

CENSO ARBOLADO PÚBLICO VENADO TUERTO

BARRIO SAN CAYETANO

2013/2014

ALUMNAS: Ferrand Claribel; Savino Florencia

SEMINARIO DE INTEGRACIÓN Y SÍNTESIS

INSTITUTO SUPERIOR DE PROFESORADO N° 7

CARRERA: BIOLOGÍA.

CURSO: 4° AÑO.

CICLO LECTIVO: 2013/2014.

PROFESOR: FERNANDO CUELLO

Contenido

Introducción.....	4
Objetivos.....	4
Metodología.....	4
Variables consideradas.....	5
Especies presentes en el barrio San Cayetano.....	6
Especies predominantes.....	8
JACARANDÁ:.....	9
TILO:.....	9
FRESNO:.....	9
PARAÍSO:.....	10
Estado general del arbolado.....	10
Diámetro.....	11
Altura.....	13
Daños en ramas.....	14
Daños en la corteza.....	14
Inclinación peligrosa.....	15
Enfermedades y plagas.....	16
Presencia o ausencia de objetos adheridos o alteraciones.....	18
Interferencia luminaria.....	19
Estado de poda.....	19
Daño por raíces.....	20
Modo de implantación en vereda.....	21
Conclusión.....	22

Introducción

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo el relevamiento de las especies de árboles que se encuentran en el Barrio San Cayetano de la Ciudad de Venado Tuerto.

Este censo se llevó a cabo durante los meses de diciembre de 2013 y marzo de 2014 en común acuerdo entre el Instituto Superior del Profesorado N° 7 Brigadier Estanislao López y la Secretaría de Espacios Públicos-Asesoría Forestal de la Municipalidad de la Ciudad.

El censo del barrio San Cayetano junto con los censos de los demás barrios de la ciudad de Venado Tuerto, realizados años anteriores, servirán para saber cuáles son las especies que predominan, el estado de las mismas y los peligros que puedan llegar a presentar. Por ello la necesidad de un estudio preciso del arbolado del barrio San Cayetano, ya que actualmente solo se tiene una ligera idea de especies dominantes, cantidad, estado y peligros que pueden presentar las mismas.

Objetivos

Conocer el patrimonio arbóreo de la ciudad de Venado Tuerto, a fin de promover actitudes de cuidado hacia el mismo.

Relevamiento de las especies que componen el arbolado público de la ciudad (con exclusión de espacios públicos)

Identificar ejemplares con daños irreparables para su posterior reemplazo.

Realizar un análisis estadístico de la información obtenida a través del censo.

Metodología

Observación, toma de datos y recuento de los mismos.

Los instrumentos utilizados para censar fueron: planilla de campo, varilla métrica, cámara de fotos y base de datos.

Los datos obtenidos se volcaron a una planilla de Excel para un mejor análisis de los mismos.

Variables consideradas

Especie: Fresno – Tilo – Plátano – Paraíso - Otras

Ausencia: C/cazuela - S/cazuela - Vereda/jardín

Diámetro-Circunferencia (expresado en cm)

Altura: 4 m - 4/8 m - 8/12 m - >12m

Estado general: Bueno - Regular - Malo - Muerto

Ramas-Corteza: si exhiben daños

Inclinación: si es peligrosa

Enfermedades: Hongos

Plagas: Cochinilla – Pulgón – Clavel – Otras

Alteraciones: Pintados - Objetos Pegados – Marcas - Otros

Interferencias: Luminarias/Cables - Peatones/Vehículos - Bajas Peligrosas - Otras

Estado de poda: No - Leve - Severa

Daños por raíces: Ausente – Leve - Severo

Durante el presente trabajo se censaron los ejemplares ubicados dentro de los siguientes límites: Laprida, Santa Fe, Comandante Espora y Natalio Perilo.



Especies presentes en el barrio San Cayetano

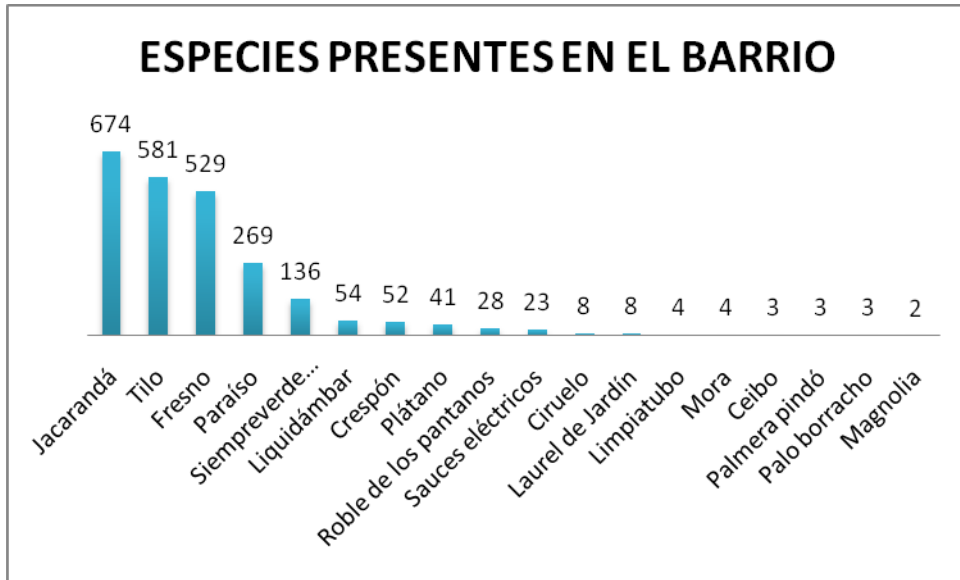
El relevamiento arbóreo en el Barrio San Cayetano arroja un total de 2422 individuos censados.

Sobre ese total se desprenden la cantidad de representantes por especie como indica la siguiente tabla y gráfico.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	CANTIDAD
Jacarandá mimosifolia	Jacarandá	674
Tilia cordata	Tilo	581
Fraxinusexcelsior/americana	Fresno	529
Meliaazedarach	Paraíso	269
Myoporumlaetum	Siempreverde disciplinado	136
Liquidámbar styrasiflua	Liquidámbar	54
Lagerstroemia indica	Crespón	52
Platanusorientalis	Plátano	41
Quercus palustres	Roble de los pantanos	28
Salixmatsudana	Sauces eléctricos	23
Pronuscerasifera	Ciruelo	8
Neriumoleander	Laurel de Jardín	8
Calistemoncitrinus	Limpiatubo	4
Morusp	Mora	4
Eritrina crista-galli	Ceibo	3
Syagrusromanzoffiana	Palmera pindó	3
Chorisia speciosa	Palo borracho	3
Magnolia grandiflora	Magnolia	2

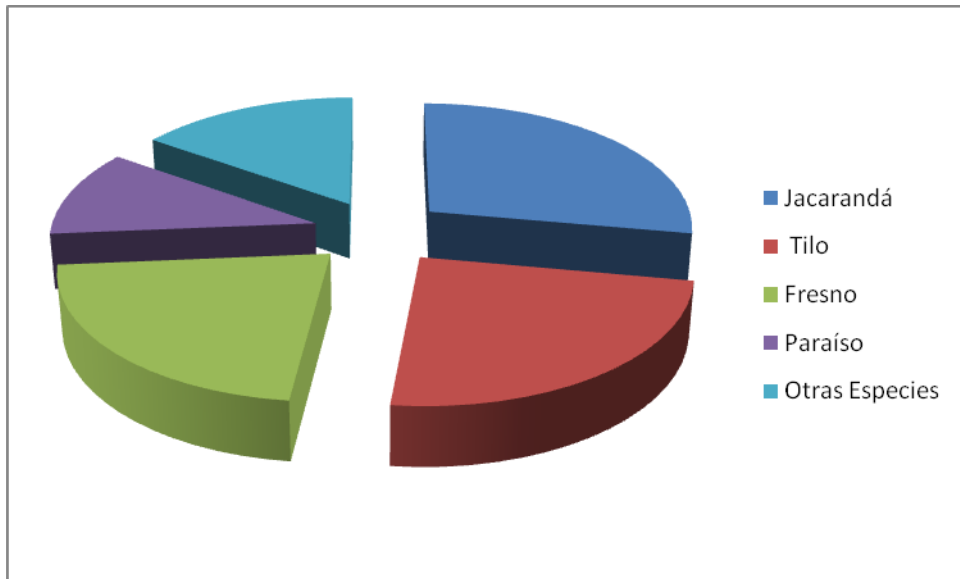
TOTAL

2422



Especies predominantes

En la tabla realizada anteriormente se pueden observar todas las especies halladas en el Barrio San Cayetano. A continuación en base a dichos datos se realizó un análisis de las cuatro especies predominantes (Jacarandá, Paraíso, Tilo y Fresno), aunque también se hallaron varios ejemplares de Siempre verde, Liquidámbar, Crespón, Plátano, entre otros.



JACARANDÁ:

Su nombre científico es Jacarandá mimosifolia. La mayoría de dichas especies observadas en el censo del barrio San Cayetano son jóvenes y se encuentran en buena estado (no presentan la corteza dañada). Su estado de poda es leve o no existe. Algunos ejemplares interfieren con el cableado y con el espacio de circulación para el peatón.

Están ubicados generalmente en cazuelas y no en veredas jardín.

Muy pocos individuos de dicha especie están afectados por plagas. Sólo algunos muestran sus flores atacadas por pulgones.

TILO:

Su nombre científico es Tilia cordata. La mayoría de las especies observadas se encuentran en buena estado; solo unos pocos poseen alteraciones en sus cortezas causadas por pintura.

La mayor concentración de dichos ejemplares se encuentran en las calles: Chaco, Entre Ríos, Corrientes, entre otras.

Su estado de poda es leve o no existe. Por su gran altura muchas veces interfieren con la luminaria.

Están ubicados los de mayor tamaño en veredas jardín y los más jóvenes en cazuelas.

Algunos ejemplares están afectados por el clavel del aire (maleza que crece sobre la superficie de otras plantas).

FRESNO:

Su nombre científico es Fraxinus excelsior/americana. El arbolado es muy bueno en su mayor medida, ya que de 529 especies, el 85 % se encuentra en óptimo estado.

Su estado de poda es leve o no existe.

La mayor concentración se encuentra en las calles Laprida, Islas Malvinas y en las cercanías del Colegio Dante Alighieri.

La mayoría de los ejemplares miden entre 4 y 8 metros y su diámetro oscila entre los 5 y 30 cm.

PARAÍSO: Su nombre científico es *Melia azedarach*. La mayoría son ejemplares antiguos cuyo diámetro oscila entre los 15 y los 50 cm. Su altura generalmente supera los 8 metros.

El estado de poda es nulo lo que hace que los ejemplares interfieran con el cableado.

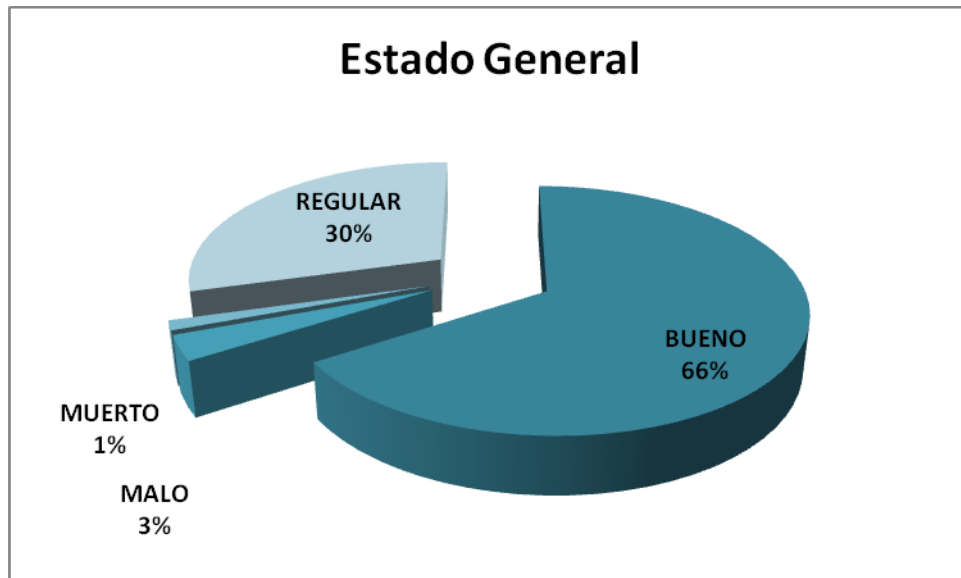
En general no presentan daños en sus cortezas ni inclinaciones peligrosas.

Están ubicados en veredas jardín y no en cazuelas.

Estado general del arbolado

Se ha observado el estado general de cada individuo y se los ha clasificado dentro de cuatro categorías: MALO, REGULAR, BUENO O MUERTO.

Estado	Cantidad	%
BUENO	1599	66
REGULAR	712	30
MALO	80	3
MUERTO	31	1
TOTAL	2422	

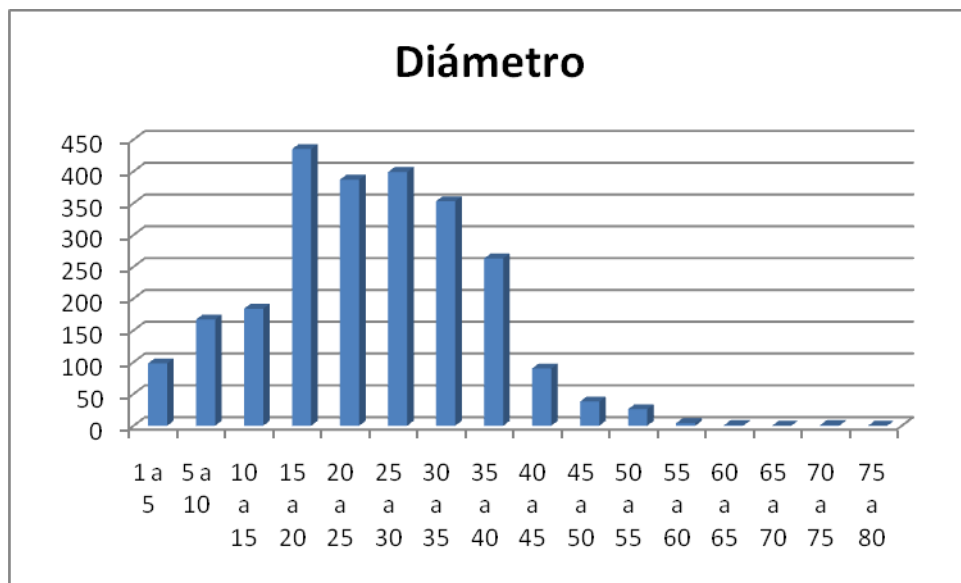


Diámetro

Con datos como la edad estimativa que tienen los árboles de un barrio, se puede planificar en cuántos años deberá hacerse el recambio, o programar el trabajo en función de todo tipo de recursos. Por esta razón se calcularon la medición del diámetro y la altura de los mismos. Según la tabla “cuenta de diámetro” se observa que el 77% tiene un diámetro que ronda entre los 15 y 35cm. Esto da muestra de que los ejemplares que constituyen las veredas del barrio San Cayetano pertenecen a una población relativamente Joven.

Diámetro	Cantidad
1 a 5	98
5 a 10	167
10 a 15	184
15 a 20	435
20 a 25	387

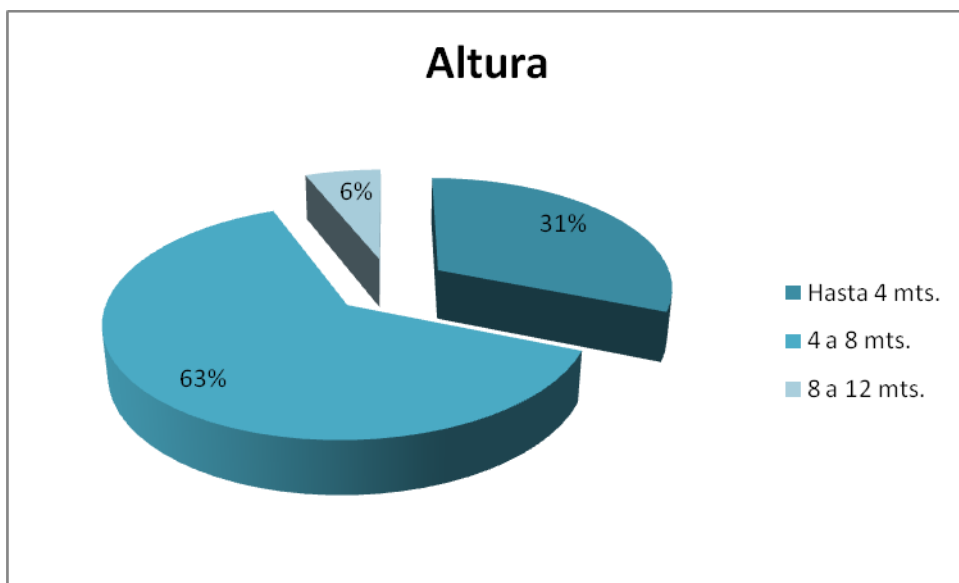
25 a 30	399
30 a 35	353
35 a 40	263
40 a 45	90
45 a 50	38
50 a 55	26
55 a 60	4
60 a 65	1
65 a 70	0
70 a 75	1
75 a 80	0



Altura

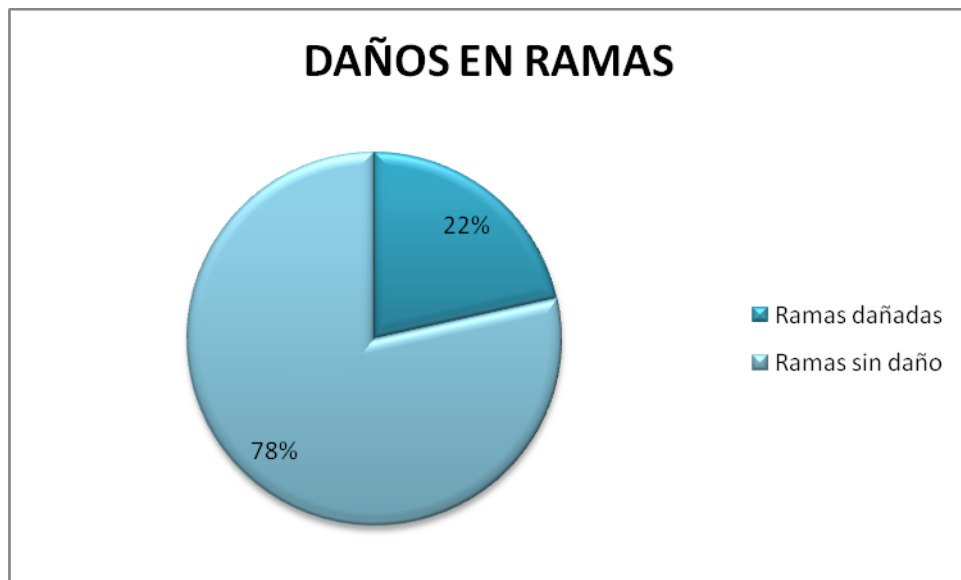
Con respecto a los datos arrojados podemos observar que sólo un 6% de los ejemplares del barrio San Cayetano miden entre 8 y 12 metros, lo que implicaría que la mayor parte de la población observada se encuentra en pleno crecimiento.

Altura	Cantidad	%
4 a 8 mts.	1521	63
Hasta 4 mts.	754	31
8 a 12 mts.	147	6
TOTAL	2422	



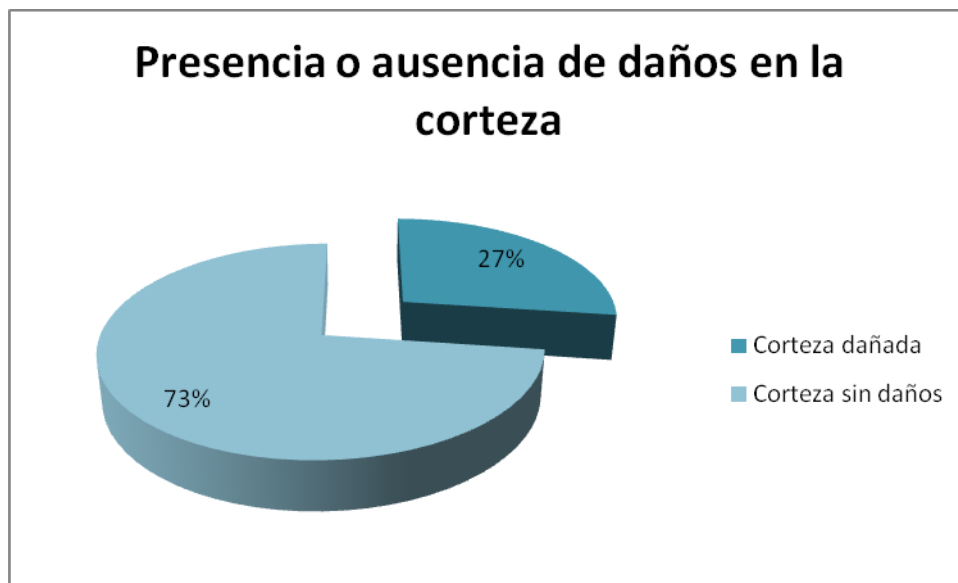
Daños en ramas

Estado	Cantidad	%
Ramas sin daño	1901	78
Ramas dañadas	521	22
TOTAL	2422	



Daños en la corteza

Estado	Cantidad	%
Corteza sin daños	1765	73
Corteza dañada	657	27
TOTAL	2422	

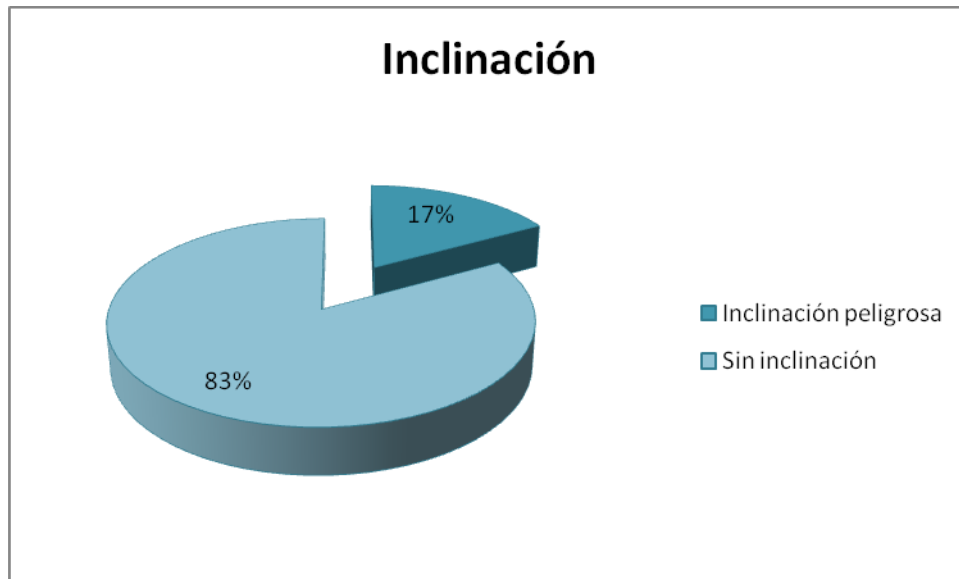


Inclinación peligrosa

Toda inclinación peligrosa que se verifique en un árbol de la vía pública debe ser reportada y es la Municipalidad quien se hará cargo del mismo.

Inclinación	Cantidad	%
Sin inclinación	2010	83
Inclinación peligrosa	412	17

TOTAL	2422
-------	------



Enfermedades y plagas

El cambio climático, las variaciones de temperatura, el aumento de las precipitaciones en la región, la distribución incorrecta del arbolado público en las ciudades, la elección inadecuada de especies y la escasa planificación de sitios verdes, han colaborado con la proliferación de enfermedades y plagas.

Las enfermedades y plagas más frecuentes y conocidas son:

El Clavel del Aire es una maleza epífita, que crece sobre la superficie de otras plantas, a las que utiliza como sostén o soporte para lograr alcanzar la luz del sol. No es un parásito por qué no vive a expensas del huésped. Crece sobre árboles sometidos a stress: contaminación del aire, compactación y pavimentación del suelo, cortes de ramas y raíces.

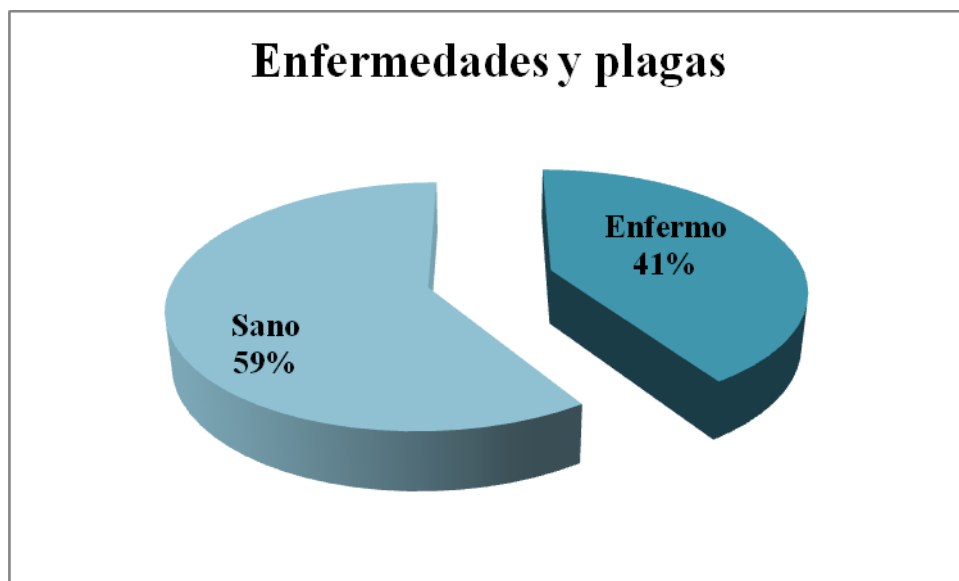
La Cochinilla extrae la savia de las plantas, y afectan a árboles y arbustos. Se manifiesta cuando la planta comienza a producir melaza y moho negro de hollín, y las hojas se tornan amarillas o caen prematuramente.

El Pulgón es de las plagas más comunes. Casi todas las plantas del jardín y de interior se pueden ver atacadas por pulgones.

Hay muchas especies de Pulgones; unos atacan sólo a una planta o cultivo en concreto y otros son más polífagos. Algunos géneros son: *Myzus*, *Gossypii*, *Fabae*, *Spiraecola*, etc.

Los Pulgones actúan clavando un pico chupador y absorbiendo la savia de las hojas. Causan así importantes daños, son los principales transmisores de virus. Pican en una planta infectada y al picar en otra sana, le inyectan el virus.

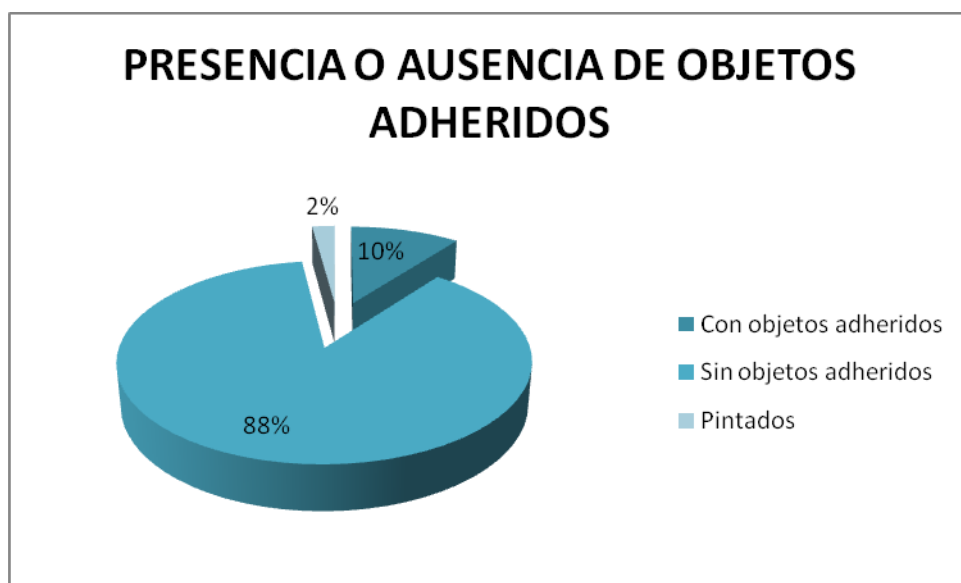
Estado	Cantidad	%
Sano	1435	59
Enfermo	987	41
TOTAL	2422	



Presencia o ausencia de objetos adheridos o alteraciones

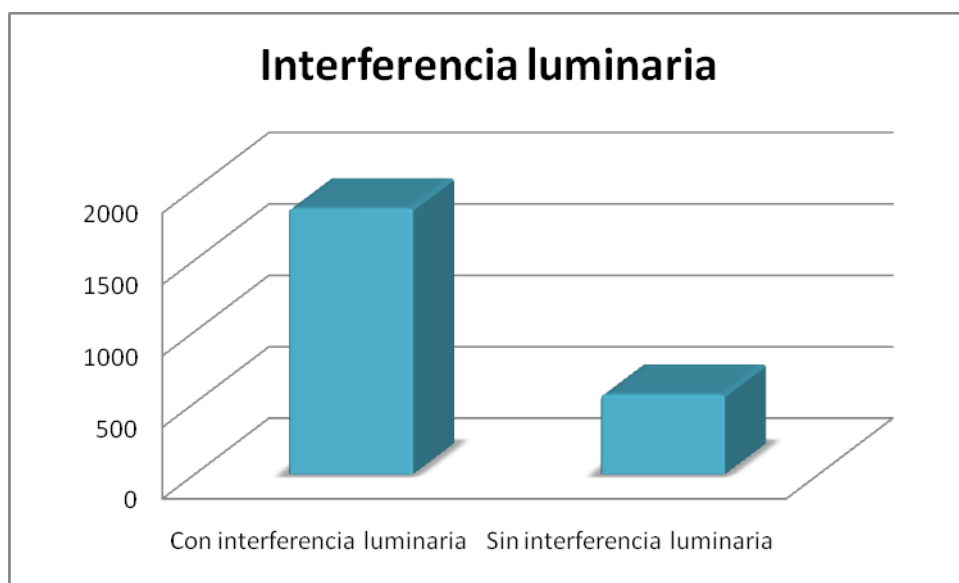
Se observaron ejemplares con objetos adheridos, algunos por cuestiones permanentes (señales de tránsito) y otros, transitorias (carteles publicitarios) pero aún así adheridos de forma muy rudimentaria lesionando la corteza y copa del arbolado público.

Estado	Cantidad	%
Sin objetos adheridos	2119	88
Con objetos adheridos	251	10
Pintados	52	2
TOTAL	2422	



Interferencia luminaria

Estado	Cantidad	%
Con interferencia luminaria	1863	77
Sin interferencia luminaria	559	23
TOTAL	2422	



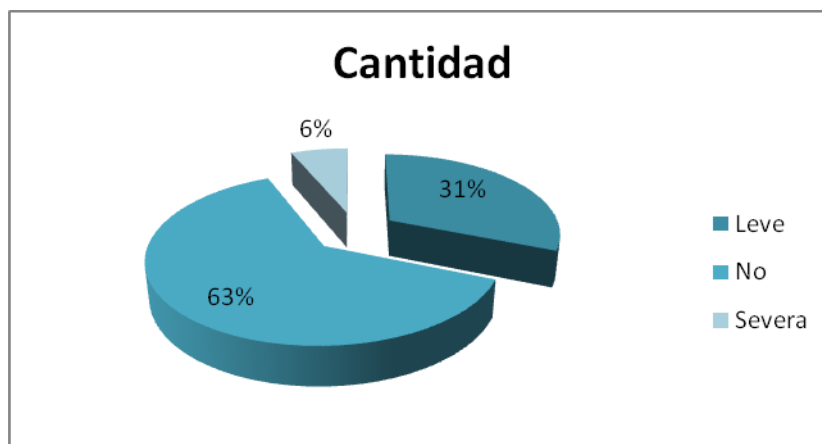
Estado de poda

La época de poda más conveniente depende de la especie y de las condiciones climáticas.

Pero generalmente, el mejor momento para podar es cuando la planta tiene las reservas altas, es decir desde la caída de las hojas en otoño hasta fines del invierno, pero siempre antes de que empiece a brotar.

El peor momento para podar es cuando las hojas se están formando, ya que las reservas están en un nivel mínimo, y cuando las hojas están cayendo, se pierden reservas necesarias.

Estado	Cantidad	%
No	1514	63
Leve	754	31
Severa	154	6
TOTAL	2422	



Daño por raíces

Estado	Cantidad	%
No	2115	87
Leve	171	7

Severa	136	6
TOTAL	2422	

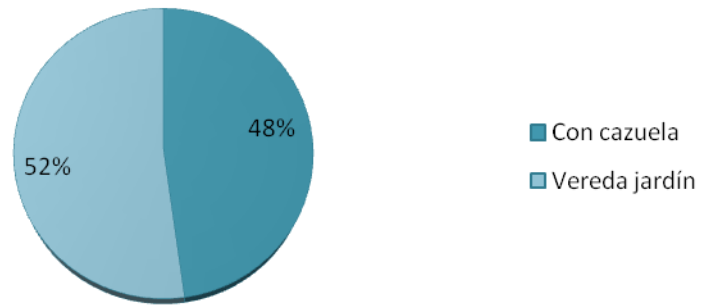


Modo de implantación en vereda

Se analiza por modo de implantación en vereda la totalidad de los individuos censados, arrojando los siguientes resultados:

Estado	Cantidad	%
Vereda jardín	1264	52
Con cazuela	1158	48
TOTAL	2422	

Modo de implantación en vereda



Conclusión

En conclusión, el arbolado público del Barrio San Cayetano presenta un patrimonio arbóreo en muy buenas condiciones. El mismo se encuentra representado por especies generalmente jóvenes, entre ellas Tilo, Fresno, Paraíso y Jacarandá.

Observando la distribución de las especies notamos que en líneas generales poseen poda leve o nula, lo cual hace interferir a los ejemplares con el cableado.

Estadísticamente pudimos observar que relativamente pocos ejemplares presentan daños en sus cortezas, raíces o ramas.

Aproximadamente la mitad de las especies se encuentra en cazuelas mientras que la otra mitad se encuentra en vereda jardín.

Por otra parte creemos que es importante realizar una elección adecuada de especies en función del espacio disponible para permitir el buen desarrollo de cada ejemplar. Los datos revelan que el Jacarandá es la especie con mayor número de individuos en el barrio y es la que mayor dificultad presenta con respecto a interferencias en las luminarias.

Para nosotras la forestación y reposición de ejemplares deberá ser de modo tal que el arbolado no deje de actuar como elemento estructurador del espacio social. El arbolado en la ciudad cumple fundamentalmente funciones sociales. La plantación se realiza para aumentar el bienestar de sus habitantes, entre las funciones que más se destacan podemos mencionar: brindar sombra, producir oxígeno, regular la humedad del ambiente, disminuir los ruidos, atenuar los vientos, retener partículas sólidas, entre otras.