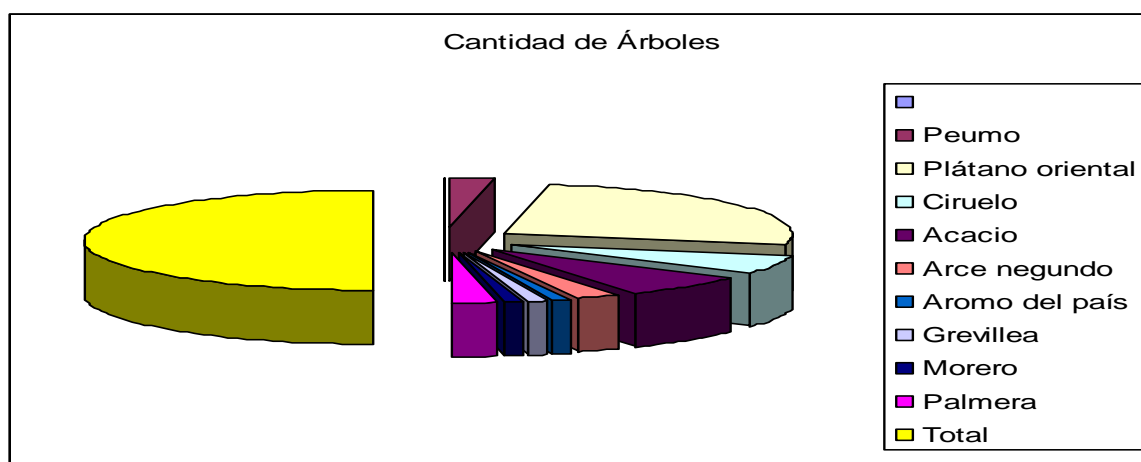


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Grevillea como la especie más alta.

Tabla 135. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Los Minerales.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Peumo	2	8,0
Plátano Oriental	22	11,5
Ciruelo	5	3,0
Acacio Falso	6	9,1
Arce Negundo	2	7,5
Aromo del País	1	6,0
Grevillea	1	8,0
Morero	1	2,0
Palmera spp.	2	2,0
Total	42	6,3

Gráfico 135. Distribución y composición arbórea presente en calle Los Minerales.

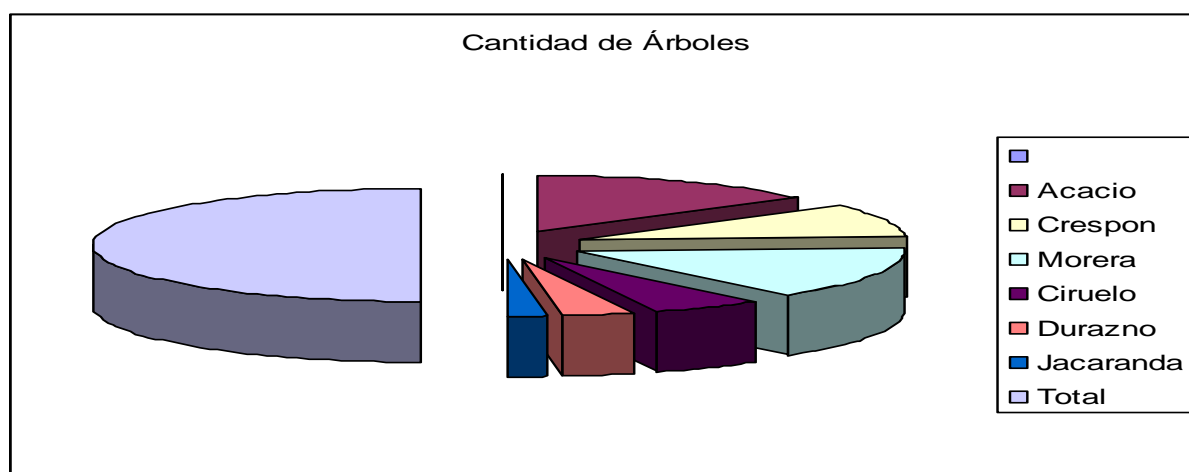


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Plátano Oriental como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Plátano Oriental como la especie más alta.

Tabla 136. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle LLo-LLeo.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	8	3,0
Crespón	5	2,0
Morera	8	3,3
Ciruelo	3	3,0
Durazno	2	3,5
Jacarandá	1	4,0
Total	27	3,1

Gráfico 136. Distribución y composición arbórea presente en calle LLo-LLeo.

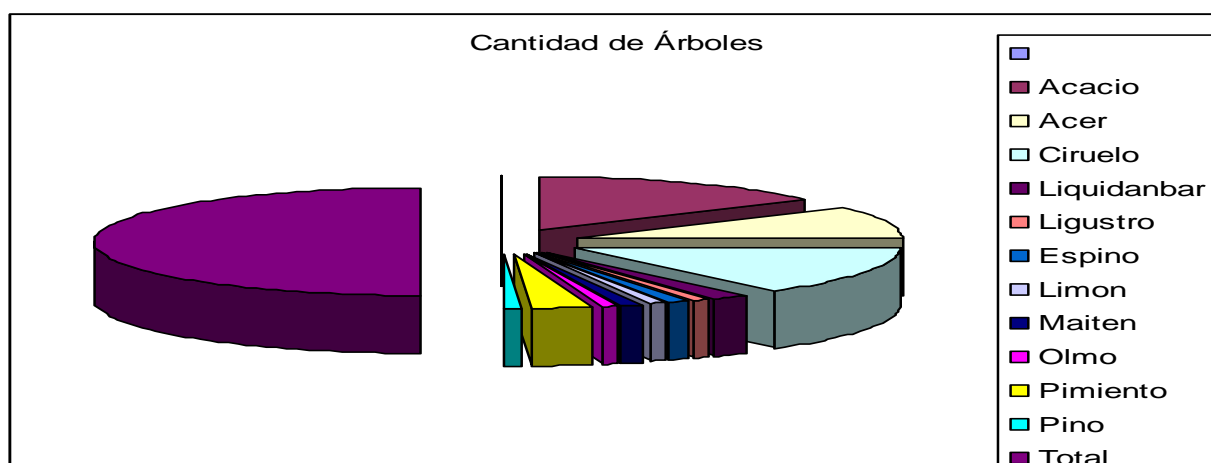


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Jacarandá como la especie más alta.

Tabla 137. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle LLaima.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	16	4,3
Arce Negundo	10	4,1
Ciruelo	15	2,9
Liquidámbar	2	8,0
Ligustro	1	3,0
Espino	1	4,0
Limón	1	1,0
Maitén	1	7,0
Olmo	1	4,0
Pimiento Boliviano	3	6,0
Pino Radiata	1	8,0
Total	52	4,8

Gráfico 137. Distribución y composición arbórea presente en calle LLaima.

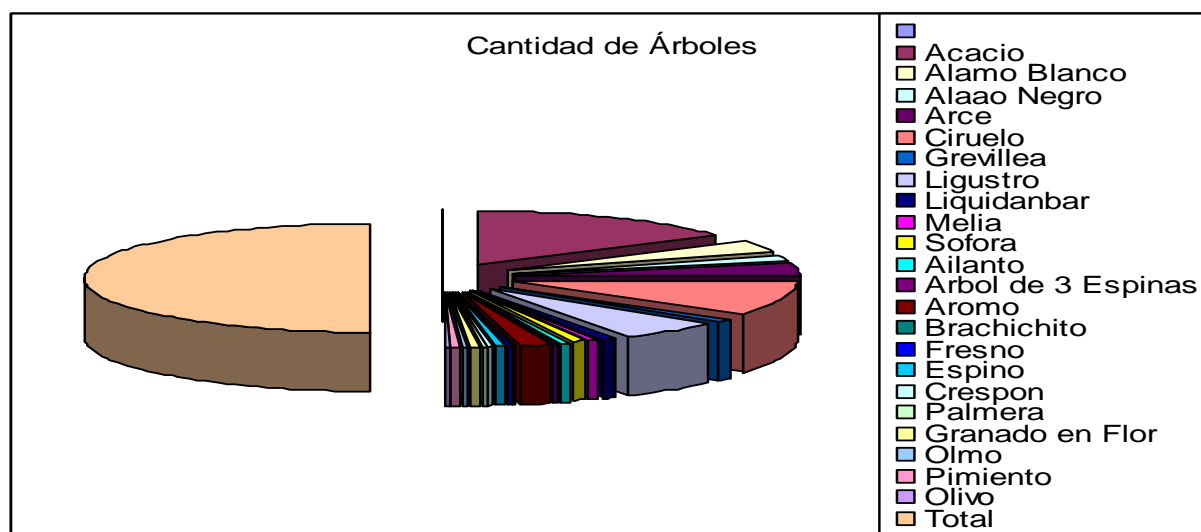


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso y Ciruelo como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Pino Radiata como la especie más alta.

Tabla 138. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Lanín.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	41	5,6
Álamo Blanco	9	5,2
Álamo Negro	4	3,7
Arce Negundo	11	4,0
Ciruelo	26	3,4
Grevillea	3	7,0
Ligustro	15	3,7
Liquidámbar	2	8,0
Melia	2	7,0
Sófora	2	5,0
Ailanto	1	6,0
Árbol de 3 Espinas	1	4,0
Aromo del País	4	6,0
Brachichito	1	6,0
Fresno Común	1	10,0
Espino	1	5,0
Crespón	1	2,0
Palmera spp.	1	4,0
Granado en Flor	1	2,0
Olmo	1	3,0
Pimiento Boliviano	1	15,0
Olivo de Bohemia	1	5,0
Total	130	5,5

Gráfico 138. Distribución y composición arbórea presente en calle Lanín.

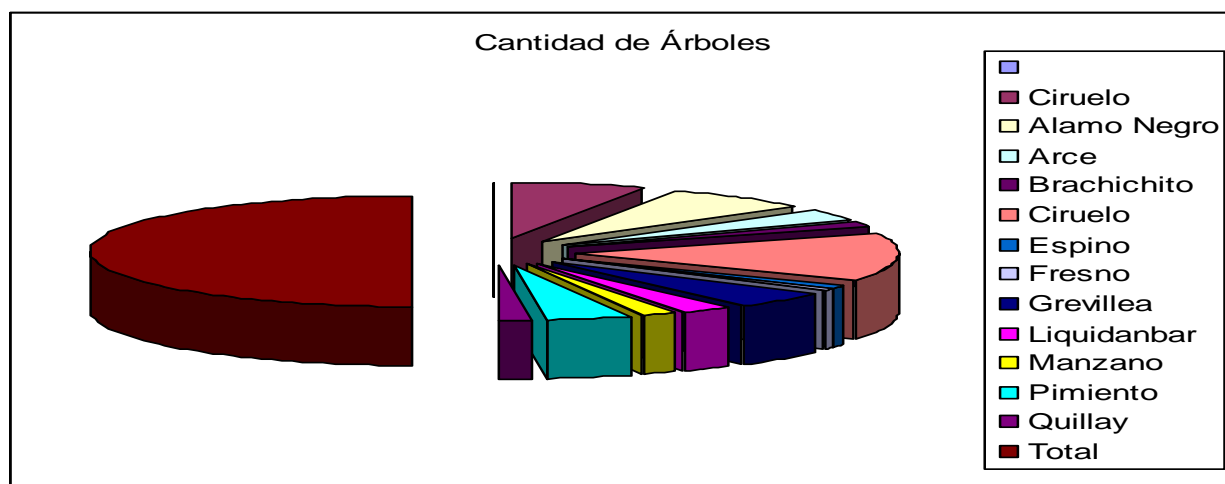


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso y Ciruelo como las especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Pimiento Boliviano y Fresno Común como las especies más altas.

Tabla 139. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle La Rreja.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Álamo Negro	9	5,0
Arce Negundo	4	4,2
Brachichito	2	4,5
Ciruelo	25	4,3
Espino	1	4,0
Fresno Común	1	4,0
Grevillea	6	6,8
Liquidámbar	3	4,0
Manzano	2	3,5
Pimiento Boliviano	5	7,0
Quillay	2	3,0
Total	60	4,6

Gráfico 139. Distribución y composición arbórea presente en calle La Reja.

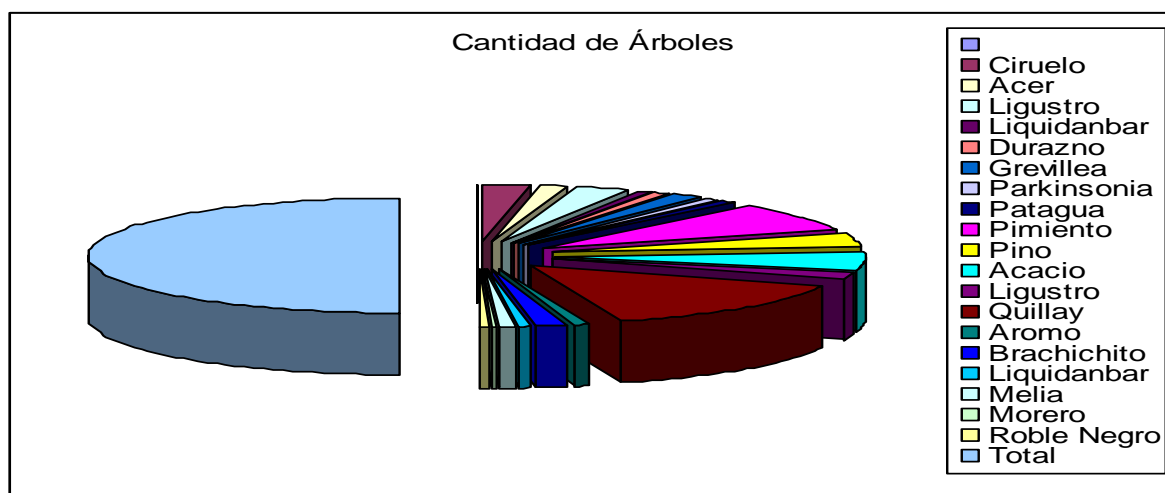


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Pimiento Boliviano y Grevillea como las especies más altas.

Tabla 140. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle La Frontera.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ciruelo	6	4
Arce Negundo	3	5,6
Ligustro	7	4,8
Liquidámbur	2	4
Durazno	2	3
Grevillea	4	6
Parkinsonia	2	5
Patagua	2	3
Pimiento Boliviano	19	3
Pino Radiata	9	1,2
Acacio Falso	12	8,6
Quillay	35	1
Aromo del País	2	3
Brachichito	4	1,5
Melia	2	1
Morero	1	10
Roble Negro	1	10
Total	119	4,1

Gráfico 140. Distribución y composición arbórea presente en calle La Frontera.

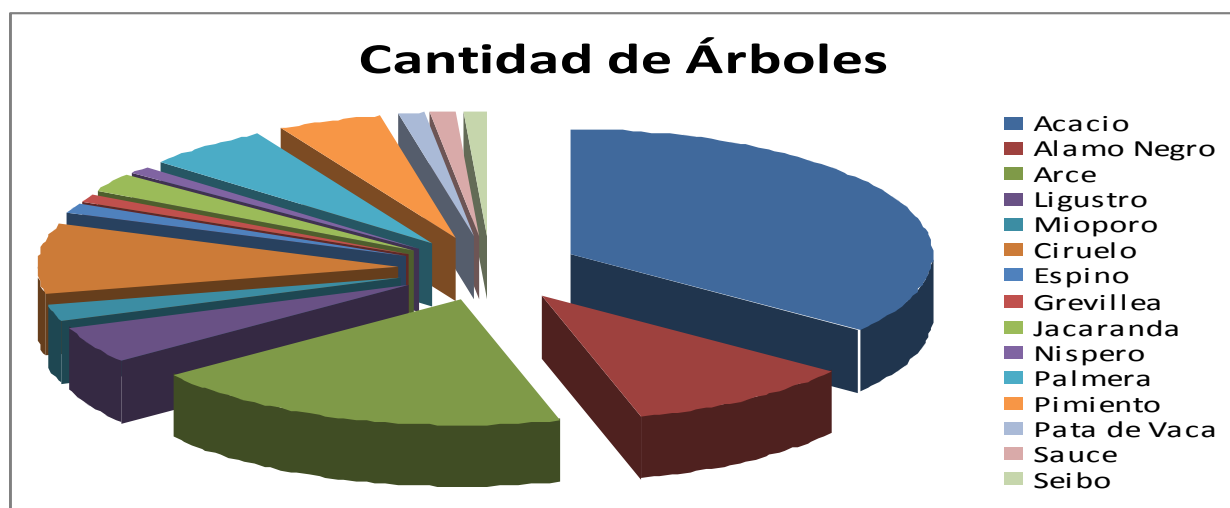


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Quillay al pertenecer a la flora nativa de Chile y representar la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Negro como la especie más alta.

Tabla 141. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Julio Parra Santos.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	31	4,1
Álamo Negro	9	22,8
Arce Negundo	17	4,2
Ligustro	4	3,7
Mioporo	2	5,0
Ciruelo	8	6,1
Espino	1	6,0
Grevillea	1	8,0
Jacarandá	2	4,0
Níspero	1	3,0
Palmera spp.	5	5,8
Pimiento Boliviano	4	7,2
Pata de Vaca	1	2,0
Sauce Llorón	1	5,0
Seibo	1	10,0
Total	88	6,5

Gráfico 141. Distribución y composición arbórea presente en calle Julio Parra Santos.

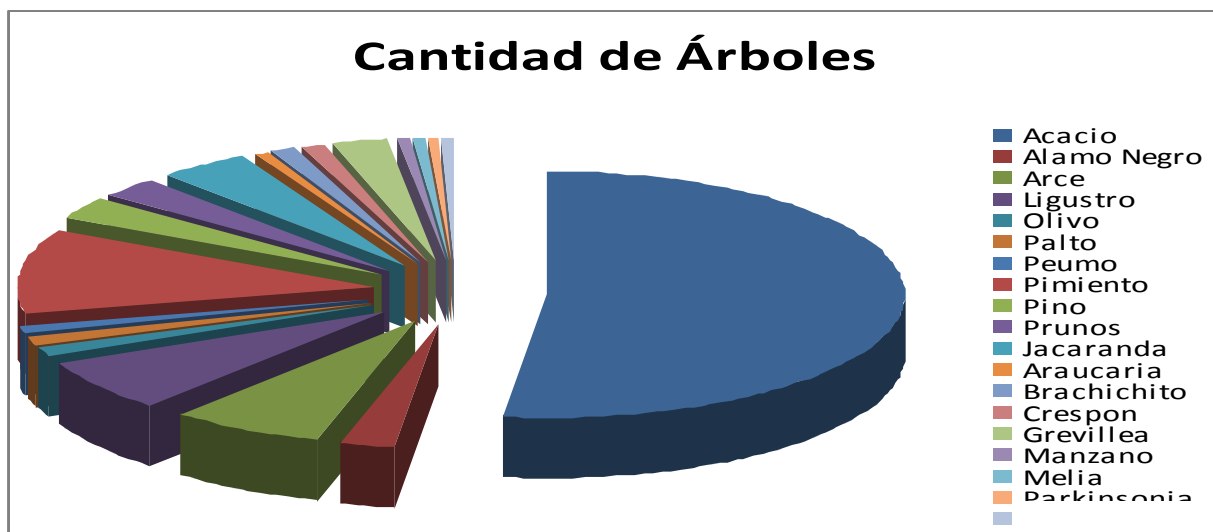


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Acacio Falso y Arce Negundo como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Negro como la especie más alta.

Tabla 142. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Julio Montt Salamanca.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	90	5,5
Álamo Negro	4	16,0
Arce Negundo	12	3,6
Ligustro	12	6,0
Olivo de Bohemia	2	7,0
Palto	2	4,0
Peumo	2	2,0
Pimiento Boliviano	19	10,5
Pino Radiata	5	5,8
Prunus spp.	5	1,6
Jacarandá	7	6,7
Araucaria Araucana	1	2,0
Brachichito	2	2,0
Crespón	2	3,0
Grevillea	4	4,0
Manzano	1	3,5
Melia	1	7,0
Parkinsonia	1	3,0
Palmera spp.	1	2,0
Total	173	5,0

Gráfico 142. Distribución y composición arbórea presente en calle Julio Montt Salamanca.



- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Negro como la especie más alta.

Tabla 143. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Juan Muñoz.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Quillay	44	1,2
Álam Negro	43	3,9
Arce Negundo	21	4,0
Ciruelo	10	2,6
Durazno	2	3,0
Grevillea	4	6,0
Parkinsonia	2	5,0
Patagua	2	3,0
Pimiento Boliviano	19	3,0
Pino Radiata	9	1,2
Acacio Falso	12	8,6
Ligustro	5	1,2
Quillay	35	1,0
Aromo del País	2	3,0
Brachichito	4	1,5
Liquidámbar	1	2,0
Melia	2	1,0
Morero	1	10,0
Roble Negro	1	10,0
Total	219	3,9

Gráfico 143. Distribución y composición arbórea presente en calle Juan Muñoz.

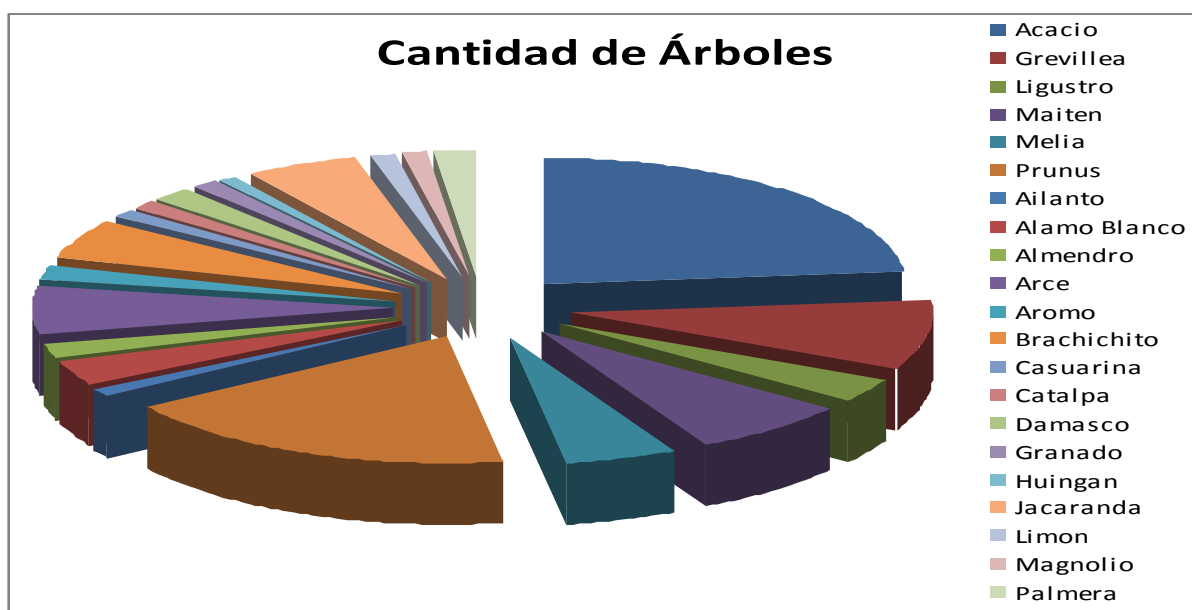


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Álamo Negro y Quillay como especies dominantes y esta última pertenece a la flora nativa de Chile.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Roble Negro y el Morero como las especies más altas.

Tabla 144. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle José Pérez Cotapos.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	23	6,3
Grevillea	9	5,7
Ligustro	3	2,3
Maitén	7	2,7
Melia	5	2,7
Prunus spp.	18	5,4
Ailanto	1	4,3
Álamo Blanco	3	3,0
Almendro	2	7,0
Arce Negundo	6	3,5
Aromo del País	2	5,0
Brachichito	5	6,5
Casuarina	1	5,6
Catalpa	1	1,0
Damasco	2	2,0
Granado en Flor	1	1,0
Huingán	1	1,0
Jacarandá	5	5,0
Limón	1	1,0
Magnolio	1	5,0
Palmera spp.	2	1,0
Total	99	3,7

Gráfico 144. Distribución y composición arbórea presente en calle José Pérez Cotapos.

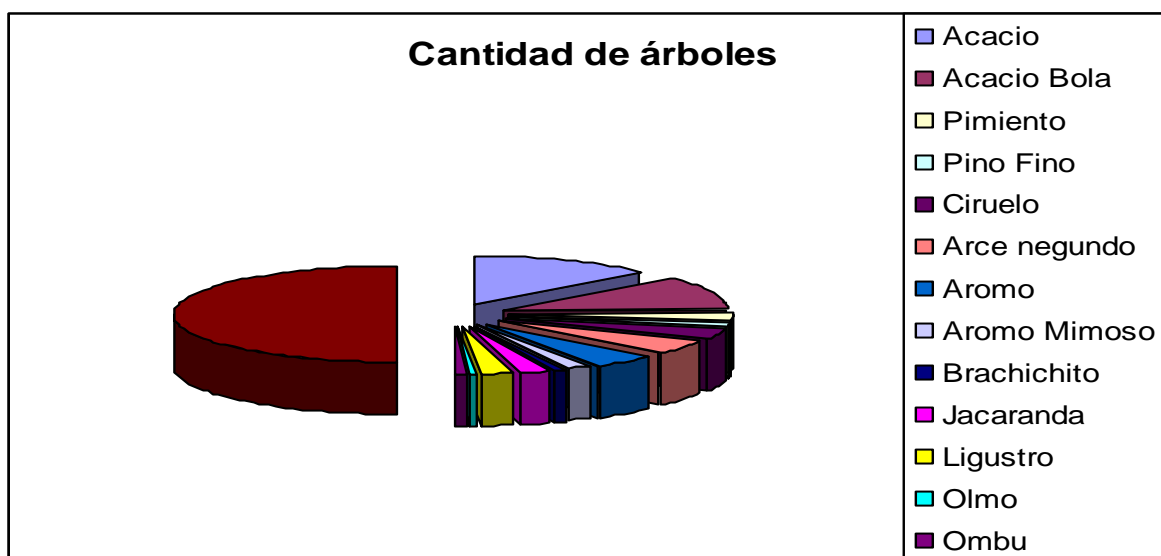


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso y Prunus spp., como especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Brachichito y Acacio Falso como las especies más altas.

Tabla 145. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Emperador.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Acacio Falso	18	6,5
Acacio Bola	15	5,6
Pimiento Boliviano	3	6,7
Pino Radiata	2	20,0
Ciruelo	5	4,0
Arce Negundo	7	5,9
Aromo del País	6	4,8
Brachichito	1	14,0
Jacarandá	3	1,3
Ligustro	3	3,3
Olmo	1	19,0
Ombú	1	6,0
Total	67	7,7

Gráfico 145. Distribución y composición arbórea presente en calle Emperador.

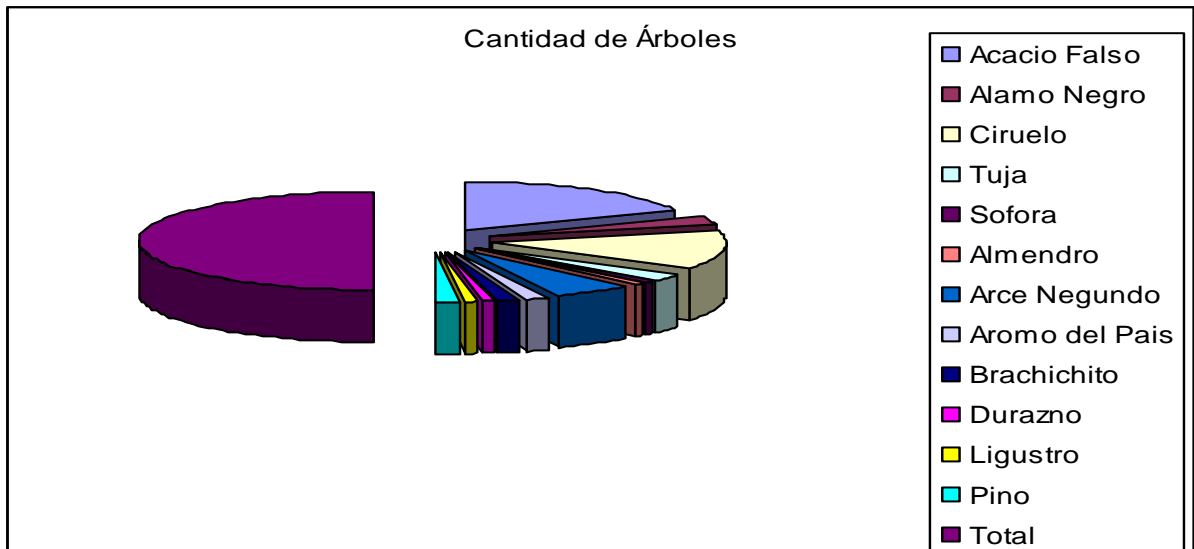


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Pino Radiata como la especie más alta.

Tabla 146. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Ignacio Carrera Pinto.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	21	4,8
Álamo Negro	4	3,8
Ciruelo	15	4,6
Tuja	3	3,0
Sófora	1	7,0
Almendro	1	4,0
Arce Negundo	6	4,3
Aromo del País	2	7,0
Brachichito	2	4,5
Durazno	1	2,0
Ligustro	1	4,0
Pino Radiata	2	5,5
Total	59	4,5

Gráfico 146. Distribución y composición arbórea presente en calle Ignacio Carrera Pinto.

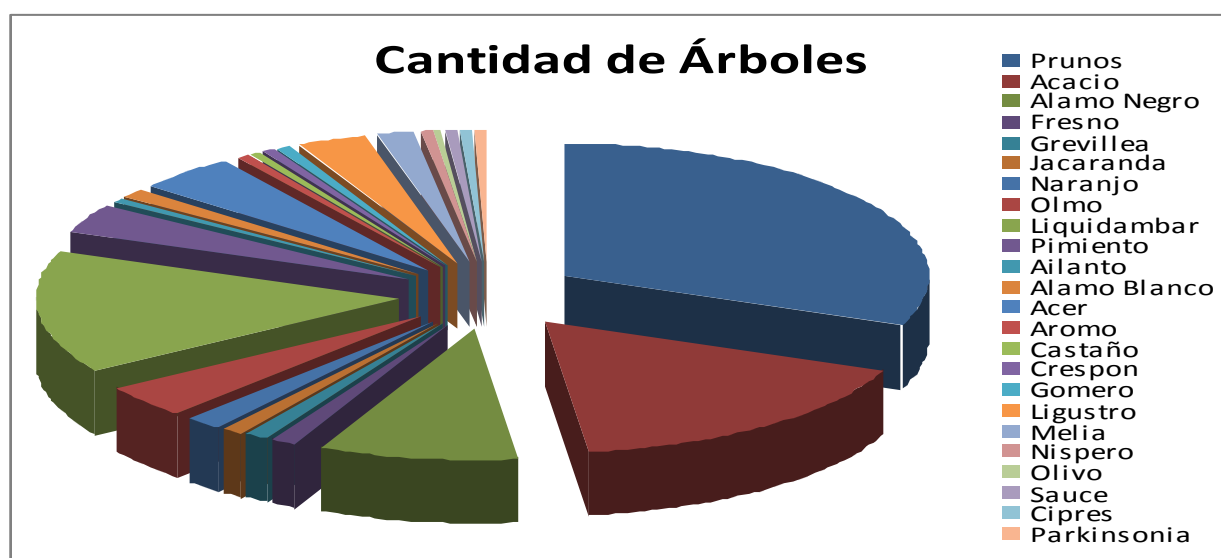


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso y Ciruelo como especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Aromo del País como la especie más alta.

Tabla 145. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Isabel Carrera.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Prunus spp.	60	4,4
Acacio Falso	33	2,6
Álamo Negro	17	4,4
Fresno Común	2	1,0
Grevillea	2	8,0
Jacarandá	2	2,0
Naranja	3	1,5
Olmo	8	5,6
Liquidámbar	29	7,0
Pimiento Boliviano	7	4,2
Ailanto	1	20,0
Álamo Blanco	2	12,0
Arce Negundo	9	3,8
Aromo del País	1	7,0
Castaño	1	6,0
Crespón	1	3,0
Gomero	1	3,0
Ligustro	6	3,8
Melia	3	4,6
Níspero	1	3,0
Olivo de Bohemia	1	8,0
Sauce Llorón	1	3,0
Ciprés de Cementerio	1	8,0
Parkinsonia	1	2,0
Total	193	5,3

Gráfico 145. Distribución y composición arbórea presente en calle Isabel Carrera.

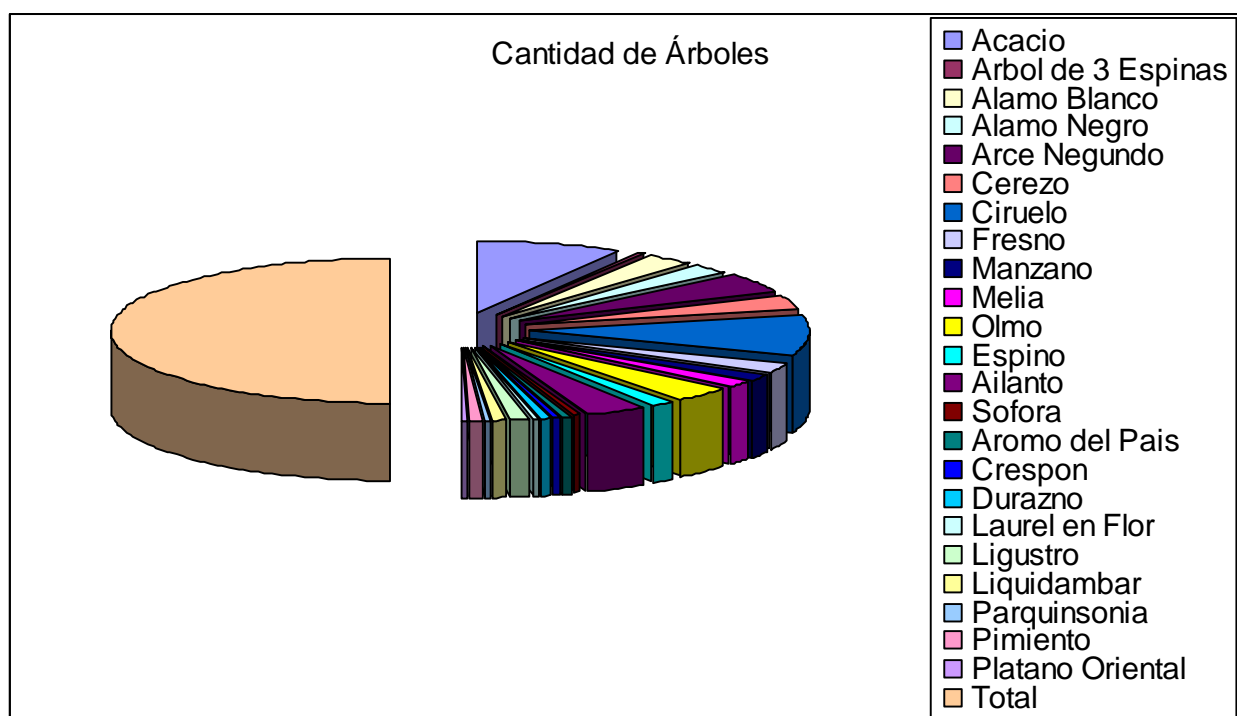


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: el género *Prunus* spp., y las siguientes especies: Acacio Falso y Liquidámbar como individuos dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Ailanto y Álamo Blanco como las especies más altas.

Tabla 146. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle General Sandino.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	23	5,3
Árbol de 3 Espinas	1	9,0
Álamo Blanco	8	13,6
Álamo Negro	6	7,0
Arce Negundo	12	7,1
Cerezo	8	4,0
Ciruelo	25	3,9
Fresno Común	6	5,8
Manzano	5	2,8
Melia	4	8,8
Olmo	9	4,8
Espino	4	1,0
Ailanto	10	7,0
Sófora	1	6,0
Aromo del País	1	10,0
Crespón	2	2,0
Durazno	1	3,0
Laurel en Flor	1	3,0
Ligustro	3	2,7
Liquidámbar	2	9,0
Parkinsonia	1	6,0
Pimiento Boliviano	2	4,0
Plátano Oriental	1	4,0
Total	136	5,6

Gráfico 146. Distribución y composición arbórea presente en calle General Sandino.

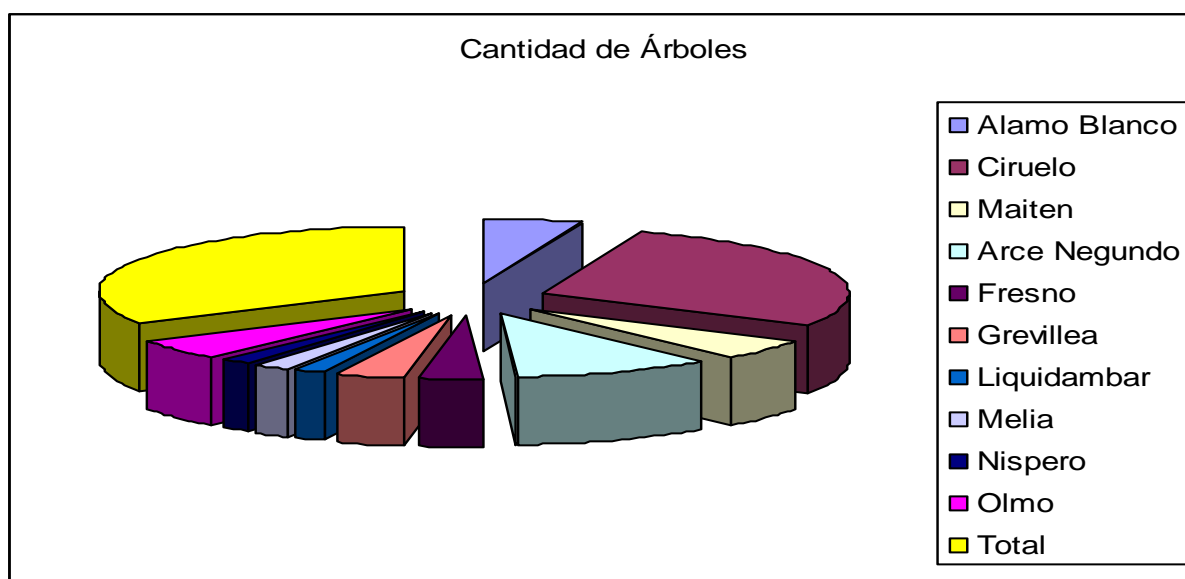


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Ciruelo y Acacio Falso como especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Álamo Blanco y Aromo del País como las especies más altas.

Tabla 147. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Guadalajara.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Álamo Blanco	3	2,7
Ciruelo	16	2,9
Maitén	3	2,7
Arce Negundo	6	5,7
Fresno Común	2	5,0
Grevillea	2	3,0
Liquidámbar	1	4,0
Melia	1	10,0
Níspero	1	1,0
Olmo	3	4,0
Total	19	4,4

Gráfico 147. Distribución y composición arbórea presente en calle Guadalajara.

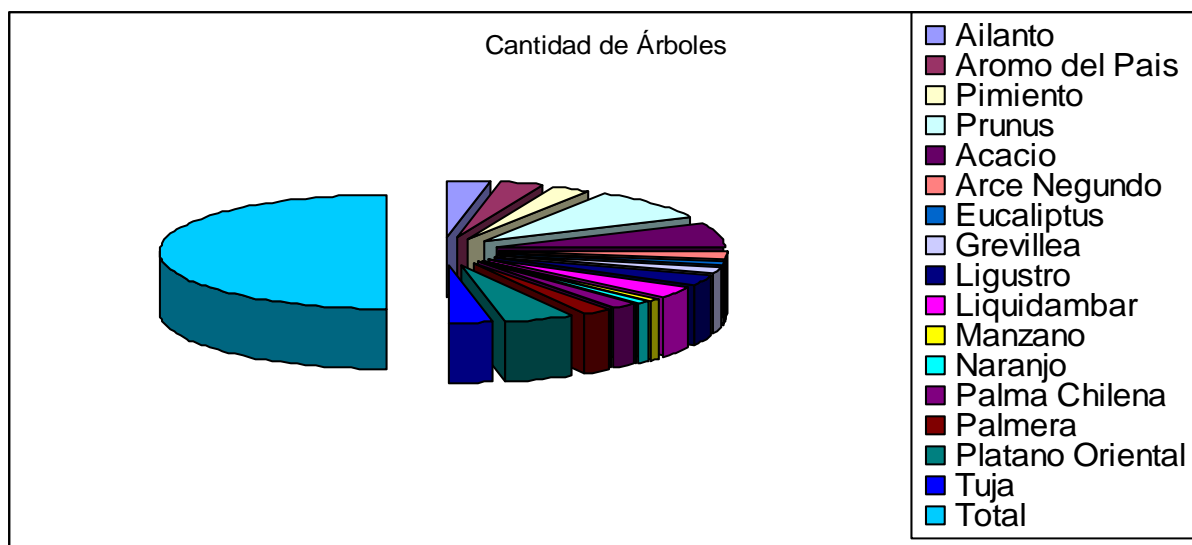


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose la Melia como la especie más alta.

Tabla 148. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Francisco Hinojosa Robles.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ailanto	3	4,0
Aromo del País	3	6,0
Pimiento Boliviano	3	6,7
Prunus spp.	9	4,1
Acacio Falso	7	8,1
Arce Negundo	2	5,0
Eucalipto spp.	1	1,0
Grevillea	2	10,0
Ligustro	3	5,7
Liquidámbar	3	2,0
Manzano	1	4,0
Naranja	1	4,0
Palma Chilena	2	1,5
Palmera spp.	2	14,0
Plátano Oriental	5	11,4
Tuja	3	2,0
Total	50	5,6

Gráfico 148. Distribución y composición arbórea presente en calle Francisco Hinojosa Robles.

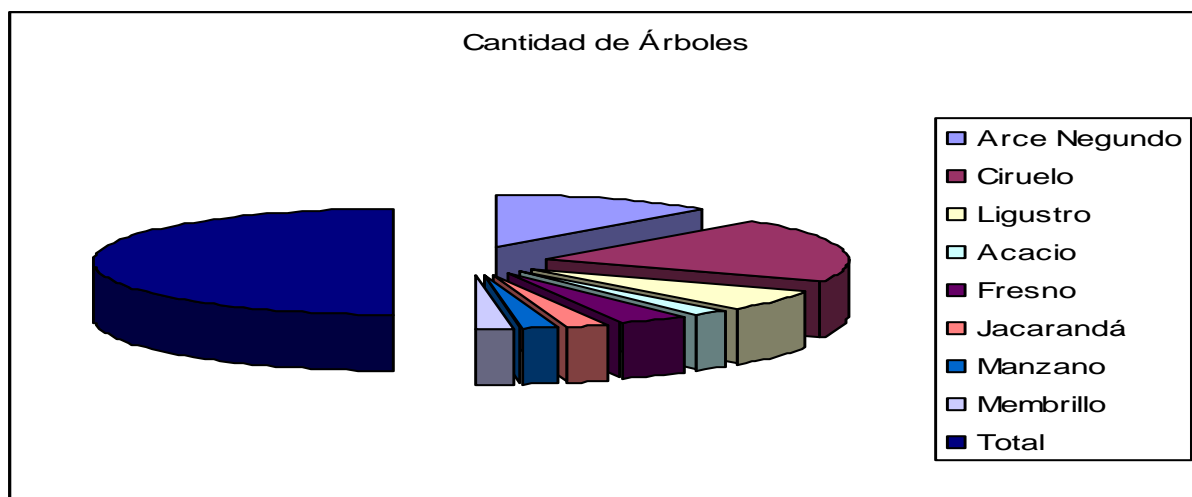


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el género *Prunus* spp., el que incluye las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose la Palmera Canaria como la especie más alta.

Tabla 149. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Ipanema.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Arce Negundo	6	2,8
Ciruelo	10	2,5
Ligustro	3	2,0
Acacio Falso	1	5,0
Fresno Común	2	4,5
Jacarandá	1	4,0
Manzano	1	2,0
Membrillo	1	4,0
Total	25	3,4

Gráfico 149. Distribución y composición arbórea presente en calle Ipanema.

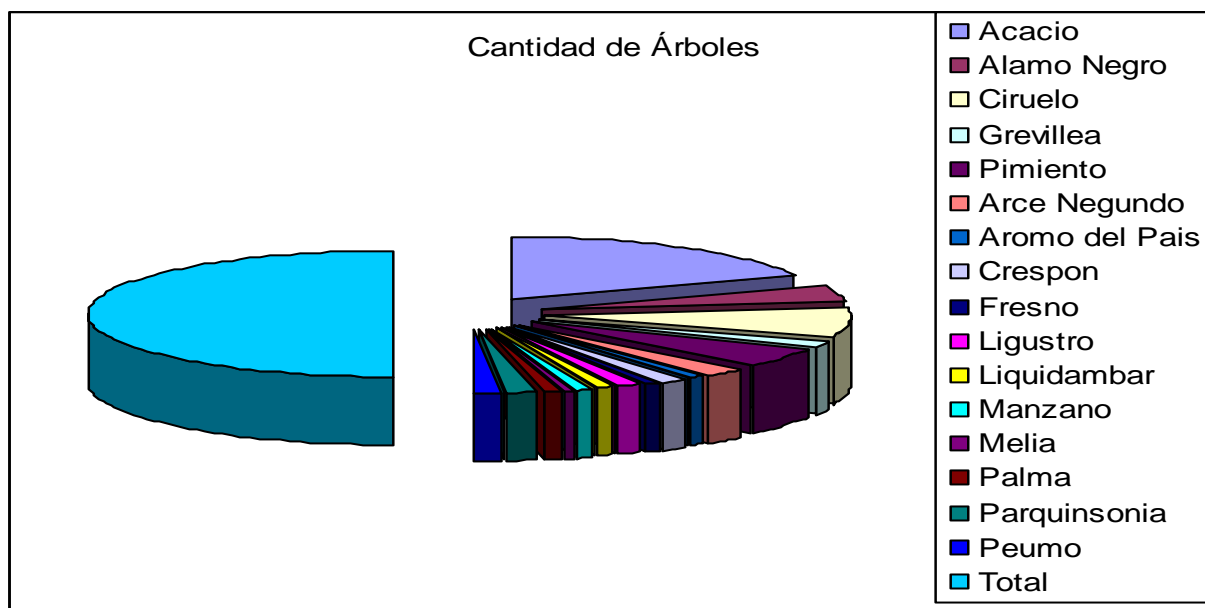


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Acacio Falso como la especie más alta.

Tabla 150. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Graciela.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	25	7,6
Álamo Negro	5	17,0
Ciruelo	10	4,6
Grevillea	2	20,0
Pimiento Boliviano	7	7,0
Arce Negundo	3	4,7
Aromo del País	1	10,0
Crespón	2	2,5
Fresno Común	1	5,0
Ligustro	2	4,0
Liquidámbar	1	6,0
Manzano	1	6,0
Melia	1	12,0
Palmera spp.	1	4,0
Parkinsonia	2	7,0
Peumo	2	5,0
Total	66	7,6

Gráfico 150. Distribución y composición arbórea presente en calle Graciela.

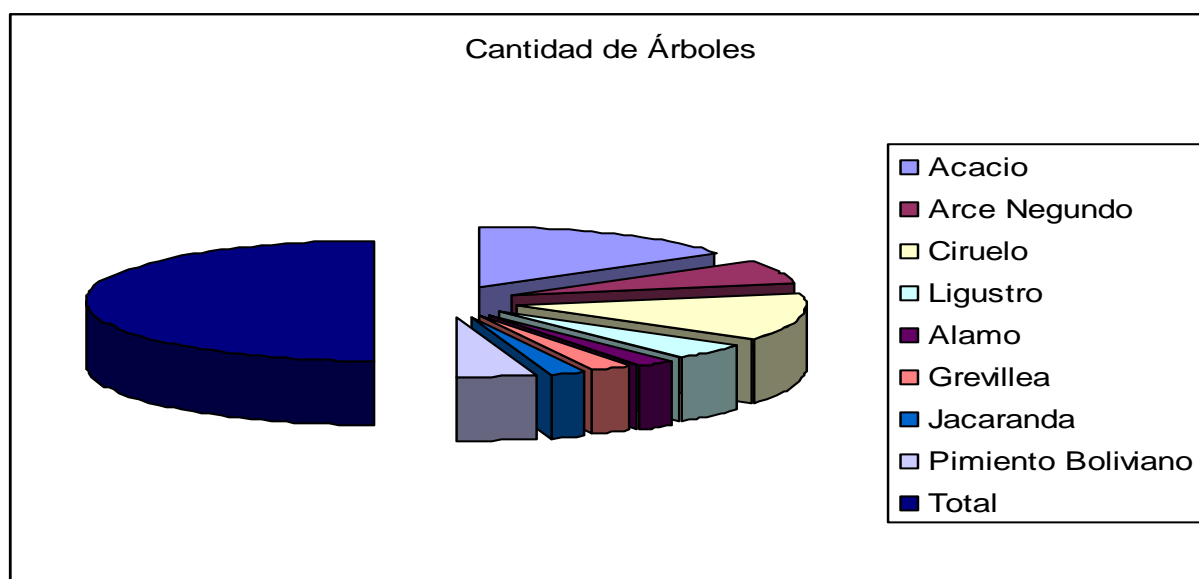


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Acacio Falso como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Grevillea y Álamo Negro como las especies más altas.

Tabla 151. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Héroe De Iquique.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	7	5,9
Arce Negundo	3	4,7
Ciruelo	6	3,0
Ligustro	2	3,0
Álamo Blanco	1	8,0
Grevillea	1	2,0
Jacarandá	1	5,0
Pimiento Boliviano	2	7,5
Total	23	4,9

Gráfico 151. Distribución y composición arbórea presente en calle Héroes De Iquique.

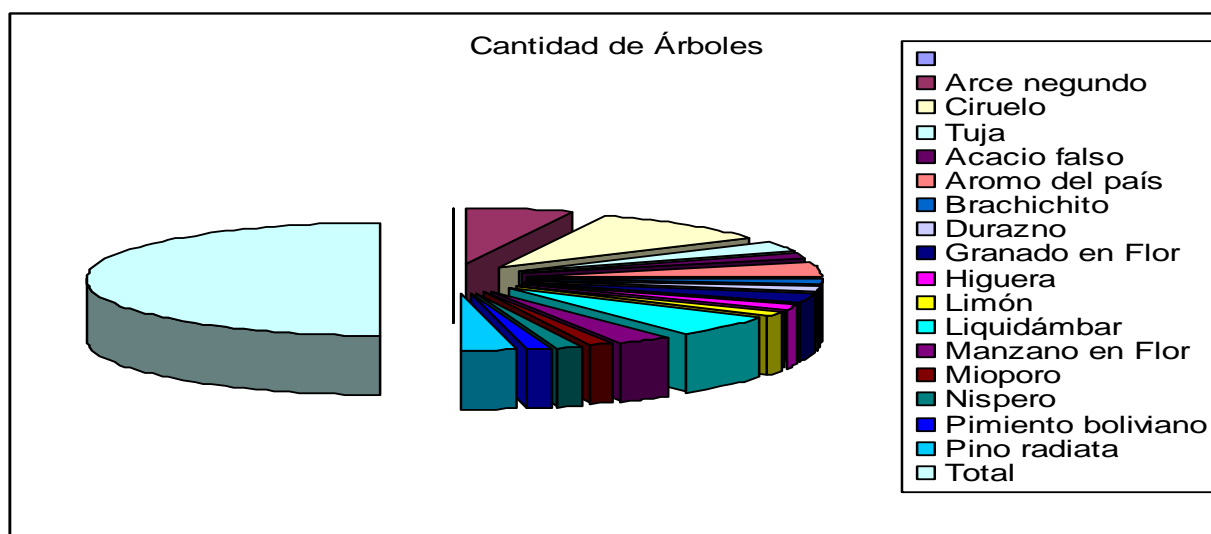


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso y Ciruelo como especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Álamo Blanco como la especie más alta.

Tabla 152. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Chapiquiña.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Arce Negundo	4	3,7
Ciruelo	7	4,1
Tuja	2	4,0
Acacio Falso	1	5,0
Aromo del País	3	4,6
Brachichito	1	6,0
Durazno	1	3,0
Granado en Flor	2	3,0
Higuera	1	7,0
Limón	1	3,0
Liquidámbar	4	5,5
Manzano en Flor	2	3,0
Mioporo	1	4,0
Níspero	1	2,0
Pimiento Boliviano	1	12,0
Pino Radiata	2	7,5
Total	34	4,8

Gráfico 152. Distribución y composición arbórea presente en calle Chapiquiña.

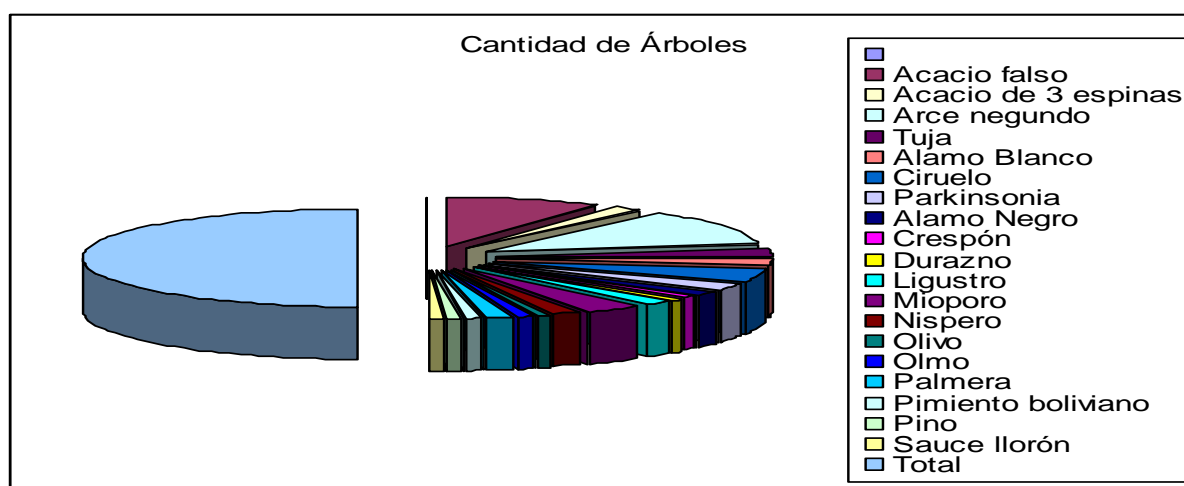


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose el Ciruelo como la especie dominante.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el Pimiento Boliviano como la especie más alta.

Tabla 153. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Estonia.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	11	7,3
Acacio de 3 Espinas	2	15,0
Arce Negundo	14	5,4
Tuja	3	2,6
Álamo Blanco	3	20,0
Ciruelo	5	2,0
Parkinsonia	3	6,0
Álamo Negro	2	17,5
Crespón	1	2,0
Durazno	1	4,0
Ligustro	2	4,0
Mioporo	4	3,2
Nispero	2	4,0
Olivo de Bohemia	1	4,0
Olmo	1	6,0
Palmera spp.	2	1,5
Pimiento Boliviano	1	4,0
Pino Radiata	1	6,0
Sauce Llorón	1	3,0
Total	60	6,2

Gráfico 153. Distribución y composición arbórea presente en calle Estonia.

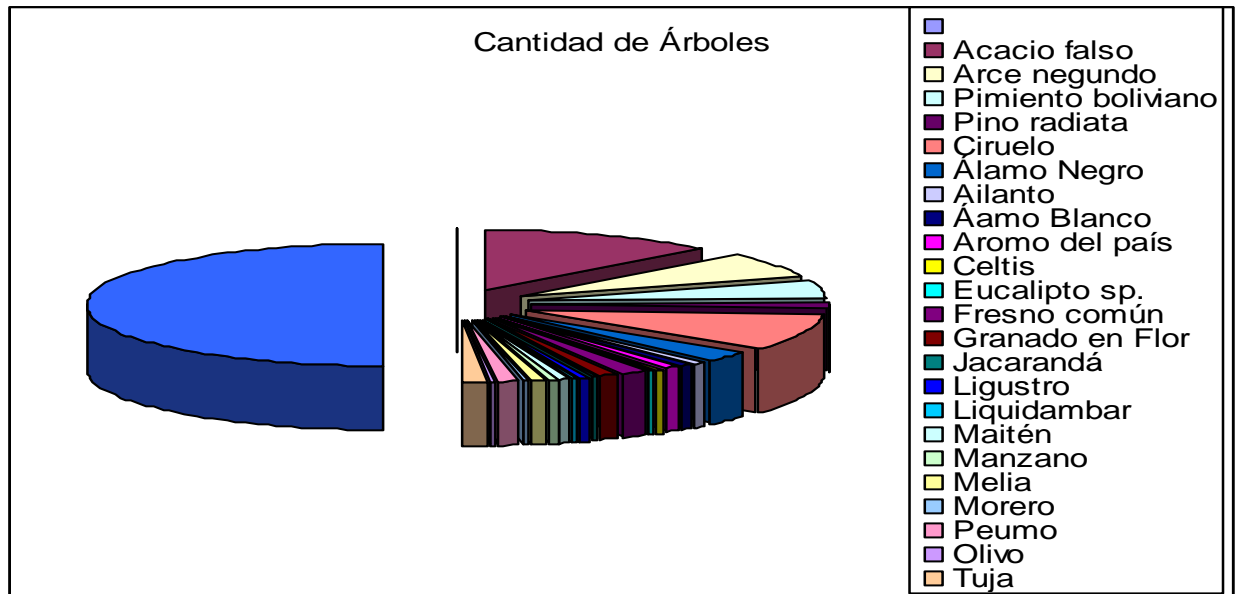


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Arce Negundo y Acacio Falso como especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Álamo Blanco, Álamo Negro y Acacio de las 3 Espinas como las especies más altas.

Tabla 154. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Ernesto Ried.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	29	6,8
Arce Negundo	15	4,2
Pimiento Boliviano	11	7,6
Pino Radiata	3	10,0
Ciruelo	22	4,3
Álamo Negro	6	7,3
Ailanto	2	8,0
Álamo Blanco	1	20,0
Aromo del País	2	9,5
Celtis	1	2,0
Eucalipto spp.	1	10,0
Fresno Común	3	5,6
Granado en Flor	2	3,0
Jacarandá	1	6,0
Ligustro	1	2,0
Liquidámbur	1	5,0
Maitén	1	4,0
Manzano	1	2,5
Melia	2	7,5
Morero	1	12,0
Peumo	2	3,5
Olivo de Bohemia	1	7,0
Tuja	3	2,3
Total	112	6,5

Gráfico 154. Distribución y composición arbórea presente en calle Ernesto Ried.

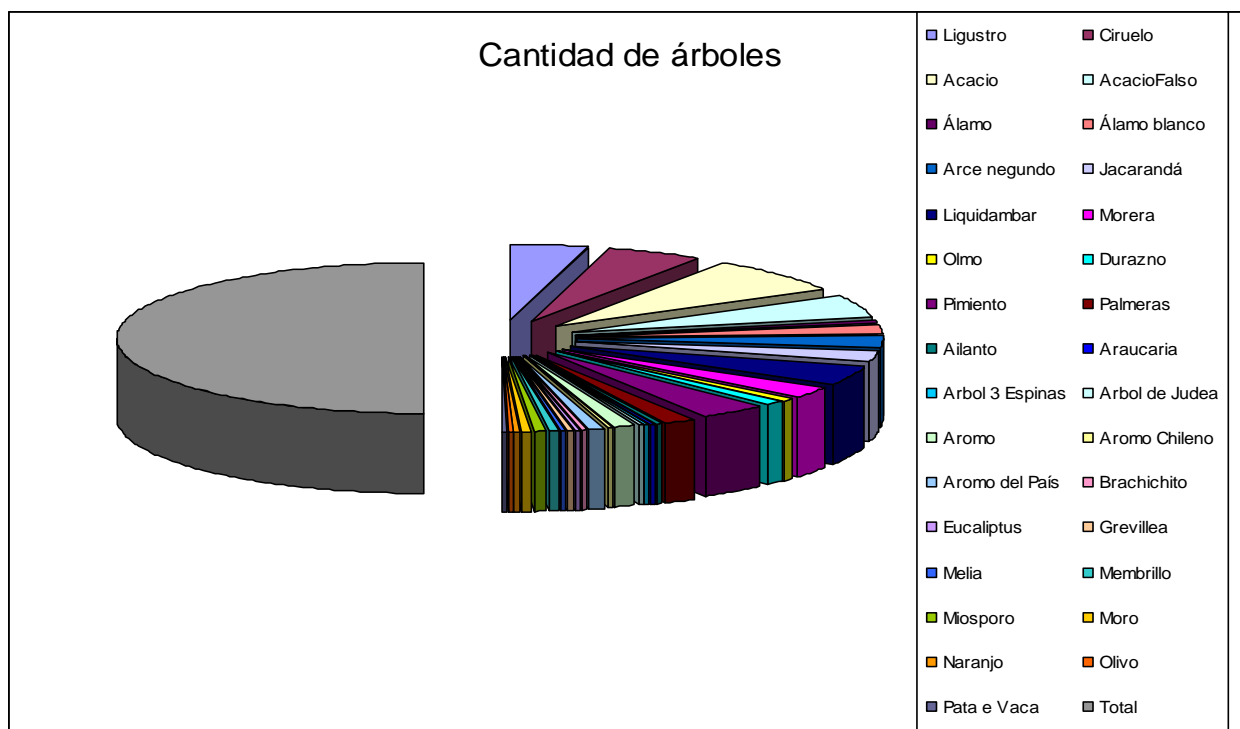


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso, Ciruelo, Arce Negundo y Pimiento Boliviano como especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Álamo Blanco, Morero y Eucalipto spp., como las especies más altas.

Tabla 155. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle El Olivo.

Especie	Cantidad de árboles (#)	Altura promedio (metros)
Ligustro	17	3,4
Ciruelo	22	4,3
Acacio Bola	33	7,3
Acacio Falso	19	6,6
Álamo Negro	4	8,0
Álamo Blanco	8	7,0
Arce Negundo	11	5,1
Jacarandá	10	5,6
Liquidámbar	18	5,6
Morera	10	7,7
Olmo	3	5,0
Durazno	4	2,0
Pimiento Boliviano	16	6,2
Palmera spp.	7	4,3
Ailanto	1	2,0
Araucaria Brasileira	1	6,0
Árbol 3 Espinas	1	8,0
Árbol de Judea	1	4,0
Aromo Australiano	5	8,4
Aromo del País	4	5,3
Brachichito	1	8,0
Eucalipto spp.	1	3,0
Grevillea	1	7,0
Melia	2	6,0
Membrillo	2	2,5
Miosporo	2	4,5
Naranja	1	6,0
Olivo de Bohemia	1	6,0
Pata de Vaca	1	6,0
Total	211	5,3

Gráfico 155. Distribución y composición arbórea presente en calle El Olivo.

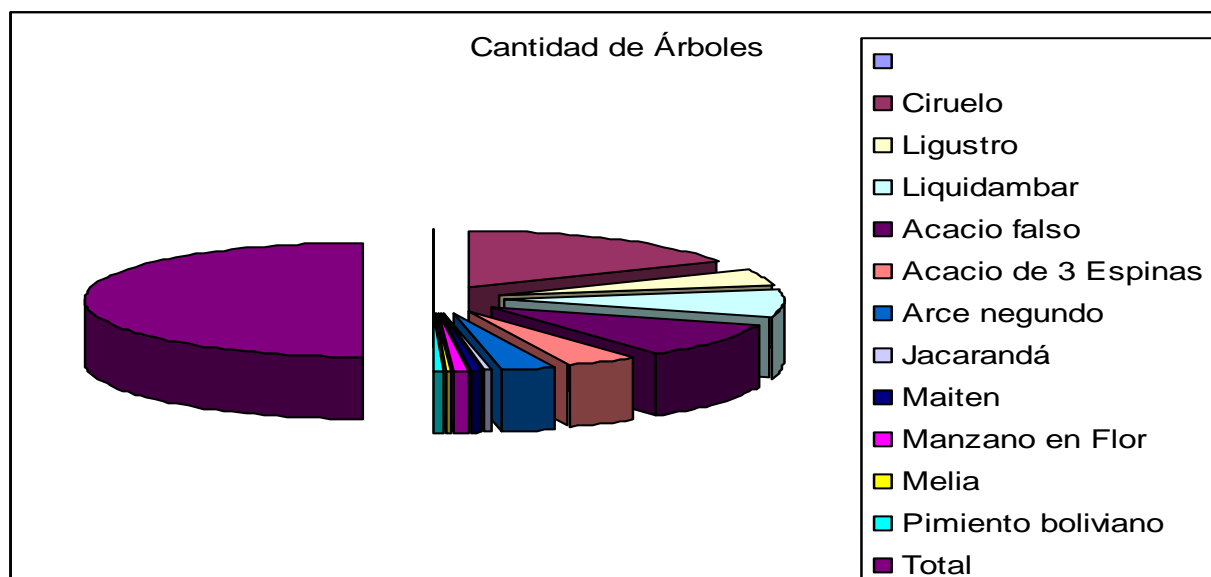


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Bola, Acacio Falso y Ciruelo como especies dominantes.
- Se aprecia una cobertura heterogénea entre especies y dentro de un mismo género taxonómico.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Aromo Australiano, Álamo Blanco y Brachichito como las especies más altas.

Tabla 156. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle El Mercurio.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Ciruelo	39	4,5
Ligustro	10	4
Liquidámbar	17	3
Acacio Falso	23	6,7
Árbol de 3 Espinas	9	8
Arce Negundo	7	6
Jacarandá	1	4
Maitén	1	7
Manzano en Flor	2	3
Melia	1	4
Pimiento Boliviano	1	8
Total	111	58,2

Gráfico 156. Distribución y composición arbórea presente en calle El Mercurio.

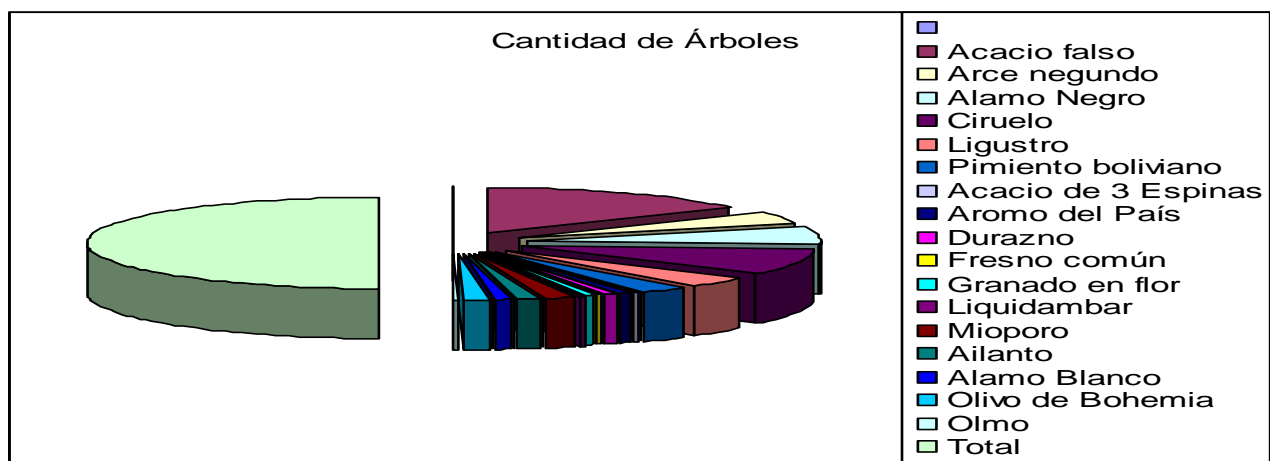


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Ciruelo y Acacio Falso como especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Árbol de 3 Espinas y Pimiento Boliviano como las especies más altas.

Tabla 157. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Horacio Johnson.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	39	7,2
Arce Negundo	10	4,5
Álamo Negro	17	6,4
Ciruelo	23	3,5
Ligustro	9	3,3
Pimiento Boliviano	7	6,7
Árbol de 3 Espinas	1	5
Aromo del País	1	4
Durazno	2	3,5
Fresno Común	1	2
Granado en Flor	1	2
Liquidámbar	1	2
Mioporo	4	2,2
Ailanto	4	5,7
Álamo Blanco	2	6
Olivo de Bohemia	3	7,3
Olmo	1	4
Total	126	75,3

Gráfico 157. Distribución y composición arbórea presente en calle Horacio Johnson.

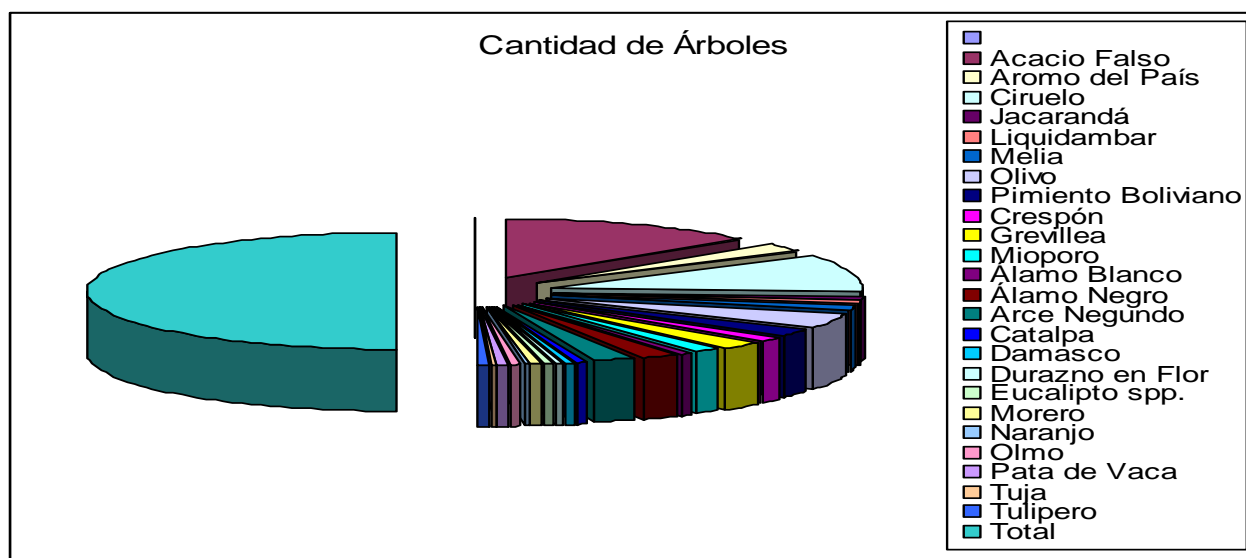


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso y Ciruelo como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Olivo de Bohemia y Acacio Falso como las especies más altas.

Tabla 158. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Santa Inés.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	29	4,7
Aromo del País	5	8,8
Ciruelo	21	4,0
Jacarandá	3	3,6
Liquidámbar	2	2,0
Melia	3	6,0
Olivo de Bohemia	9	6,0
Pimiento Boliviano	4	8,5
Crespón	3	2,0
Grevillea	5	5,8
Mioporo	3	5,0
Álamo Blanco	1	10,0
Álamo Negro	4	10,0
Arce Negundo	5	5,0
Catalpa	1	8,0
Damasco	1	4,0
Durazno en Flor	1	1,0
Eucalipto spp.	1	8,0
Morero	1	3,0
Naranja	1	6,0
Olmo	1	7,0
Pata de Vaca	1	4,0
Tuja	1	2,0
Tulipero	1	5,0
Total	107	5,4

Gráfico 158. Distribución y composición arbórea presente en calle Santa Inés.

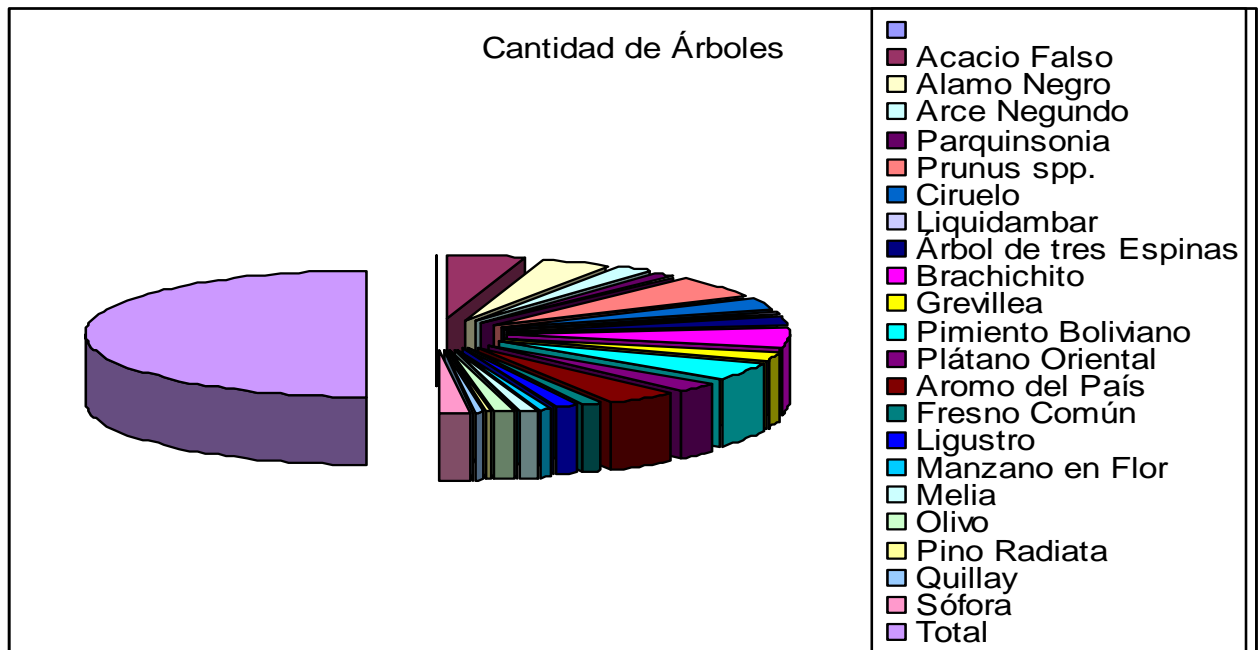


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio Falso y Ciruelo como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose: Álamo Blanco y Álamo Negro como las especies más altas.

Tabla 159. Cantidad de árboles y altura promedio por especie, ubicados en calle Cauquenes.

Especie	Cantidad de Árboles	Altura Promedio (metros)
Acacio Falso	10	6,8
Álamo Negro	9	8,2
Arce Negundo	5	4,2
Parkinsonia	3	5,3
Prunus spp.	13	3,3
Ciruelo	6	2,1
Liquidámbar	3	2
Árbol de 3 Espinas	5	5,8
Brachichito	11	2
Grevillea	5	3,8
Pimiento Boliviano	11	5,3
Plátano Oriental	6	23
Aromo del País	9	6,1
Fresno Común	3	5,3
Ligustro	3	3,6
Manzano en Flor	1	1
Melia	3	9
Olivo de Bohemia	2	2,5
Pino Radiata	1	4
Quillay	1	1
Sófora	4	3,5
Total	114	5,1

Gráfico 159. Distribución y composición arbórea presente en calle Cauquenes.

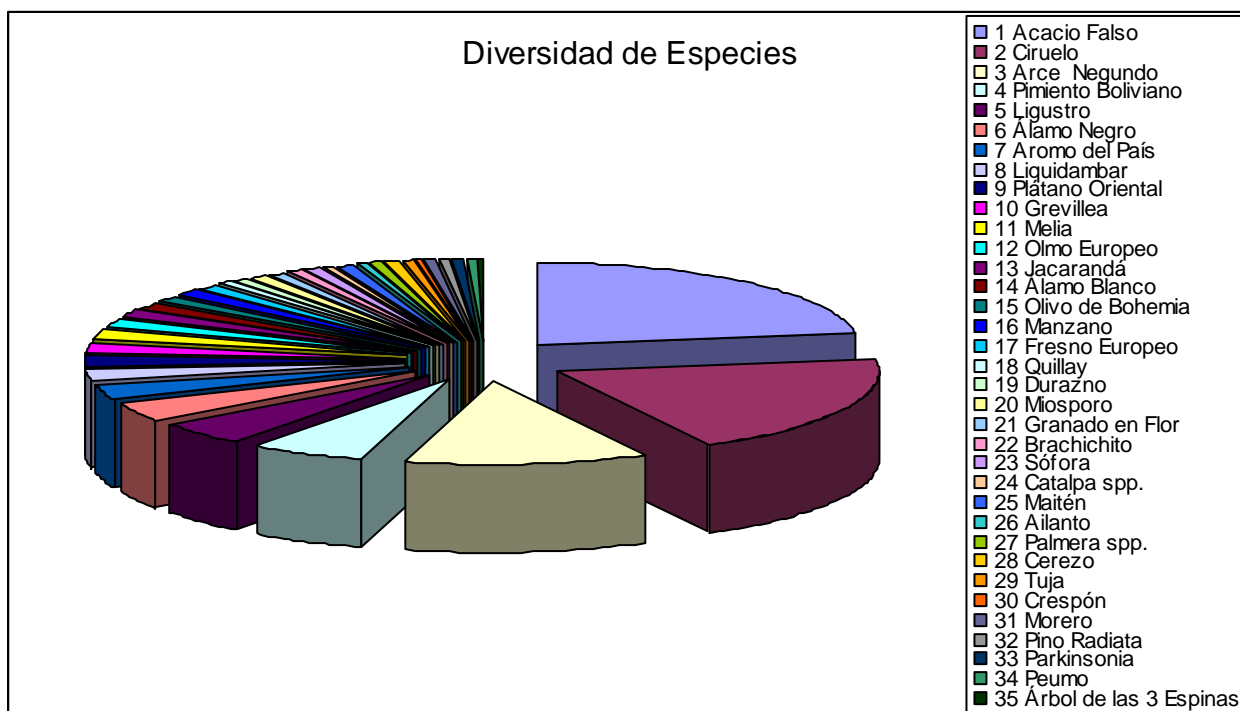


- Existe una composición arbórea con diversidad significativa, destacándose: Acacio falso y Ciruelo como las especies dominantes.
- En promedio, las especies presentan una altura similar, la tendencia indica que todas las especies mantienen una altura promedio adecuada y armónica con el entorno, destacándose el género Prunus spp., y las siguientes especies: Pimiento Boliviano y Acacio falso como las más altas.

Tabla 160. Cantidad total de árboles de las especies que superan los 30 individuos.

Nº	Nombre Científico	Nombre Común	Cantidad de árboles
1	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Acacio Falso	1.894
2	<i>Prunus sanguínea</i>	Ciruelo	1.621
3	<i>Acer negundo</i>	Arce Negundo	1.034
4	<i>Schinus molle var areira</i>	Pimiento Boliviano	473
5	<i>Ligustrum lucidum</i>	Ligustro	408
6	<i>Pópulos nigra</i>	Álamo Negro	283
7	<i>Acacia dealbata</i>	Aromo del País	261
8	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Liquidámbar	197
9	<i>Plátanus orientalis</i>	Plátano Oriental	194
10	<i>Grevillea robusta</i>	Grevillea	177
11	<i>Melia azedarach</i>	Melia	157
12	<i>Ulmus prosera</i>	Olmo Europeo	135
13	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Jacarandá	121
14	<i>Pópulos alba</i>	Álamo Blanco	107
15	<i>Eleagnus angustifolia</i>	Olivo de Bohemia	106
16	<i>Malus domestica</i>	Manzano	97
17	<i>Fraxinus excelsior</i>	Fresno Europeo	96
18	<i>Quillaja saponaria</i>	Quillay	75
19	<i>Prunus persica</i>	Durazno	73
20	<i>Myoporum parvifolium</i>	Miosporo	71
21	<i>Punica granatum</i>	Granado en Flor	70
22	<i>Brachychiton populneus</i>	Brachichito	67
23	<i>Sóphora japónica</i>	Sófora	60
24	<i>Catalpa bignonioides</i>	Catalpa spp.	58
25	<i>Maytenus boaria</i>	Maitén	58
26	<i>Ailanthus altissima</i>	Ailanto	54
27	<i>Phoenix canarienses</i>	Palmera spp.	53
28	<i>Prunus avium</i>	Cerezo	51
29	<i>Thuja plicata</i>	Tuja	44
30	<i>Lagerstroemia indica</i>	Crespón	44
31	<i>Morus alba</i>	Morero	43
32	<i>Pinus insignis</i>	Pino Radiata	42
33	<i>Parkinsonia aculiata</i>	Parkinsonia	42
34	<i>Cryptocaria alba</i>	Peumo	39
35	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Árbol de las 3 Espinas	32
Sub. Total			8.337

Gráfico 160. Composición arbórea de aquellas especies que presentan más de 30 individuos.

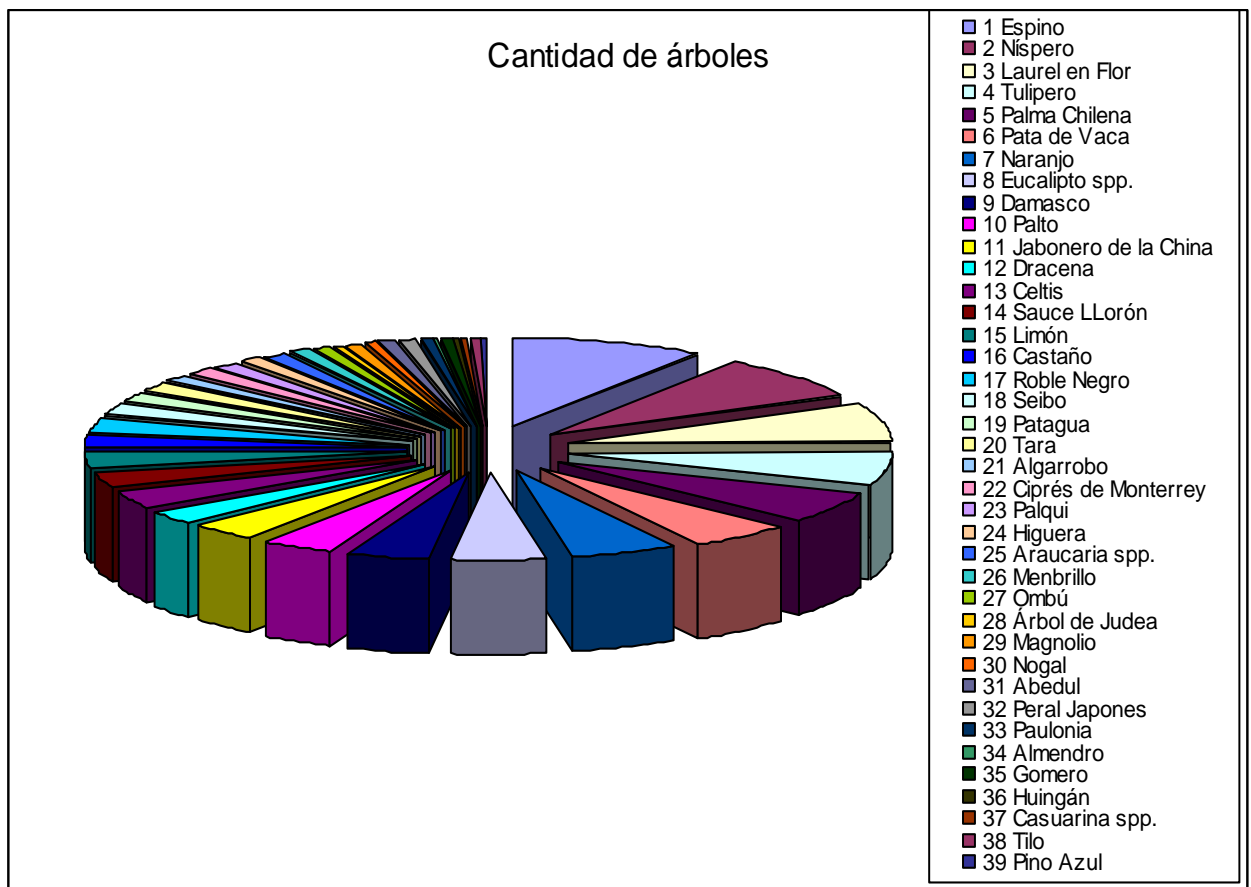


- Existe un total de 8.613 árboles evaluados, de los cuales se genera un sub., grupo de 35 especies que sobrepasan los 30 individuos.
- Este sub., grupo cuenta con 8.337 árboles, de los cuales 4.549 corresponden a sólo 3 especies (Acacio Falso, Ciruelo y Arce Negundo), 1894, 1621 y 1034 individuos respectivamente, que representan el 52,8 % del total de individuos catastrados.
- En este sub., grupo se encuentran 35 especies distintas, de las cuales 3 son especies nativas, las cuales son: Quillay (*Quillaja saponaria*), Maitén (*Maytenus boaria*) y Peumo (*Cryptocaria alba*), y 32 especies son exóticas o introducidas.
- La especie nativa que se encuentra en mayor proporción en este sub., grupo es el Quillay (*Quillaja saponaria*) con 75 individuos.

Tabla 161. Cantidad total de árboles por especie, que no superan los 30 individuos.

Nº	Nombre Científico	Nombre Común	Cantidad de árboles
1	<i>Acacia caven</i>	Espino	27
2	<i>Mespilus germánica</i>	Níspero	22
3	<i>Laurus novilis</i>	Laurel en Flor	19
4	<i>Liriodendron tulipífero</i>	Tulipero	17
5	<i>Jubaea chilensis</i>	Palma Chilena	16
6	<i>Bauhinia candicans</i>	Pata de Vaca	15
7	<i>Citrus sinensis</i>	Naranja	14
8	<i>Eucalyptus nitens</i>	Eucalipto spp.	13
9	<i>Prunus armeniaca</i>	Damasco	12
10	<i>Persea americana</i>	Palto	10
11	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Jabonero de la China	9
12	<i>Dracaena fragans</i>	Dracena	8
13	<i>Celtis australis</i>	Celtis	8
14	<i>Sáliz babilónica</i>	Sauce Llorón	8
15	<i>Citrus limon</i>	Limón	8
16	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Castaño de la India	7
17	<i>Quercus nigra</i>	Roble Negro	7
18	<i>Erythrina sp.</i>	Seibo	6
19	<i>Crinodendron patagua</i>	Patagua	5
20	<i>Caesalpinia spinosa</i>	Tara	4
21	<i>Prosopis chilensis</i>	Algarrobo	4
22	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Ciprés de Monterrey	4
23	<i>Cestrum elegans</i>	Palqui	4
24	<i>Ficus carica</i>	Higuera	3
25	<i>Araucaria angustifolia</i>	Araucaria brasilera	3
26	<i>Cydonia oblonga</i>	Membrillo	3
27	<i>Phytolacca dioica</i>	Ombú	2
28	<i>Cersis siliquastrum</i>	Árbol de Judea	2
29	<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnolio	2
30	<i>Juglans regia</i>	Nogal	2
31	<i>Bétula péndula</i>	Abedul	2
32	<i>Brachychitum populneum</i>	Peral Japonés	2
33	<i>Paulonia tormentosa</i>	Paulonia	2
34	<i>Prunus dulcis</i>	Almendro	1
35	<i>Ficus elástica</i>	Gomero	1
36	<i>Schinus polygamus</i>	Huingán	1
37	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarina spp.	1
38	<i>Tilia cordata</i>	Tilo	1
39	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Pino Azul	1
Sub. Total			276

Gráfico 161. Composición arbórea de aquellas especies que presentan más de 30 individuos.



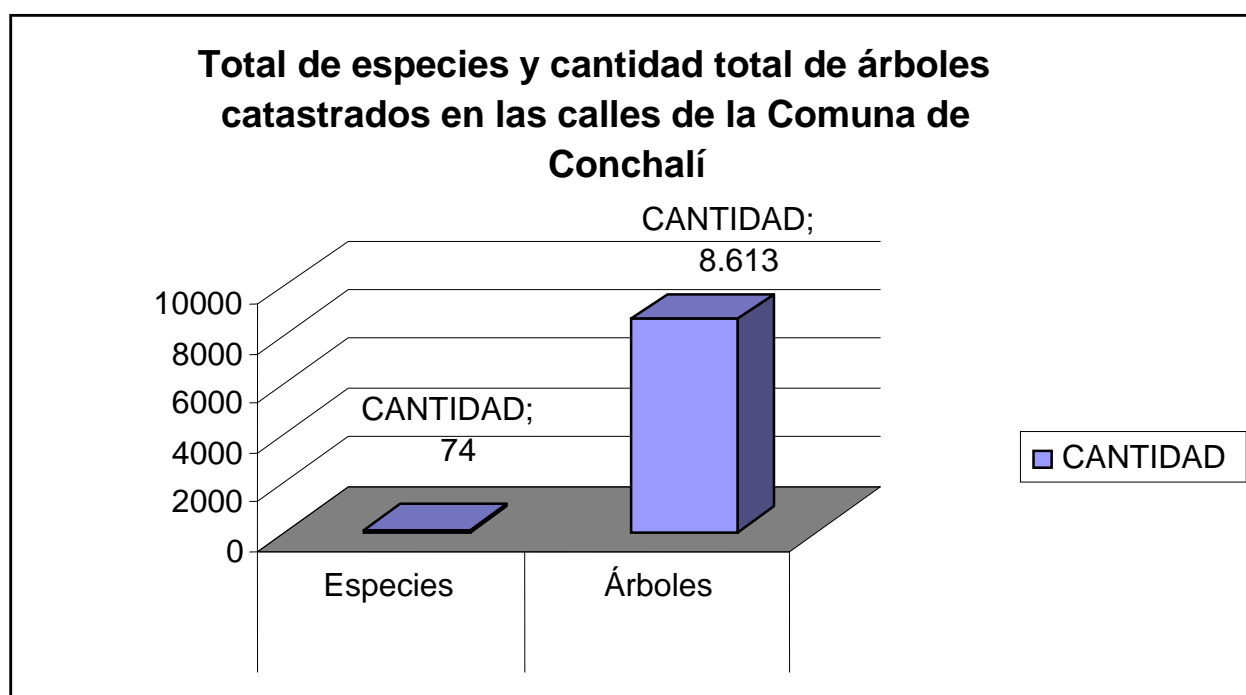
- Existe un sub., grupo de 39 especies catastradas, las cuales no superan los 30 individuos, estas representan el 52,7% de la cobertura arbórea presente en las calles de la Comuna de Conchalí.
- Del sub., grupo, se encuentran 7 especies nativas y 32 especies introducidas.
- Especies nativas que predominan son: Espino (*Acacia caven*) con 27 individuos y Palma Chilena (*Jubaea chilensis*) con 16 individuos.

Tabla 162. Cantidad total de especies y árboles catastrados en las calles de la Comuna de Conchalí.

Nº	TOTAL	CANTIDAD
1	Especies	74
2	Árboles	8.613

- Existe una sub., muestra de 233 árboles nativos que representan el 2,7 % del universo total de los individuos evaluados en las calles de la Comuna de Conchalí.
- Existe una diversidad vegetal satisfactoria, ejemplificada en 74 especies distintas, de las cuales 10 corresponden a especies nativas, equivalentes al 13,5 %.
- Se evidencia un sesgo marcado a sólo 3 especies que representan el 52,8 % del total del universo de árboles ubicados en las calles de la Comuna de Conchalí.
- El punto de inflexión, está definido por las especies que superan los mil ejemplares Falso Acacio (*Robinia pseudoacacia*), Ciruelo (*Prunus sanguínea*) y Arce Negundo (*Acer negundo*), y luego el grupo que oscila en un rango situado entre los 400 y 1 individuo.

Gráfico 162. Diversidad de especies arbóreas y cantidad total de árboles establecidos en las calles de la Comuna de Conchalí.



CONCLUSIONES

Los parámetros, medidos en terreno, nos han permitido resolver con un alto grado de satisfacción las interrogantes que originalmente se plantearon en la elaboración del proyecto, de tal manera que obtuvimos las respuestas que forman parte de las conclusiones de este trabajo.

Es así que de este modo y sin representar necesariamente las prioridades, diremos que permite:

- Fijar políticas claras y precisas en cuanto al manejo integral del arbolado urbano en las calles de la Comuna de Conchalí.
- Dar identidad a las calles de la Comuna de Conchalí, mediante la uniformidad de las especies encontradas en ellas, reemplazando las que se encuentran claramente en menor cantidad.
- Reemplazar las especies que presentan deterioro avanzado en el aspecto fitosanitario de las calles de la Comuna de Conchalí.
- Reemplazar las especies de uso preferentemente industrial en el área forestal por otras con características netamente ornamentales en las calles de la Comuna de Conchalí.
- Reemplazar aquellos árboles que se presentan menos amigables en cuanto a la obstrucción de las luminarias de uso público en las calles de la Comuna de Conchalí.
- Generar y promover ordenanzas municipales para el cuidado del patrimonio vegetal de las calles de la Comuna de Conchalí.
- Estimular el compromiso vecinal con la vegetación en las calles de la Comuna de Conchalí por medio de charlas y actividades de servicio público.
- Diseñar y mantener un programa de producción de especies adecuadas a la inserción urbana (Vivero, Invernaderos).
- Elegir aquellas especies que evidentemente se adapten mejor de acuerdo a las condiciones de las calles de la Comuna de Conchalí.

ANEXO

A continuación, se da a conocer el tipo de plantilla utilizada para obtener las variables de medición que se contemplaron en esta 2ª Fase del catastro de arbolado urbano.

Tabla. Planilla de Datos

Nº	H	D.A.P	Dirección	Especie	Riesgo			Despeje		Fitosanidad			Levantamiento	
	(metros)	(Cm.)			Alto	Mediano	Bajo	Si	No	Bueno	Regular	Malo	Acera	Calzada

Donde,

Nº: Número del individuo muestreado.

H: Altura aproximada en metros del árbol muestreado.

D.A.P: Diámetro a la altura del pecho aproximado del árbol muestreado.

Dirección: Corresponde a la ubicación del árbol muestreado.

Especie: Corresponde a la denominación del árbol, referida a la ontogenia del árbol (origen).

Riesgo: Se refiere a la condición que presenta el árbol con respecto al entorno, se clasificó en tres categorías: Alto (A), Mediano (M), Bajo (B).

Despeje: Referida a la labor de corte en aquellas zonas del árbol que obstruya el tendido eléctrico.

Fitosanidad: Especifica el estado de sanidad del árbol a nivel de sistema radicular, fuste y hábito arbóreo. Clasificado en tres categorías: Bueno (B), Regular (R) y Malo (M).

Levantamiento: Referido a la acción de la raíz del árbol producto del estado de desarrollo y distancia del árbol con respecto a la acera y calzada.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- **Deodendron** : Árboles y Arbustos de jardín en clima templado
Rafael Chanes – 1979
Editorial Blume 2ª Edición.
- 2.- **Sinopsis de la Flora Chilena** : Carlos Muñoz Pizarro – 1996
Ediciones Universidad de Chile 2ª Edición.
- 3.- **Arbustos Ornamentales** : Texto de Jan Tykae – 1993
Susaeta Ediciones S.A. Madrid – España.
- 4.- **Parque General San Martín** : Jerónimo Sosa – 1964
Mendoza. República Argentina.
- 5.- **Ley Nº 20.283** : Ley sobre recuperación del Bosque Nativo y
Fomento Forestal.
- 6.- **Decreto Ley Nº 701** : Sobre Fomento Forestal.
- 7.- **Ley 19.300** : Sobre Bases Generales del Medio Ambiente
Modificada por la **Ley Nº 20.173** – 2007.
- 8.- **El Árbol Urbano en Chile** : Adriana Hoffman J.
1995, Chile – El Mercurio
Ediciones Fundación Claudio Gay
2ª Edición.
- 9.- **Primer encuentro de
Lideres Barriales** : Israel Jacard, Eliana. Apunte 423.
- 10.- **Registro Fotográfico** : Montenegro Colarte, Renato.



I. MUNICIPALIDAD DE CONCHALÍ
DIRECCIÓN DE ASEO Y ORNATO
DEPARTAMENTO DE ORNATO
UNIDAD TECNICA

“FICHA DE ESPECIES ARBOREAS”

Unidad Responsable	: Departamento de Ornato
Dirección Responsable	: Dirección de Aseo y Ornato
Fecha de Inicio	: 01 de Mayo 2010.
Fecha de Término	: 31 de Agosto 2010.

El Árbol

“Sin árboles no hay vida. El culto al árbol debería ser nuestra principal religión, pues todo se lo debemos a él. Apenas somos conscientes de que los árboles fabrican el oxígeno que respiramos, nos proporcionan maderas, frutos y sustancias químicas, detienen la erosión de nuestros montes y captan humedad, nos alegran con su floración y nos cobijan bajo su sombra”

(www.arbolesornamentales.es)

SIMBOLOGÍA

Formas Tipo



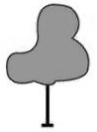
Esférica



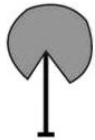
Columnar



Cónica



Irregular



De Parasol

Irradiación Solar



Pleno Sol : Significa que el árbol requiere una situación asoleada durante todo el día.



Media Sombra : Significa que el árbol soporta la media sombra de otros árboles o de edificaciones durante un medio día.



Sombra : Significa que el árbol puede vivir bajo árboles o a la sombra de edificaciones.

Tipo de Crecimiento

Rápido : Máximo desarrollo entre 5 y 15 años.

Medio : Pleno desarrollo entre 15 y 25 años.

Lento : Desarrollo total; más de 25 años.

El que no aparezca escrito el color de la flor, indica que no es relevante.

El que aparezca escrito el fruto indica que este elemento es de interés.


En la columna de uso; se denotará la situación en la cual la especie es conveniente plantarla.



“Nuestro marco referencial urbano corresponde a la ciudad de Santiago y luego a la Comuna de Conchalí, pertenecemos a un sistema y si bien, en este plano, nuevamente actuamos en una determinada área, muchas de nuestras intervenciones afectarán al todo” (Israel)

“Ningún elemento distingue de manera más clara a una ciudad que su arborización” (Hoffman)

“Acacio” *Robinia pseudoacacia*





Donde Verla	Altura	Diámetro de Tronco	Forma de Copa	Época Floración Color
Av. Diego Silva H. #1209	Hasta 20-25 m.	0,4 m Recto		Primavera

Follaje Caducifolio/ Perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación Solar	Origen	Uso
	Rápido		Centro y N. América	Muy utilizado en arborización de calles y avenidas, formando cortinas

“Pimiento” *Schinus molle*





Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. José María Caro #4718	Hasta 10-15 m.	0,4 m inclinado		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		S. América	Muy utilizado en arborización de calles y recomendado como especie ornamental, en espacios amplios

"Ciruelo" *Prunus cerasifera*





Donde Verla	Altura	Diámetro de Tronco	Forma de Copa	Época Floración Color
Av. Los Zapadores #1860	Hasta 6-8 m.	0.2 m recto		Fin Invierno - Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación Solar	Origen	Uso
	Rápido		Asia	Muy utilizado como ornamental, recomendado para cultivarlo en calles pequeñas, jardines y parques.

"Arce" *Acer negundo*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Los Zapadores #1457	Hasta 15-20 m.	0.3 m torcido y fisurado		Fin. Invierno

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Norte América	Utilizado como ornamental, formando cortavientos

“Liquidámbar” *Liquidambar styraciflua*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle 14 de la Fama #2381	Hasta 40 m.	0.6 m. recto fisurado		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Norte América	Utilizado como ornamental por su hermosa forma y dramático colorido en otoño

“Plátano Oriental” *Platanus x acerifolia*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. El Cortijo	Hasta 25-35 m.	1-1.5 m recto		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Asia	Muy utilizado en arborización de calles y avenidas, necesita de amplios espacios

“Álamo Negro” *Populus nigra*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. José María Caro #1820	Hasta 40 m.	1-1.5 m recto		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Europa, Asia	Muy utilizado como ornamental pero con inconvenientes; sus raíces muy fuertes y superficiales

“Melia” *Melia azederach*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. José María Caro #1490	Hasta 10-15 m.	0.3 m recto, fisurado y rugoso		f. Primavera, c. Verano. Flor lila

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Himalaya, naturalizada en las regiones tropicales	Muy Utilizado como ornamental, en parques y jardines, recomendado para arbolado de calles

“Álamo Blanco” *Populus alba*




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Granada #6040	Hasta 25-30 m.	1m recto		f. Invierno, p. Primavera. Estambres púrpura y amarillos al polinizar

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Europa - Asia	Muy utilizado en hileras formando cortinas – Especie Forestal

“Quillay” *Quillaja saponaria*




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Diego Silva H. con Av. La Palmilla	10-15 m.	0.3 m		Verano, flor amarilla

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Medio		Sur América Nativo de Chile	Recomendado como especie ornamental

"Sofora" *Sophora japonica*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Barón de Juras Reales entre Santa Inés y Monterrey	Hasta 15-20 m.	0,4 m recto		Primavera, flor blanco cremoso

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Asia	Muy utilizado en arborización de calles por ser de gran rusticidad

“Tilo” *Tilia platyphyllos*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. La Coruña #1681	Hasta 30-40 m.	0,4 m recto		Primavera, flor amarillo claro, perfumadas

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Europa	Recomendado como especie ornamental, bastante atractivo por su follaje

“Olmo” *Ulmus procera*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Los Zapadores #2641	Hasta 30-40 m.	0,3 m recto		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Europa, N. África	Muy utilizado en arborización de calles. Fuertemente afectado por plaga (vaquita del Olmo)

“Palmera Phoenix” *Phoenix canariensis*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Granada con Pasaje Asunción	Hasta 15-25 m.	1 m recto		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Medio		Asia, N. África	Muy utilizado como especie ornamental aislada o formando líneas

“Pata de Vaca” *Bauhinia candicans*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle Huechuraba con Isabel Carrera	Hasta 4-6 m.	0.3 m recto		Verano, flor blanca

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Lento		Asia	Recomendado como especie ornamental, bastante atractivo por su follaje verde claro

“Jabonero de la china” *Koelreuteria paniculata*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Aviador Acevedo entre Av. Independencia y Av. Fermín Vivaceta	Hasta 5-8 m.	0.3 m recto		Verano y Otoño. Amarillas

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		China, Japón	Recomendado como ornamental por su follaje cambiante y frutos; cápsula trigoneada redonda

“Laurel” *Laurus nobilis*




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle Huechuraba con Tupungato	Hasta 3-5 m.	0.2 m. ramificado		Primavera.

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Europa, Reg. Mediterránea	Utilizada como ornamental en plazas, parques y jardines

“Ligustro” *Ligustrum lucidum*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. José María Caro #1981	Hasta 10-15 m.	0.3 m. recto		Febrero y Marzo

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		China, Japón y Corea	Utilizada como ornamental individualmente o en grupos

“Miosporo” *Myoporum laetum*

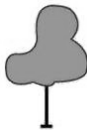




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle Huechuraba #1518	Hasta 8-12 m.	0.3 m. recto		Durante diferentes épocas del año

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Oceanía y E. de Asia	Utilizada como ornamental individualmente o como cercos vivos

"Parkinsonia" *Parkinsonia aculeata*




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. La Coruña #1702	Hasta 4-6 m.	0.2 m. recto		Primavera y verano. Flor Amarilla

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		América tropical	Utilizada como ornamental por su follaje delicado y corteza verde

“Manzano de flor” *Malus pumila*

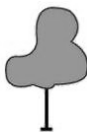


Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle Monterrey #2611	Hasta 6-10 m.	0.2 m. recto		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Siberia	Utilizada como ornamental por su abundante floración

“Granado” *Punica granatum*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Gral. Gambino con Av. Diego Silva H. Av. Gral. Gambino #4073	Hasta 6-10 m.	0.2 m. recto		Primavera. Flor anaranjada

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		S. E. de Europa, Oriente hasta el Himalaya	Utilizada como ornamental por sus flores y frutos

“Peral del Japón” *Brachychiton populneum*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. José María Caro con Ignacio Carrera Pinto	Hasta 15 a 20 m.	0.4 m. recto		Primavera.

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Australia	Utilizada como ornamental Se cultiva aislado, en grupos o en alineaciones. No se poda

“Castaño de Indias” *Aesculus hippocastanum*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Fermín Vivaceta con Santa Inés	Hasta 25-30 m.	0.3 m. recto		Primavera. Flor blanca con rosado y amarillo

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Europa Oriental	Utilizada como ornamental, se cultiva aislado, en grupos o en alineaciones.

“Olivo de Bohemia” *Eleagnus angustifolia*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Los Acacios #5759	Hasta 6-8 m.	0.2 m. recto tortuoso		Verano

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Asia central y occidental y Sur de Europa, Reg. mediterránea	Recomendada como ornamental por su color plateado de follaje

“Morera” *Morus alba*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Pedro Fontova #3972	Hasta 10-15 m.	0.4 m. recto fisurado en la madurez		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Persia, Asia menor	Utilizada como ornamental, se cultiva aislado, en grupos o en alineaciones.

“Sauce Llorón” *Salix babylonica*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle Huechuraba #1496	Hasta 10 m.	1-1.5 m. recto tortuoso y grueso		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Persia Asia menor	Utilizada como ornamental, se cultiva en grande espacios, juntos a cursos de agua

“Roble Negro” *Quercus nigra*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Independencia con Av. Diego Silva H.	Hasta 30-35 m.	0.5 m. recto fisurado		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Persia, Asia menor	Utilizada como ornamental, se cultiva aislado, en grupos o en alineaciones.

“Tulipero” *Liriodendron tulipifera*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle Roma #2746 Plaza Cívica	Hasta 40-50 m.	0.7 m. recto		Primavera. Flor Amarillo verdoso

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Norte América	Recomendada como ornamental por su hermosa silueta, flores y hojas

“Jacaranda” *Jacaranda mimosifolia*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle Huechuraba #1720	Hasta 15-20 m.	0.6 m. recto arrugado		Primavera. Flor Lila

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
 Tardíamente	Lento		Brasil, Bolivia y Nor Este Argentino	Recomendado como ornamental por su hermosa forma y su follaje fino

“Árbol de las tres espinas” *Gleditsia triacanthos*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Diego Silva H. con Puntigudo	Hasta 30 m.	0.3 m. recto		Primavera, fruto legumbre de 45cm. Que cuelga todo el invierno

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Región centro oriental de Estados Unidos	Utilizado como cortinas y cortavientos

“Eucalipto” Eucalyptus globulus






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. General Gambino #3591 - #3699	Hasta 30-40m.	1-1.5 m. retorcido		Verano y Otoño

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Australia e Isla de Tasmania	Utilizado como ornamental, recomendado en situaciones amplias; Parques. Especie forestal

“Seibo” *Eritrina umbrosa*

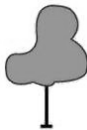


Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Independencia Av. Los Zapadores	Hasta 15-25 m.	0.7 m recto fisurado		Verano. Flor rojo escarlata

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
 Depende del frío	Medio		Norte de Argentina y Sur de Brasil	Recomendada como ornamental por su tamaño, follaje imponente y sus flores vistosas

“Níspero” *Eriobotrya Japonica*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle Huechuraba con Maracaibo	Hasta 6-10 m.	0.3 m recto algo fisurado		Otoño

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Medio		Oriente y Asia	Árbol frutal de gran valor ornamental por su follaje denso, oscuro y brillante

“Casuarina” *Casuarina equisetifolia*





Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Pedro Fontova #4726	Hasta 25-30 m.	0.4 m recto		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Australia, Sur de Indias y Madagascar	Utilizado como ornamental, formando cortavientos

“Ailanto” *Ailanthus altissima*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. General Gambino #4412	Hasta 10-15 m.	0.7 m recto liso		Verano. Frutos dorados y rojizos en Otoño

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		China - Japón	Muy utilizado como ornamental, retoña por raíces fácilmente

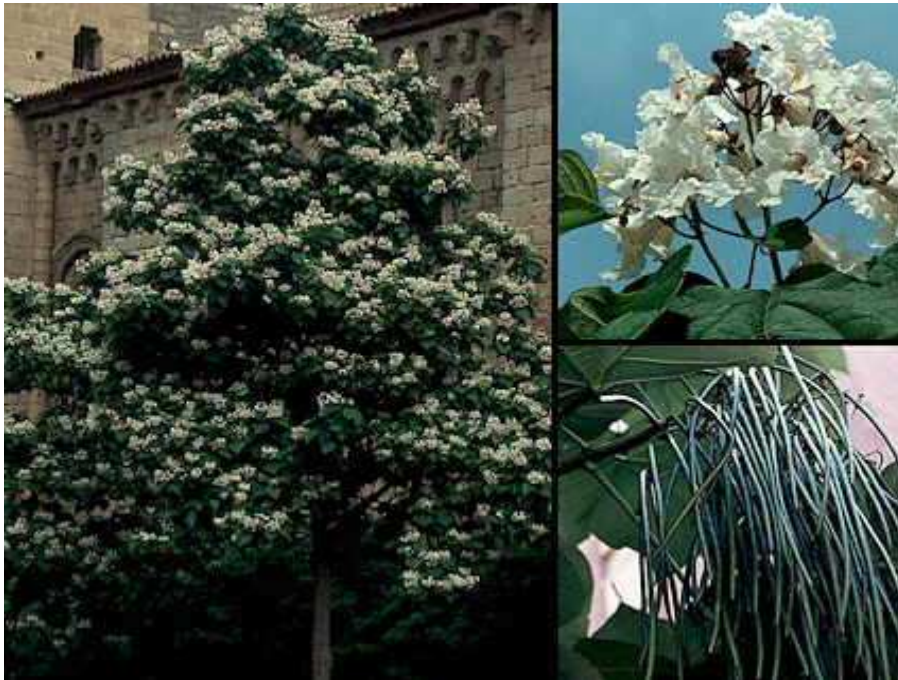
"Fresno" *Fraxinus excelsior*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Diego Silva H. #1655	Hasta 20 m.	0.3 m recto, liso		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Sur de Europa	Utilizado como ornamental; por su hermoso follaje para plantarlo en avenidas

“Catalpa” *Catalpa bignonioides*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Independencia #4477	Hasta 20 m.	0.3 m recto, hendido		f. Primavera, p. Verano. Flor blanca, perfumada

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Norte América, Este de Asia e Indias Occidentales	Utilizado como ornamental; se recomienda plantarlo en espacios amplios

"Ginkgo" *Ginkgo biloba*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Granada con Calle Berna	Hasta 40 m.	0.6 m recto		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Lento		China y Japón	Utilizado como ornamental, recomendado en paseos y jardines

“Alcanfor” *Cinnamomum camphora*




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. José María Caro #1623	Hasta 15 m.	0.8-1 m recto		Rara vez en Chile

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		China, Japón y Taiwán	Utilizado como ornamental, se recomienda plantarlo aislado o en grupos

“Palto” *Persea americana*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Independencia con Av. Américo Vespucio	Hasta 20 m.	0.4 m recto, agrietada		Durante todo el año

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Lento		América Central y México	Utilizado como ornamental, en huertos y jardines

“Pino Insigne” *Pinus radiata*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. José María Caro #1764 - #1780	Hasta 25-30 m.	0.3 m recto, rugosa		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		California, E.E.U.U.	No es recomendable como ornamental

"Fresno Orno" *Fraxinus ornus*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Independencia #5480	Hasta 20 m.	0.3 m recto, lisa		f. Primavera. Flor blanco cremoso perfumado

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Lento		Europa y Asia Occidental	Recomendada como ornamental por su follaje y floración

“Duraznero” *Prunus persica*





Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Independencia #5915	Hasta 8 m.	0.3 m recto, fisurada		Primavera. Flor blanca a rosada

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Asia	Recomendada como ornamental por su follaje. Se recomienda no podarla

“Magnolio” *Magnolia grandiflora*




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Independencia #5974 Av. Diego Silva H. #1279	Hasta 25 m.	0.3 m recto, con hendiduras		Desde Enero hasta Abril. Flor blanca perfumada

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Lento		Sur de E.E.U.U. Asia y América	Recomendada como ornamental por su follaje. Se recomienda no podarla

“Damasco” *Prunus armeniaca*




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. General Gambino #4183	Hasta 10 m.	0.3 m recto		Primavera. Flor blanca o rosada

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Norte de China	Especie hortícola, utilizada como ornamental.

“Patagua” *Crinodendron patagua*





Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Diego Silva H. #1402	Hasta 8-10 m.	0.3 m recto, fisurada		Primavera y ocasionalmente en Otoño. Flor blanca

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Nativa de Chile	Recomendada como ornamental por su follaje denso y brillante

“Espino” *Acacia caven*




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Fermín Vivaceta #3385	Hasta 4 m.	0.3 m torcido y hendido		Agosto a Octubre. Flor amarilla perfumada

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Nativa de Chile	Recomendada en lugares amplios debido a sus espinas

“Ombú” *Phytolacca dioica*







Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. José María Caro con Ignacio Carrera Pinto	Hasta 12 m.	2 m torcido		Noviembre y Diciembre

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
Semi 	Rápido	Pleno Sol	América del Sur Brasil, Argentina	Recomendada en lugares amplios solo o en grupos

“Boldo” *Peumus boldus*




Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Calle G entre Av. Gral. Gambino y J. Muñoz	Hasta 12 m.	0.5-1.5 m. uno o varios		Junio a Agosto

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Medio	 	Región tropical y sub. tropical	Recomendada como ornamental en forma aislada en parques y plazas

“Cipres” *Cupressus macrocarpa*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Fermín Vivaceta #3775	Hasta 20-30 m.	1-2 m irregular		Primavera - Blanquecinos

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Lento		América, Europa y Asia	Muy utilizado por su estructura, solitario o en grupos

“Almendo” *Prunus amygdalus*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Principal #1356	Hasta 6-8 m.	0.4 m. torcido		f. Invierno, p. Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		China	Utilizado en huertos y jardines

"Grevillea" *Grevillea robusta*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Los Zapadores #1284	Hasta 20-25 m.	0.3 m. recto Algo hundida		Primavera. Flor Anaranjada rojiza

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Australia	Utilizado como ornamental por su hermoso porte, textura interesante y vistosa floración

“Peumo” *Cryptocaria alba*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. Fermín Vivaceta #3385	Hasta 15-20 m.	0.3 m recto o algo retorcido		Verano

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Nativa de Chile	Muy recomendado como ornamental por su follaje denso y brillante y frutos rojos

"Crespón" *Lagerstroemia indica*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. La Coruña #1696	Hasta 2-3,5 m.	0.10-0.15 m liso retorcido		Otoño-Verano. Púrpura

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Asia	Muy recomendado como ornamental por su intensa floración y forma de su tronco

“Árbol de Judea” *Cercis siliquastrum*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Barón de Juras Reales #3598	Hasta 6-8 m.	0.3 m. inclinado		Primavera. Flor rosa violáceo

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Europa y Asia occidental	Utilizada como ornamental en forma aislada, recomendada para pequeñas calles

“Aromo” *Acacia dealbata*






Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Av. La Palmilla #1409	Hasta 10-12 m.	0.4 m recto, liso		Invierno

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Rápido		Australia, Sur de Indias y Madagascar	Muy Utilizado como ornamental, por su follaje y floración invernal

“Maitén” *Maytenus boaria*



Donde Verla	Altura	Diámetro de tronco	Forma de copa	Época floración color
Plaza La Palmilla	Hasta 20 m.	0.5 m. recto		Primavera

Follaje Caducifolio/ perennifolio	Tipo de Crecimiento	Irradiación solar	Origen	Uso
	Lento		Nativa de Chile. Centro y Sur América	Utilizada como ornamental, se cultiva cercana a cursos de agua

BIBLIOGRAFÍA

Chanes, Rafael. "Deodendron", Blume 1969.

Hoffman, Adriana. "El Árbol Urbano en Chile", C. Gay

Israel Jacard, Eliana. "Primer encuentro de líderes Barriales". Apunte 423

Imágenes:

Sánchez de Lorenzo-Cáceres, José Manuel. "Árboles Ornamentales",

URL: <http://www.arbolesornamentales.es/>