

**CENSO
ARBOLADO PÚBLICO
VENADO TUERTO
BARRIO CENTRO II**

2009/2010

AUTORAS:

**ELIANA DANIELA ALBORÚA.
MARIANA GABRIELA DI RICCO.**

SEMINARIO DE INTEGRACIÓN Y SÍNTESIS

INSTITUTO SUPERIOR DE PROFESORADO N°7

CARRERA: BIOLOGÍA.

CURSO: 4to. AÑO.

CICLO LECTIVO: 2010.

PROFESOR: FERNANDO CUELLO.

BARRIO CENTRO II	4
CENSO ARBOLADO PÚBLICO – BARRIO CENTRO II.....	5
Fundamentación	5
Conocimiento actual.....	5
Labor Inter Institucional	5
Problemática	6
Objetivo general	6
Metodología.....	6
Tiempo de ejecución.....	6
Material desarrollado.....	6
ANÁLISIS DEL RELEVAMIENTO DEL ARBOLADO	7
Especies representativas	7
Especies predominantes	9
ESTADO GENERAL DEL ARBOLADO	10
Altura	11
Diámetro	11
ANÁLISIS DE ESPECIES REPRESENTATIVAS.....	12
Fresno	12
Estado General.....	12
Enfermedades de los Fresnos.....	13
Diámetro	14
Altura	14
Estado de poda.....	15
Daño por raíces.....	15
Análisis del Tilo (Tilia cordata).....	16
Estado general.....	16
Diámetro	17
Altura.....	17
Estado de poda.....	18
Daño por raíces.....	18
Análisis del Crespón. (Lagerstroemia indica L.)	19
Estado general.....	19
Altura.....	19
CONCLUSIÓN	20

BARRIO CENTRO II



CENSO ARBOLADO PÚBLICO – BARRIO CENTRO II

Fundamentación

Considerando la importancia funcional ecológica y social del arbolado del ejido urbano de una ciudad surge la necesidad de conocer el estado de conservación del patrimonio arbóreo de la ciudad de Venado Tuerto.

Conocimiento actual

Actualmente solo se tiene una idea somera de especies dominantes, cantidad, estado, y peligros que pueden presentar las mismas.

Por ello la necesidad de un estudio preciso del arbolado de la ciudad de Venado Tuerto.

Labor Inter Institucional

A tal fin se desarrollará una actividad interinstitucional entre el Instituto Superior de Profesorado N° 7 (Normal) y la Municipalidad de Venado Tuerto a fin de realizar un Censo del patrimonio arbóreo, con las características de una verdadera investigación y la posibilidad de aplicación por parte de los alumnos del profesorado de los saberes adquiridos a través de los años en la institución, especialmente en las áreas de botánica, estadística e investigación.

Problemática

Cual es el patrimonio arbóreo de Venado Tuerto y estado del mismo.

Objetivo general

Relevamiento de las especies que componen el arbolado público de la ciudad de Venado Tuerto con exclusión de los espacios públicos.

Metodología

Realización de un censo y medición de las variables:

- *Especies*
- *Cantidad*
- *Edad*
- *Estado*
- *Ubicación de las mismas*

Salida a campo, relevamiento y carga de datos en el software programado.

Tiempo de ejecución

Relevamiento y análisis de información

Verano 2009/2010

Material desarrollado

De la acción conjunta entre alumnos, docentes y personal del municipio se desarrollaron distintas herramientas y software para la realización del Censo

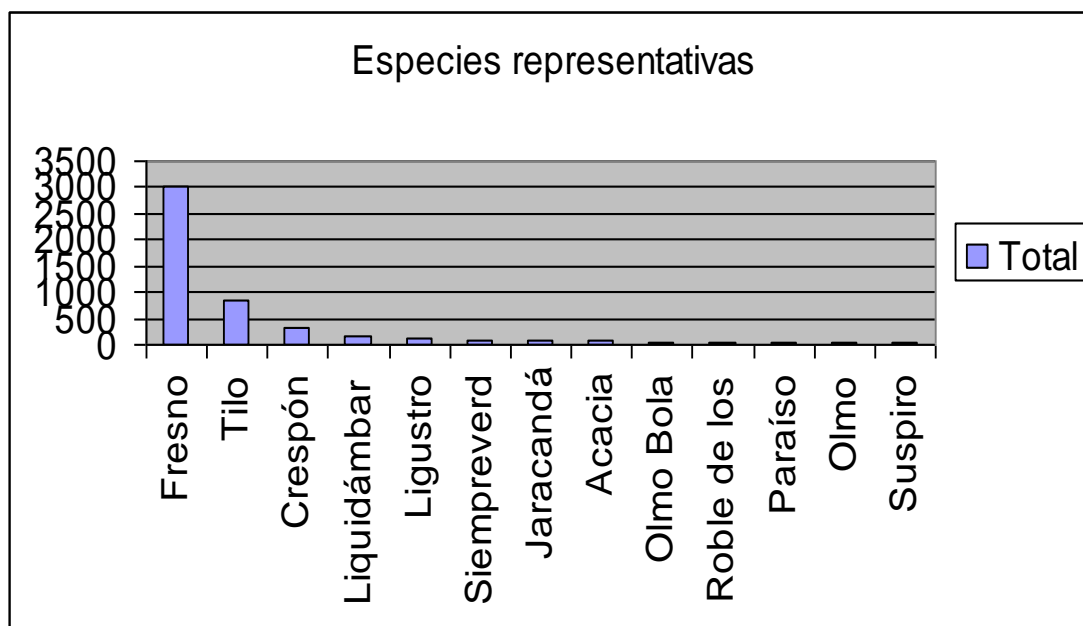
- *Planilla de Toma de datos*
- *Software para carga de datos y análisis de los mismos.*

ANÁLISIS DEL RELEVAMIENTO DEL ARBOLADO

Los datos que a continuación se detallaran fueron obtenidos a partir de la observación, toma de datos y recuento de los mismos (ver planillas –cd adjuntos).

Especies representativas

Se censaron 5000 especies, donde tendríamos que haber encontrado 5880. Las 880 especies restantes que representan el 15% del total corresponden a ausentes. Del total de especies censadas prevalece el fresno en un 60%, y el 40% restante corresponde a una amplia variedad de especies.



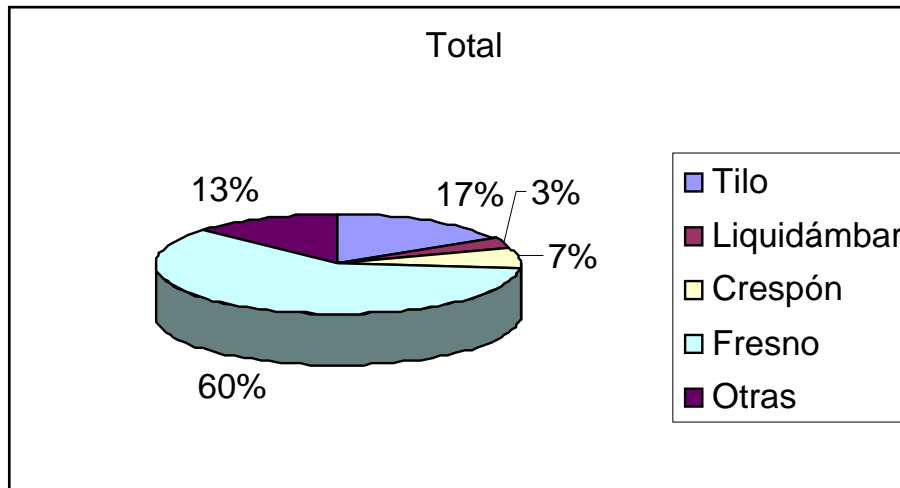
A partir del relevamiento de datos podemos demostrar que el Barrio Centro II tiene una gran diversidad de especies:

<u>ESPECIES</u>	<u>NOMBRE CIENTIFICO</u>	<u>CANTIDAD</u>
ACACIA	<i>Robinia pseudoacacia</i>	63
CEIBO	<i>Eritrina crista-galli</i>	4
CYCA REVOLUTA	<i>Cyca revoluta</i>	2
CIRUELO	<i>Pronus cerasifera</i>	12
CRESPON	<i>Lagerstroemia indica</i>	330
FRESNO	<i>Fraxinus excelsior/americana</i>	3022
IBIRAPITA	<i>Pestophorum dubium</i>	7
JACARANDA	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	66
LAPACHO ROSADO	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	3
LAUREL DE JARDIN	<i>Nerium oleander</i>	1
LIGUSTRO DISCIPLINADO	<i>Ligustrum lucidum</i>	101
LIMPIATUBO	<i>Calistemon citrinus</i>	40
LIQUIDAMBAR	<i>Liquidambar styraciflua</i>	141
MAGNOLIA	<i>Magnolia grandiflora</i>	1
MAGNOLIA PURPUREA	<i>Magnolia liliiflora</i>	1
MORA	<i>Morus sp</i>	1
MORUS PAPILIFERA	<i>Morus papilifera</i>	1
OLIVO	<i>Olea europea sativa</i>	1
OLMO	<i>Ulmus rubra</i>	5
OLMO BOLA	<i>Ulmus minor</i>	52
OLMO MONTANA	<i>Ulmus glabra</i>	40
PALMERA CANARIA	<i>Phoenix canariensis</i>	3
PALMERA PINDO	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	22
PALO BORRACHO	<i>Chorisia speciosa</i>	3
PARAISO	<i>Melia azedarach</i>	42
PLATANO	<i>Platanus orientalis</i>	25
ROBLE DE LOS PANTANOS	<i>Quercus palustres</i>	45
SAUCES	<i>Salix sp</i>	7
SAUCE ELECTTRICO	<i>Salix matsudana</i>	8
SIEMPREVERDE	<i>Myoporum laetum</i>	75
SOFORA	<i>Sophora japonica</i>	5
SUSPIRO	<i>Hibiscus syriacus</i>	27
TILO	<i>Tilia cordata</i>	838

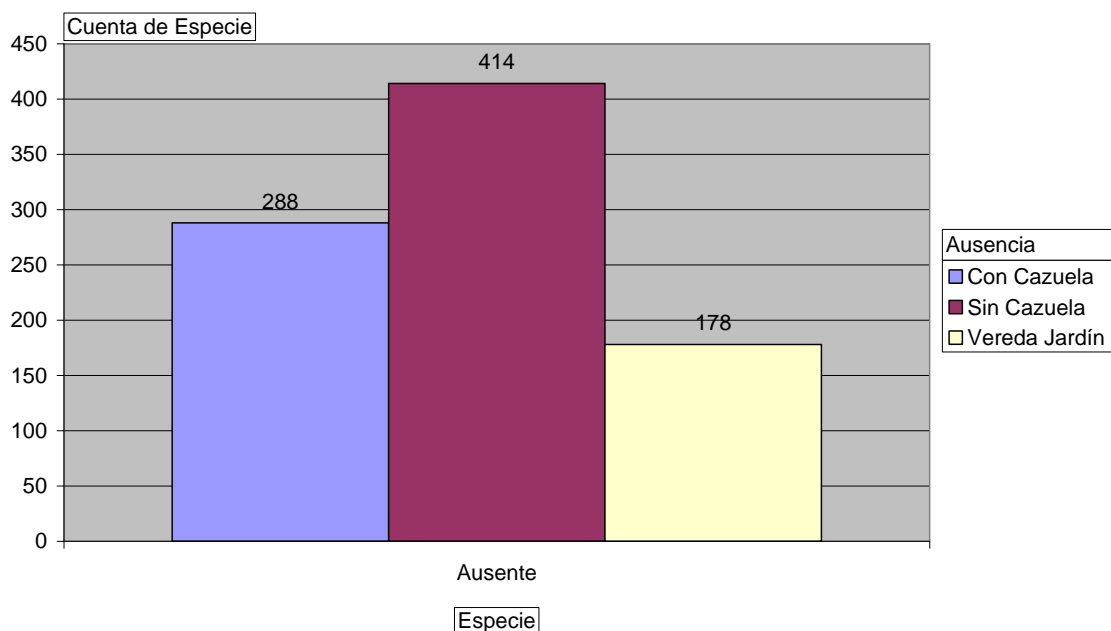
Especies predominantes

Teniendo en cuenta la variedad de árboles censados concluimos que hay 4 especies predominantes: Fresno, Tilo, Crespón y Liquidámbar.

El Fresno, especie más representativa en un 60%, se encuentra distribuido homogéneamente en todo el barrio. Por el contrario, el Tilo, prevalece en las calles: Hipólito Irigoyen, Casey, Mitre y Lisandro de la Torre. El resto de las especies que representa el 23% se encuentra disperso en las diferentes arterias.



De los 5880 relevamientos realizados, 880 corresponden a ausentes, de los cuales el 33% presentan cazuela, mientras que el 47% no tiene las mismas, y el 20 % restante se encuentran en vereda-jardín. Teniendo en cuenta esta ausencia el municipio hará las respectivas planificaciones.



ESTADO GENERAL DEL ARBOLADO

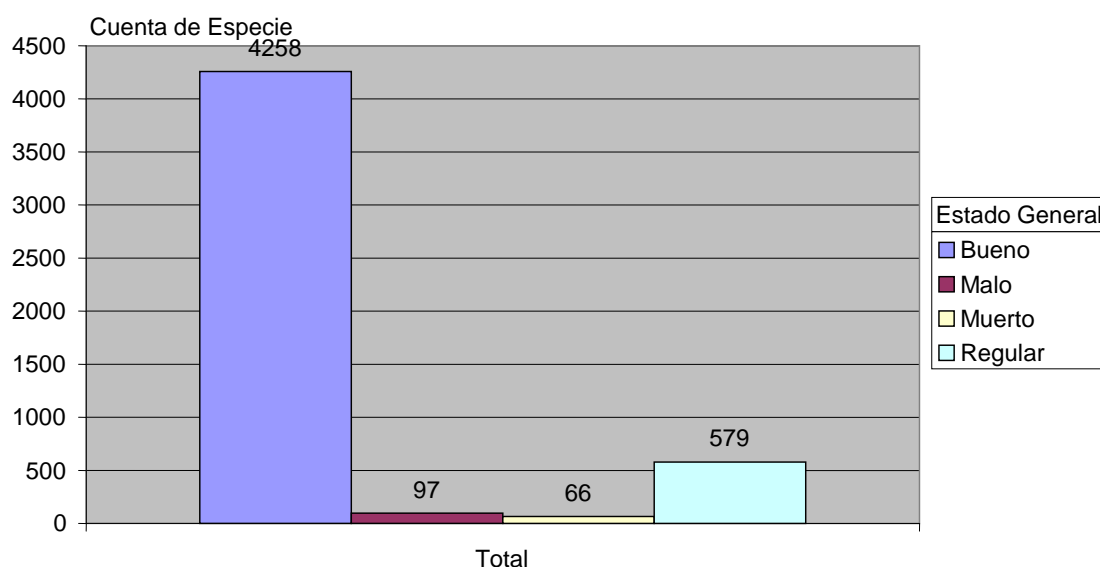
Al observar las variables: estado general, altura y diámetro podemos inferir que el arbolado del Barrio Centro II presenta árboles relativamente jóvenes, con una altura, en general, que no supera los 8 metros, encontrando sólo 18 árboles de más de 12 metros de altura.

Los diámetros de estas especies rondan entre 5 y 30 centímetros en su mayoría. En el gráfico de esta variable podemos observar una anomalía en los diámetros de 15 y 25 centímetros, ya que disminuye el número de árboles en cada medida respectiva. Se observa la misma tendencia en el análisis de Fresnos y de Tilos.

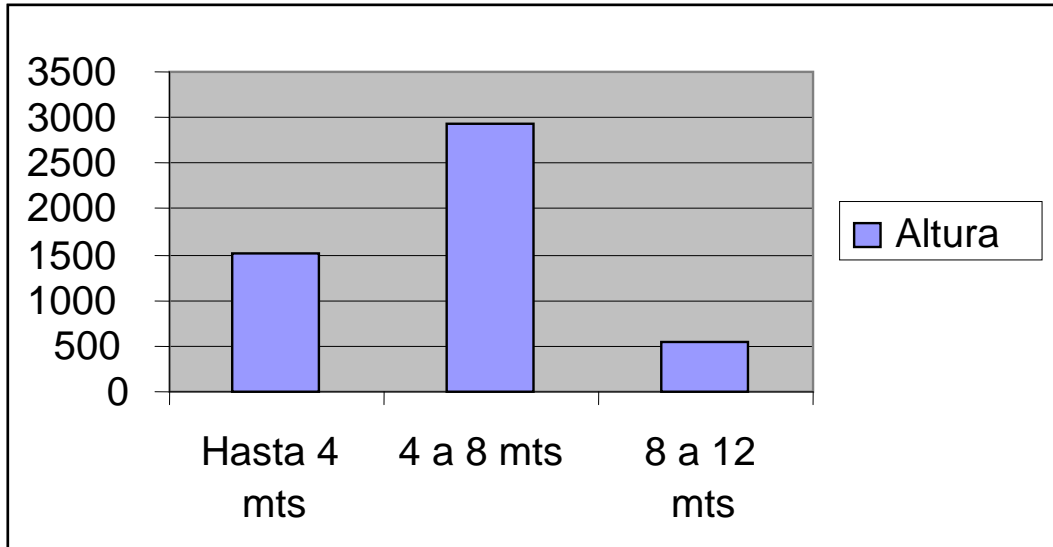
El arbolado analizado no interfiere en las luminarias, ni en el cableado como tampoco hay inclinaciones peligrosas que perjudiquen la población.

Hay una gran diferencia entre el casco céntrico y la periferia del barrio en donde las cazuelas a medida que nos acercamos a calle Casey están ausentes o las mismas se encuentran rellenas de cemento, esto impide la plantación de un nuevo árbol. Por el contrario, en los alrededores las cazuelas se encuentran cuidadas, demarcadas y proliferas.

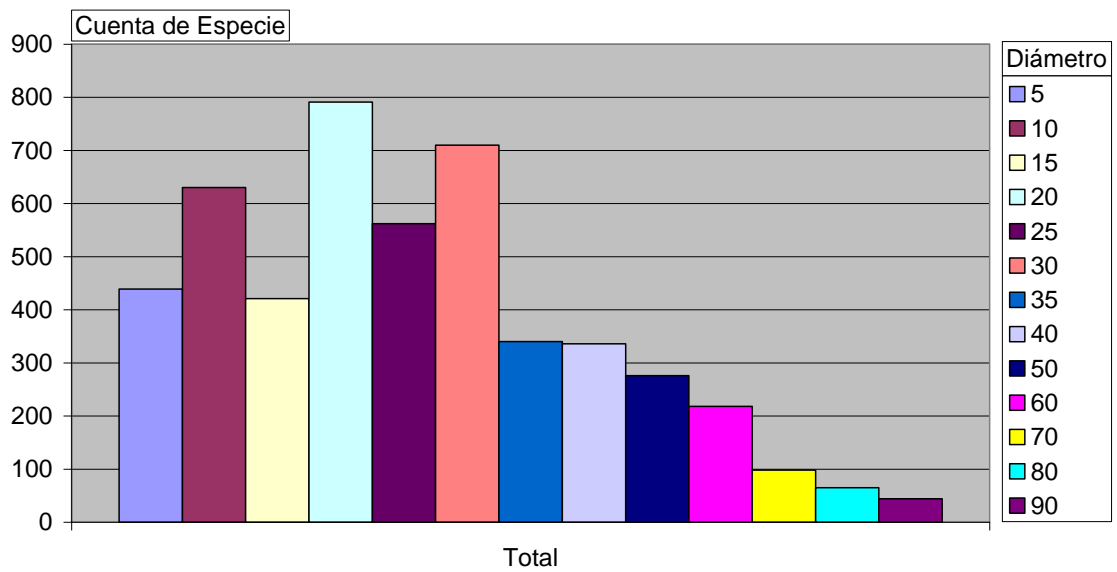
Una parte del barrio se encuentra en zona comercial céntrica, allí, el número de especies por cuadras disminuye, a esto se le suma un mal cuidado de los mismos por parte de los vecinos. También en esta zona se observan objetos y carteles adheridos a los mismos.



Altura



Diámetro



ANÁLISIS DE ESPECIES REPRESENTATIVAS

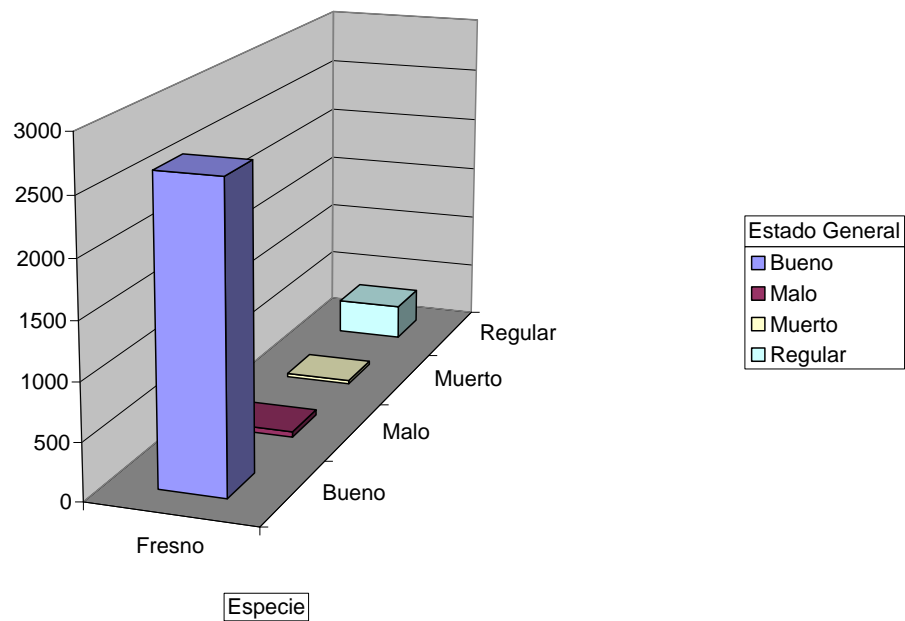
Fresno

Fraxinus excelsior L. vulgarmente conocido como Fresno, es el principal representante del arbolado. Teniendo en cuenta las diferentes variables concluimos que:

Estado General

De las 3022 especies censadas el 85% se encuentran en buen estado. El 15% restante están dentro de los parámetros estipulados (malo, muerto y regular). Esto nos da la pauta de que el arbolado es óptimo en su mayor medida.

Cuenta de Especie

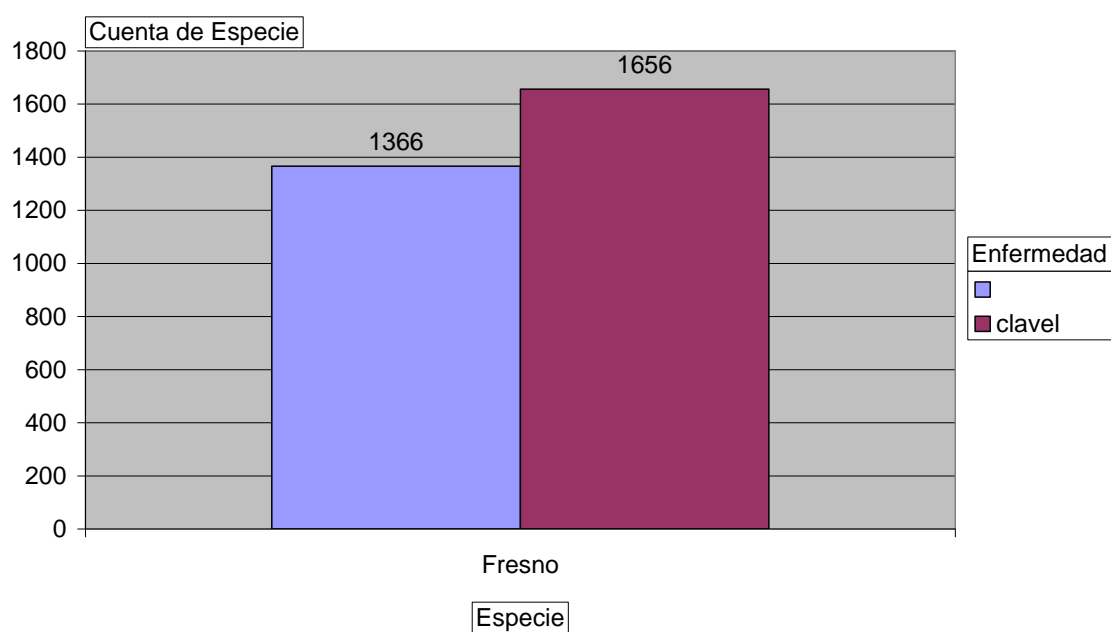


Enfermedades de los Fresnos.

Al comienzo de este trabajo no pensábamos encontrar un predominio del clavel del aire en los Fresnos. El clavel del aire es una maleza epifita, 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 que no vive a expensas del huésped. Crece sobre árboles.

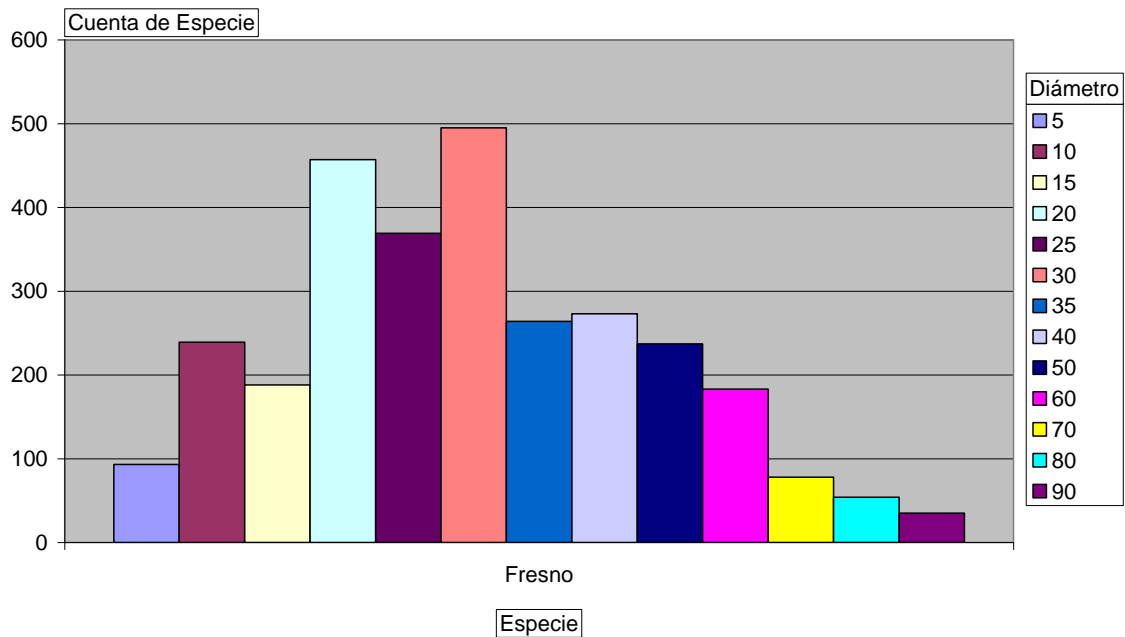
La mayor cantidad de esta maleza se encuentra en las calles Alvear y Junin. Observamos que alejándonos del casco céntrico de nuestra ciudad la proporción de esta enfermedad va disminuyendo paulatinamente.

Es significativo que el 55% del total de Fresnos censados presentara esta enfermedad.



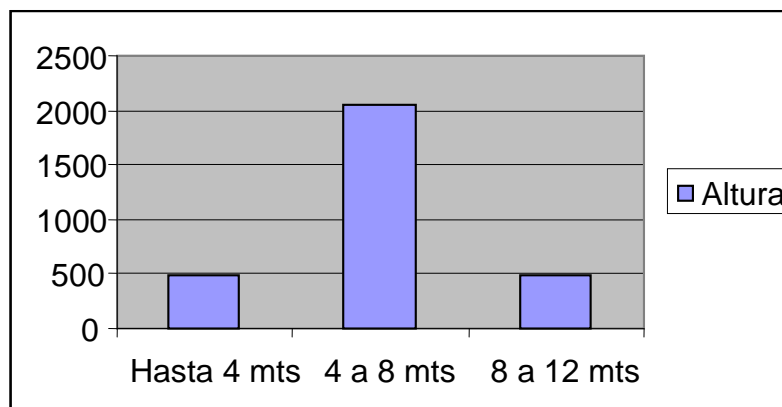
Diámetro

Analizando las medidas del diámetro se llegó a la conclusión que el 61% del los Fresno censados tienen un rango entre 5 y 30 centímetros de diámetro, esto nos da la pauta de que son árboles jóvenes en su gran mayoría.



Altura

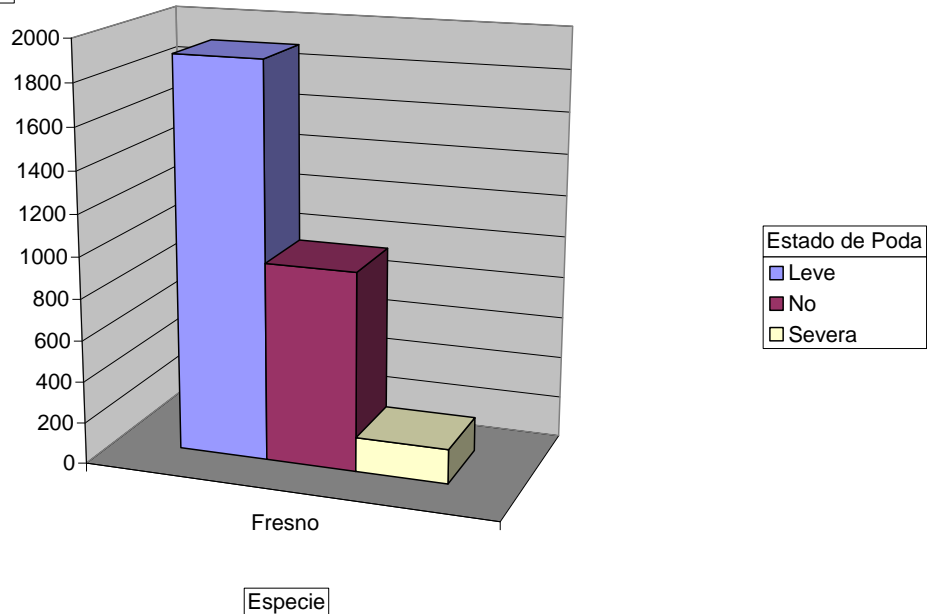
El 67% de los Fresnos miden entre 4 a 8 metros de altura, por lo que podemos inferir que son árboles jóvenes. El 33% restante están distribuidos en igual medida entre las alturas 4 metros y desde 8 a 12 metros.



Estado de poda

La mayoría de los Fresnos están podados levemente, sólo una minoría tiene poda severa y corresponden a árboles que no están en buen estado o ya muertos. Hemos observado que en calle Alvear al 1000 hay una notable poda severa.

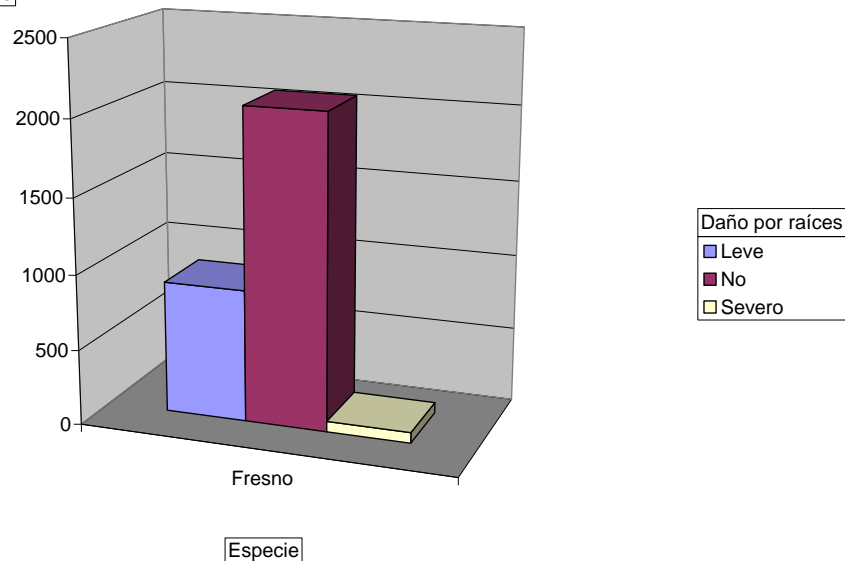
Cuenta de Especie



Daño por raíces

Teniendo en cuenta esta variable los daños por raíces son muy leves o no existen, sólo un bajo porcentaje tiene daño severo y corresponden a árboles de gran porte que se encuentran en zona céntrica.

Cuenta de Especie



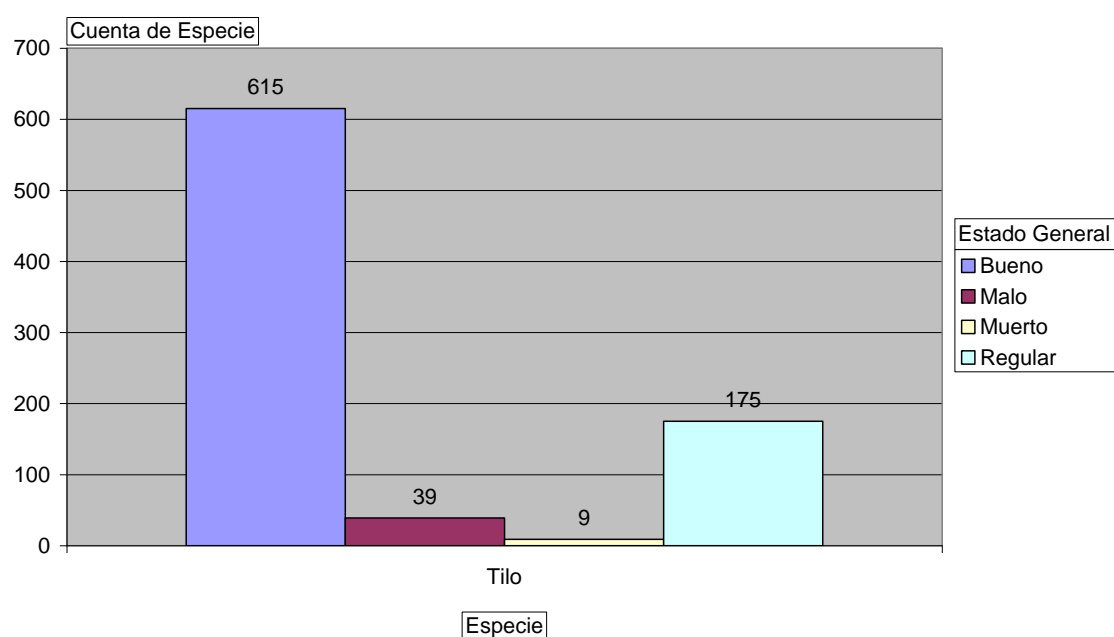
Análisis del Tilo (*Tilia cordata*)

Estado general

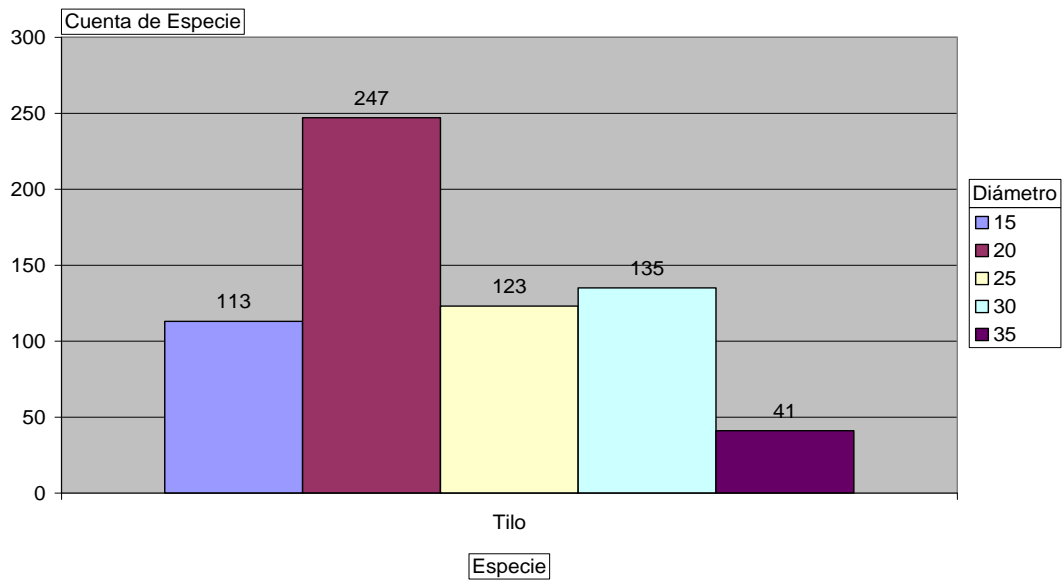
El estado general de esta especie es bueno exceptuando algunos lugares como calle Hipólito Irigoyen, Lisandro de la Torre y Francia al 900 en donde estos árboles presentan ramas dañadas por poda, troncos escritos, pintados y daños en la corteza ya que se encuentran situados rodeando un colegio.

El resto que se encuentran en los diferentes puntos del barrio no presentan alteraciones.

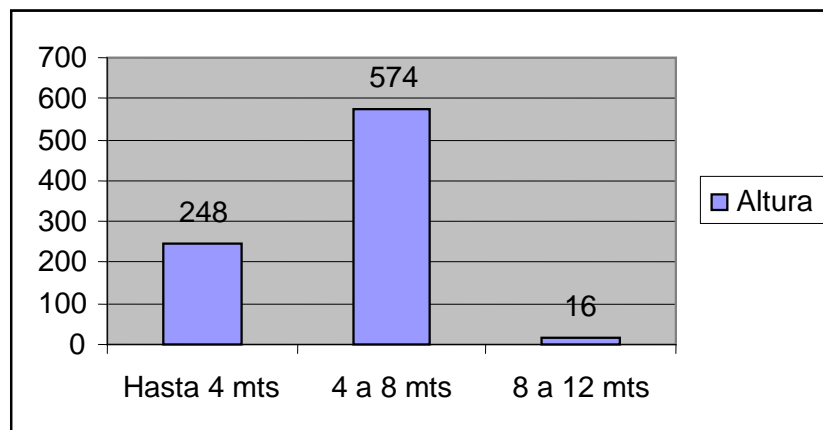
Son árboles relativamente jóvenes teniendo en cuenta su altura ya que no superan los 8 metros.



Diámetro

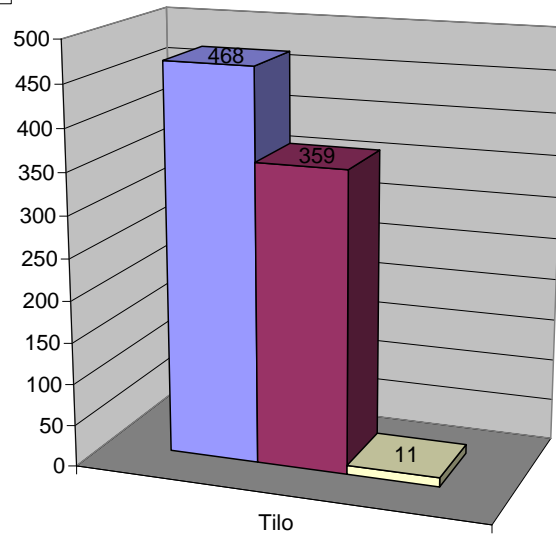


Altura



Estado de poda

Cuenta de Especie



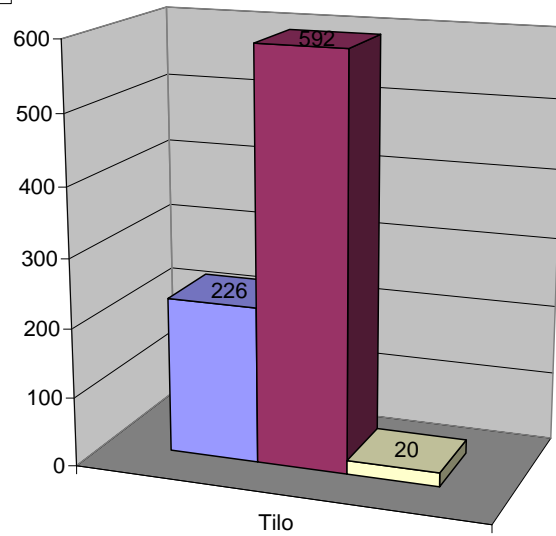
Estado de Poda

- Leve
- No
- Severa

Especie

Daño por raíces

Cuenta de Especie



Daño por raíces

- Leve
- No
- Severo

Especie

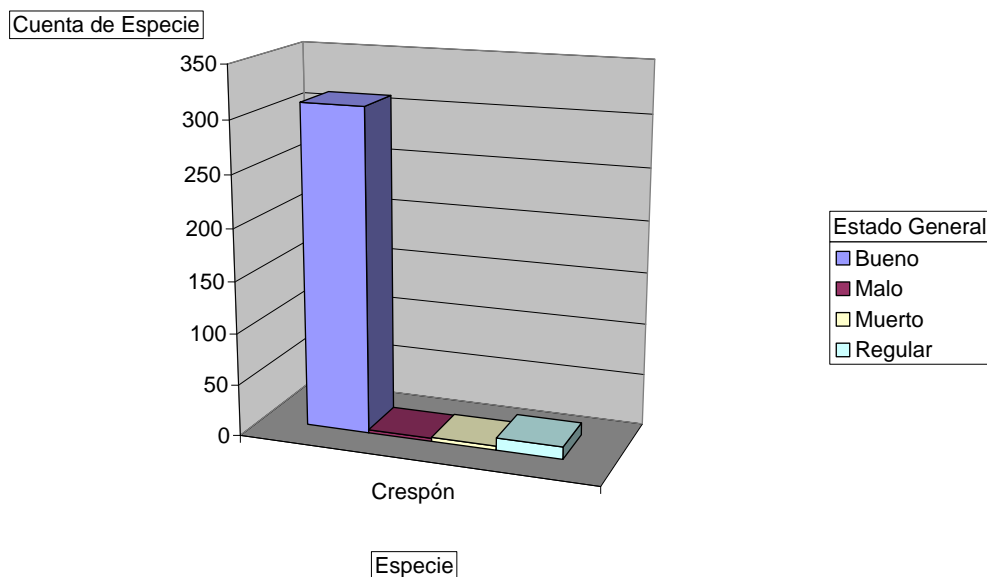
Análisis del Crespón. (*Lagerstroemia indica* L.)

Estado general

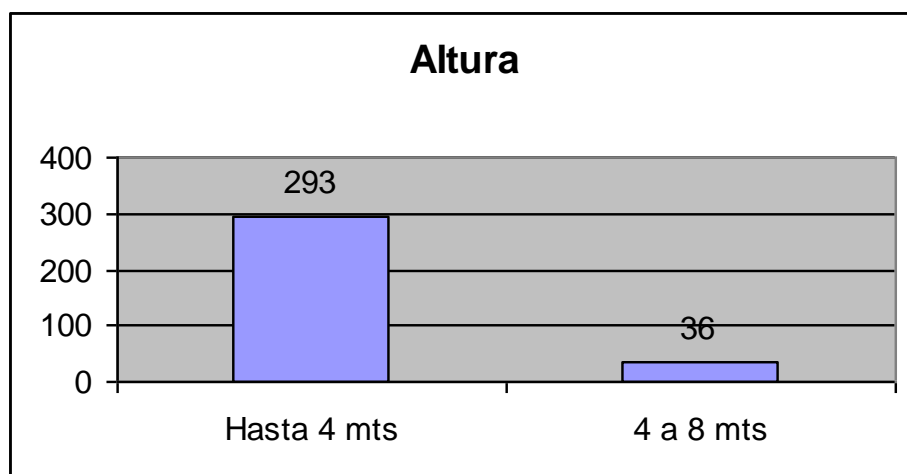
Esta especie se caracteriza por presentar una altura que no supera los 4 metros, y diámetros que no sobrepasan los 25 centímetros.

Su estado es bueno no presentando alteraciones que dañen sus ramas y su corteza.

En general se encuentran cuidados ya que los vecinos de la ciudad realizan un mantenimiento de sus cazuelas.



Altura



CONCLUSIÓN

En líneas generales el arbolado público del Barrio Centro II presenta un patrimonio arbóreo en buenas condiciones, teniendo en cuenta los parámetros preestablecidos (especie, cantidad, edad, estado y ubicación de las mismas). Se encuentra representado por especies jóvenes, con gran follaje y amplia variedad de matices.

Observando la distribución de las especies y a medida que nos acercamos al centro de la ciudad notamos un aumento de árboles con poda leve, objetos pegados, pintados, cazuelas deterioradas, daños en la corteza, en raíces y en ramas provocando roturas de veredas.

En la periferia del barrio las especies presentan sus cazuelas correspondientes lo que le brinda al árbol mayor cuidado.

Es interesante destacar que hay un alto porcentaje de clavel del aire en los fresnos céntricos. También, observamos un descuido de los tilos que rodean al Colegio Sagrado Corazón, presentando ramas caídas, daños en la corteza, pintados, objetos pegados y poda leve.

Si bien el arbolado se encuentra en muy buen estado, ¿las alteraciones nombradas anteriormente se ven afectadas por causas de origen antrópicas? Pregunta que se responderá en trabajos posteriores.

Recordemos que el árbol es uno de los elementos que conforman el espacio urbano, y como tal, es deber nuestro conocer su estado.

