

Censo del patrimonio arbóreo Barrios Centro III y San Martín Venado Tuerto 2009-2010

“Dilema entre el verde y el cemento”

Trabajo de Seminario, Integración y Síntesis

Mazzieri, Micaela

Vaccarini, Alejandra

Profesor: Fernando Cuello

Año: 2010

Instituto Superior de Profesorado N° 7 “Brigadier Estanislao López”

Contenido

Introducción	3
Desarrollo	4
Categorías de análisis	5
Especies más frecuentes	5
Estado general.....	8
Enfermedades y plagas	9
Alteraciones.....	10
Daños por raíces.....	10
Estado de poda.....	11
Altura, diámetro e inclinación	12
Interferencias	14
Conclusión	16
Bibliografía	17

Introducción

Corría el año 1881, cuando se da lugar a la venta de las tierras del Sur de Santa Fe, en particular la compra de los Campos de Venado Tuerto por Eduardo Casey, y se inicia la conformación de una de las primeras colonias. (www.venadovirtual.com)

Conjuntamente a los primeros cimientos de nuestra ciudad se comienza también a establecer el arbolado público que crecería, a lo largo de los años, en cantidad y número de especies junto a las construcciones edilicias y la población en general.

184 años después, surge la inquietud de conocer el patrimonio arbóreo de Venado Tuerto, en cantidad y calidad en el que se encuentra actualmente y nace la necesidad de realizar un censo del arbolado público, el cual, no trabaja sobre una muestra sino sobre la población total, (www.wikipedia.org) que garantice resultados fiables a la realidad existente.

La Municipalidad de la ciudad, junto a la Carrera de profesorado en Biología del Instituto Superior de Profesorado N° 7 establecen un convenio para llevar adelante el proyecto que toma como ejemplo los trabajos realizados en ciudades argentinas como Rosario y San Juan.

El censo tiene como finalidad además de saber del estado general del arbolado público, las especies que lo componen, su edad aproximada, enfermedades y plagas que afectan, cuidado por parte del frentista, y daños que éste ocasiona en veredas o edificios, entre otros datos relevantes que aporten a su constante mejoramiento en los años venideros.

Partiendo de lo anterior, 14 alumnas del profesorado N° 7, capacitadas en botánica, se disponen a censar el arbolado público durante finales de 2009 y principios de 2010.

En este trabajo se exponen los datos relevados en los barrios Centro III y San Martín contando con un total de 5368 ejemplares y las conclusiones extraídas de su análisis.

Detallamos a continuación las categorías observadas y comparadas.

Desarrollo

Partiendo de las conclusiones generales a las particulares se puede analizar el impacto que causó en la población la realización de un censo del arbolado público. Se observó un desconocimiento casi total por parte de los frentistas en cuanto al trabajo de campo, objetivos y finalidad de dicho censo, ya que constantemente se acercaban a preguntar por la actividad que se encontraban ejecutando las censistas; con temor de que sean éstas inspectores municipales.

Se pone énfasis en la desvalorización de las obras realizadas por la Municipalidad y del esfuerzo de aquellas personas que se interesan por favorecer proyectos de mejoras en la ciudad teniendo en cuenta las quejas y comentarios de los vecinos que no hacían más que acentuar los errores en lugar de proponer soluciones a los problemas planteados.

Se observa una gran diferencia entre la curiosidad e intriga mostrada por la gente del barrio San Martín a la del Centro III siendo los primeros aquellos que interrogaban rápidamente a la censista entablado una conversación amena y confiable. En cambio, en el segundo caso los vecinos muestran introversión a la hora de empezar el diálogo.

La interacción entre la vida urbana y árboles de gran tamaño resulta inconveniente teniendo en cuenta que cada árbol cuenta con una serie de características que lo vuelven apto, o no, para ser cultivados en las veredas de la ciudad. Si lo que se busca es un buen efecto estético, con bajo costo y escaso mantenimiento existe toda una serie de factores, como raíces, follaje, floraciones, frutos, tamaño, forma y longevidad, que no pueden dejar de considerarse. (Revista Jardín, 1999)

Observando las condiciones edáficas y climáticas existentes, se procede a la correcta elección de la especie dependiendo del sitio en dónde se instalará. (www.maa.gba.gov.ar)

En el momento de la recolección de los datos se percató acerca de dichas cuestiones y en la elaboración de las conclusiones se reflexionó sobre la información que brindaron las categorías de análisis que se detallan a continuación.

Categorías de análisis

Especies más frecuentes

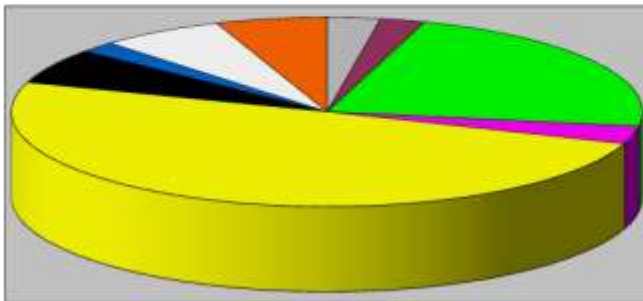
De acuerdo a la totalidad del área censada, se observa en su mayoría fresnos que muestran signos de vejez al comparar diámetro y altura, ver el estado de sus ramas y el de la corteza; estudiando los gráficos y los resultados que se obtienen de las comparaciones de las tablas, en todas las calles de la ciudad, el segundo puesto es para las ausencias que le siguen a los fresnos, muy de cerca. Es una gran preocupación y un dato relevante para la municipalidad, aunque también se visualizan muchos árboles de reposición que se caracterizan por su pequeño diámetro y baja altura.

Es de considerarse que el gran número de árboles ausentes, en gran parte son extraídos por los frentistas, ya que ellos mismos argumentan que los sacaron.

Nuevamente se observa falta de información y desinterés de los ciudadanos de la importancia y de lo que significa un árbol.

En el gráfico que se observa a continuación se encuentran las especies más frecuentes.

Especies más representativas



Amarillo: fresno

Negro: paraíso

Celeste: rosa de siria

Blanco: siempre verde disciplinado

Naranja: tilo

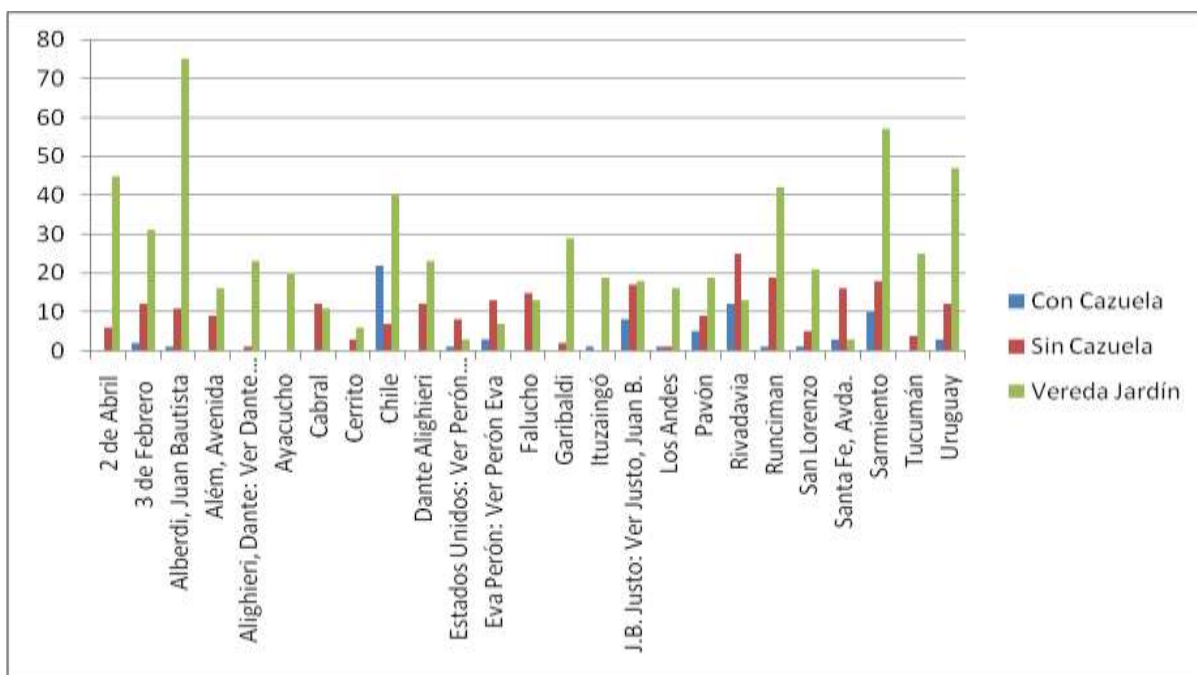
Gris: acacia

Púrpura: árbol de Judea

Verde: ausentes

Fucsia: crespón

En cuanto a los ausentes hay que considerar que en los barrios Centro III y San Martín; especialmente en éste último, se encuentran los espacios en el césped y no en cazuelas. En esta zona, las veredas son predominantemente verdes.



Cada calle contiene una especie que lo representa; se ve en su mayoría lapachos rosados por calle Perón, siempre verdes disciplinados por Chile, fresnos por Uruguay, jacarandas por calle 2 de abril, plátanos y olmos por Sarmiento, árbol de Judea por Cabral, tilos por Tucumán y Além, además de paraísos, acacias, ceibos, crespones entre las especies elegidas para colocar en Centro III y San Martín.

Calle	Cantidad de individuos	Especie más numerosa	2da especie más numerosa
Uruguay	500	335 fresnos	71 ausentes
Tucumán	162	62 tilos	29 ausentes
Sarmiento	350	89 fresnos	85 ausentes
Eva Perón	92	44 ausentes	14 fresnos

San Lorenzo	196	126 fresnos	27 ausentes
Runciman	153	61 ausentes	28 álamos
Rivadavia	229	133 fresnos	50 ausentes
Pavón	183	82 fresnos	36 ausentes
Los Andes	156	118 fresnos	19 ausentes
J B Justo	149	43 ausentes	22 sófora
Ituzaingó	164	110 fresnos	20 ausentes
Garibaldi	255	167 fresnos	32 ausentes
Falucho	161	86 fresnos	28 ausentes
Perón	243	78 lapachos rosados	60 ausentes
Alighieri	258	149 fresnos	62 ausentes
Chile	505	185 siempre verde disciplinado	112 paraísos
Cerrito	181	127 fresnos	10 muertos
Cabral	165	60 árbol de judea	24 acacias, 24 ausentes
Ayacucho	176	128 fresnos	20 ausentes
Além	163	70 tilos	24 ausentes
Alberdi	468	248 fresnos	87 ausentes
3 de febrero	162	84 fresnos	45 ausentes
2 de abril	296	135 fresnos	55 jacarandás

Los árboles presentes en calles muy transitadas como Falucho, Eva Perón y 3 de febrero muestran en sus hojas signos de contaminación producida por la combustión de los vehículos. Se insiste por lo tanto en la importancia del arbolado en las ciudades para amortiguar la polución y las elevadas temperaturas producidas cuando el sol ilumina directo sobre el pavimento.

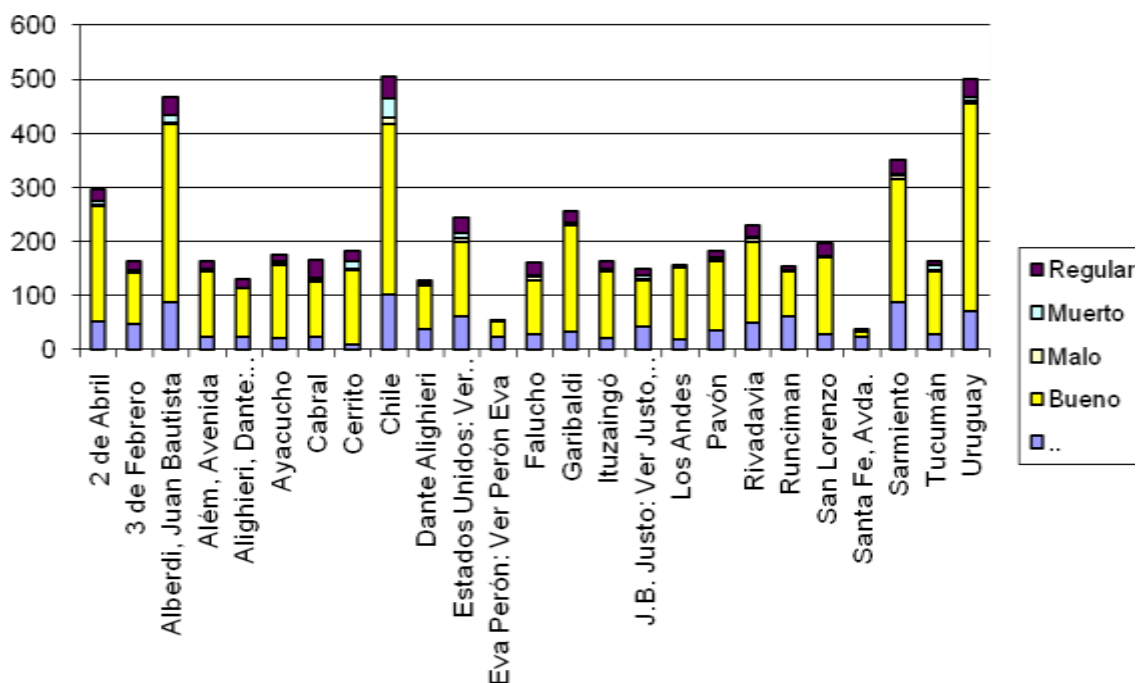
Se pone énfasis en los insectos que atraen especies tales como rosas de sirias, crespones y falsos café especialmente abejas y camoatís que representan potencial peligro a las personas que caminan por las veredas.

Estado general

El estado general del patrimonio arbóreo del Centro III y barrio San Martín es bueno teniendo en cuenta la mayor parte de los árboles censados. Hay un menor porcentaje de árboles en estado regular, es decir que se encuentran afectados hasta un punto donde es posible revertir la situación. Los malos y muertos representan la mínima porción de los individuos censados y se observa que gran parte de ellos son especímenes nuevos que no se adaptaron al lugar o no fueron cuidados lo suficiente como para prender exitosamente.

En el siguiente gráfico se detalla el estado general de los ejemplares censados por calle; el color azul indica las ausencias.

A diferencia, el gráfico que se halla debajo considera el total de árboles presentes.



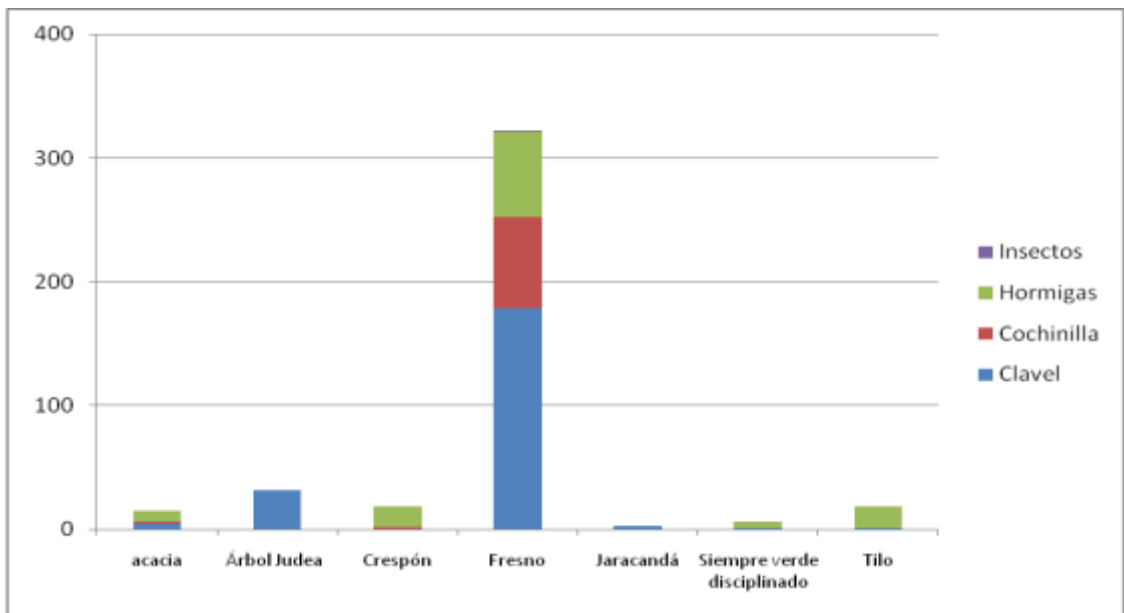
Estado general de los arboles censados



Enfermedades y plagas

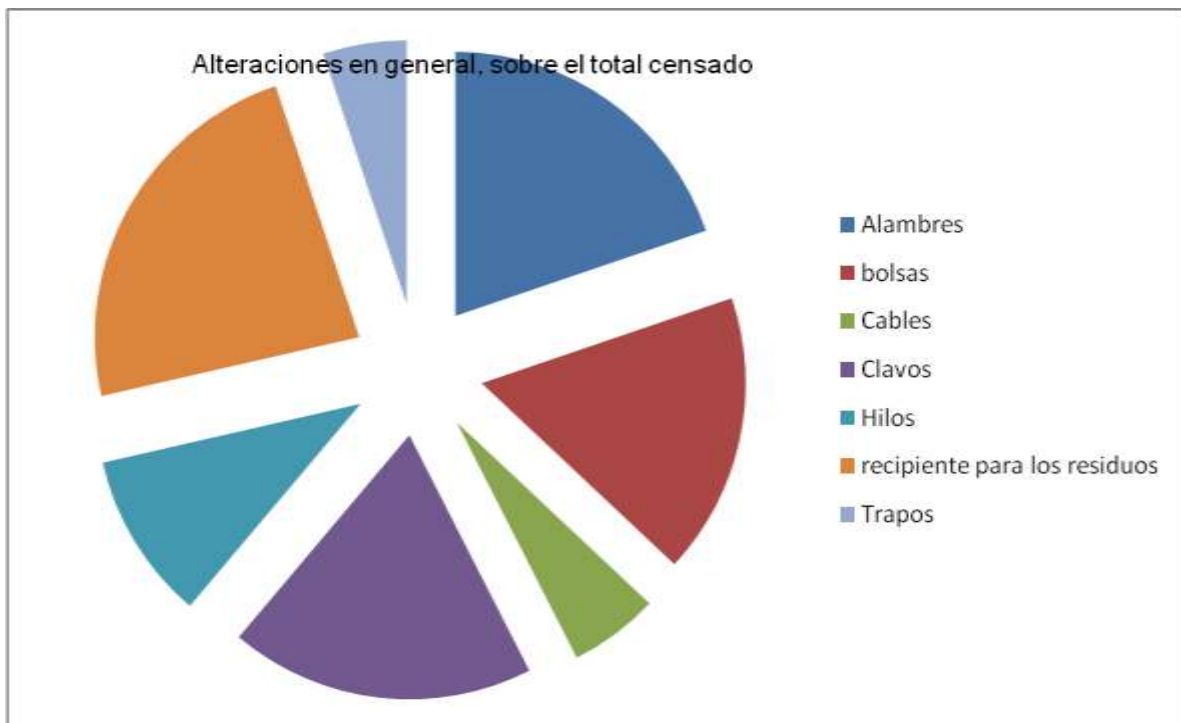
Las afecciones más reiteradas son plagas como hormigas y clavel del aire que afectan fresnos, tilos y crespónes con más frecuencia. Los fresnos, que representan la porción más grande de individuos censados, son atacados por cochinillas. Aquellos ubicados en calle Uruguay son los más vulnerables a esta plaga.

Los olmos, especialmente los de calle Sarmiento, presentan también orugas que dañan las hojas dejando al árbol en estado deplorable.



Alteraciones

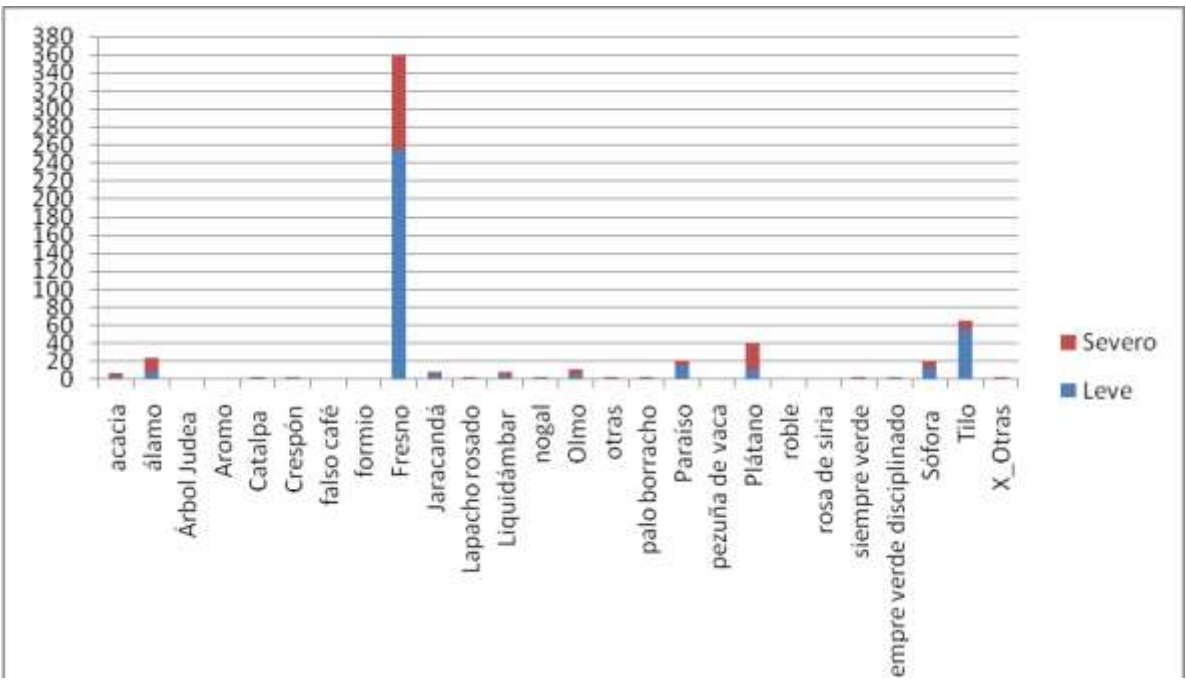
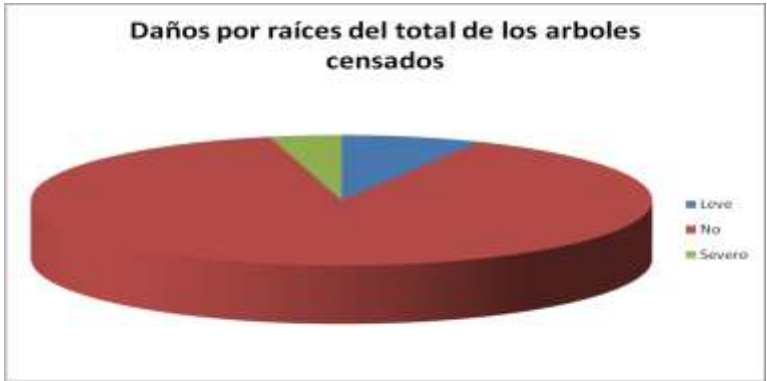
Además de las enfermedades y plagas que pueden tener consecuencias indeseables y hasta nefastas sobre los especímenes, se consideran también las alteraciones provocadas por los vecinos; especialmente aquellos alambres o hilos que quieren impedir el crecimiento del ejemplar así como también los clavos y basureros incorporados en el tronco causando daños importantes en la planta.



Daños por raíces

Entre los reclamos más constantes reinciden aquellos por daños en veredas y cañerías. Aunque a simple vista no se las aprecie levantadas, los frentistas han mostrado a las censistas daños en el interior de las viviendas. Ellos argumentan sus quejas con los gastos que implican dichas roturas.

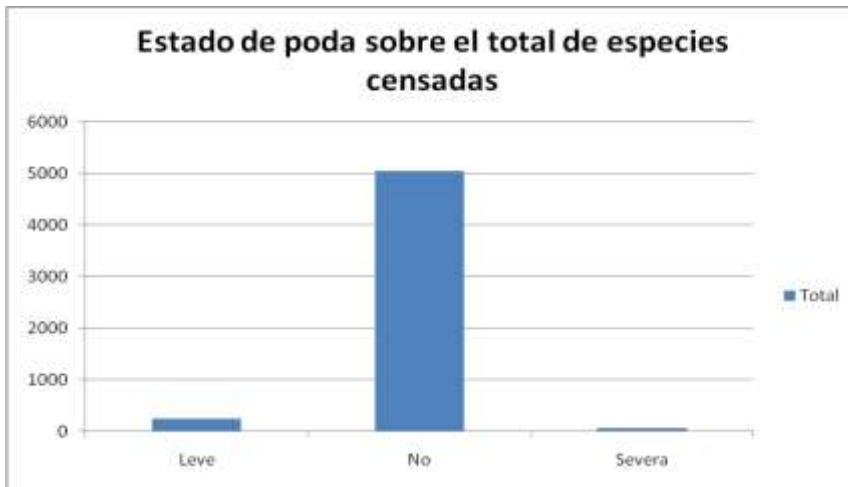
Los fresnos, plátanos y tilos son las especies que más daños por raíces causan.



Estado de poda

Con respecto a la poda resulta difícil diferenciar aquellos ejemplares podados por los empleados municipales de aquellos podados por los vecinos, que a pesar de ser multados, eligen cortar las ramas que los molestan.

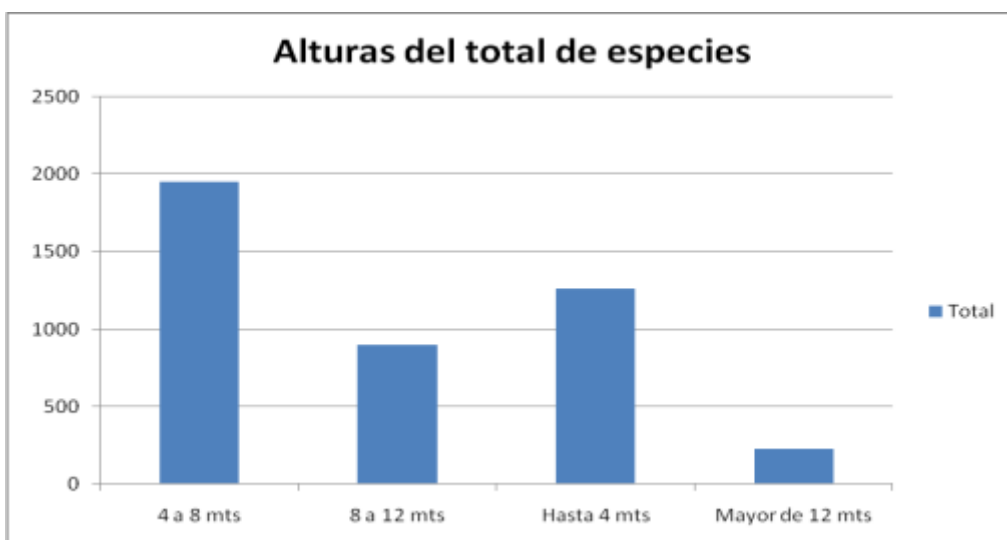
Dentro del rango de poda severa, se visualizan árboles truncados en la base del tronco, otros en la de sus ramas y por último algunos que presentan sólo uno de sus lados podados, evidentemente para que sus gajos no interfieran cables o caigan sobre techos. Este corte irregular provoca la inclinación del ejemplar.

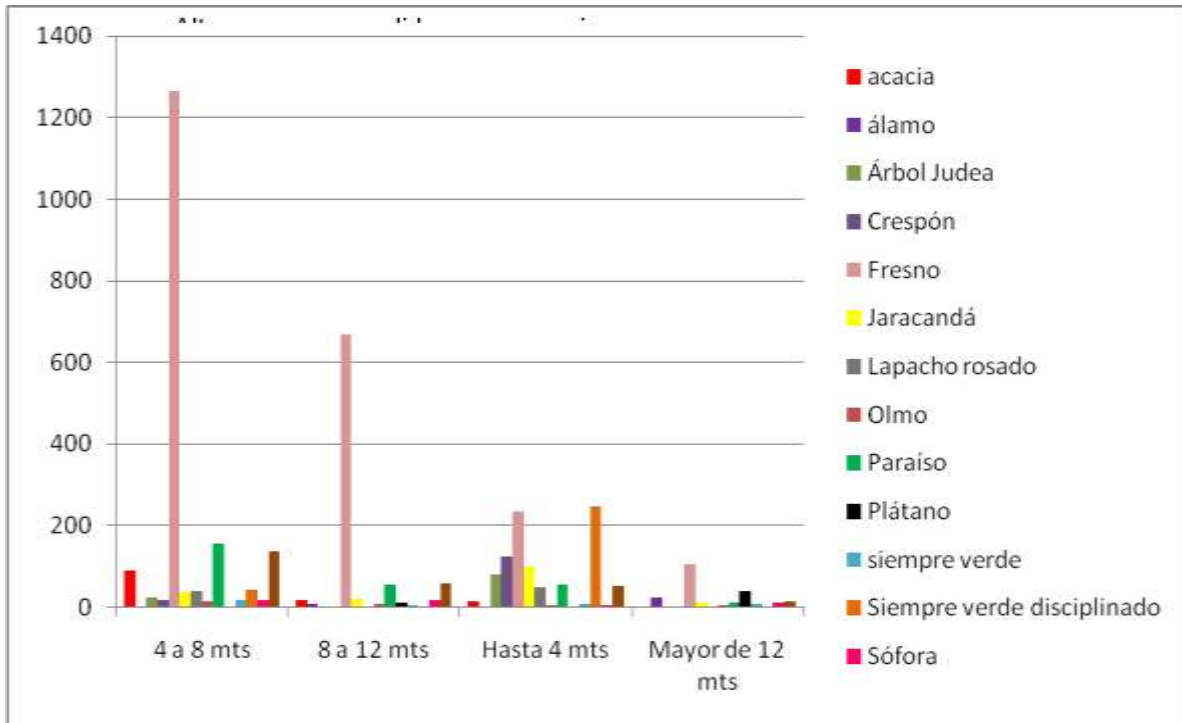


Altura, diámetro e inclinación

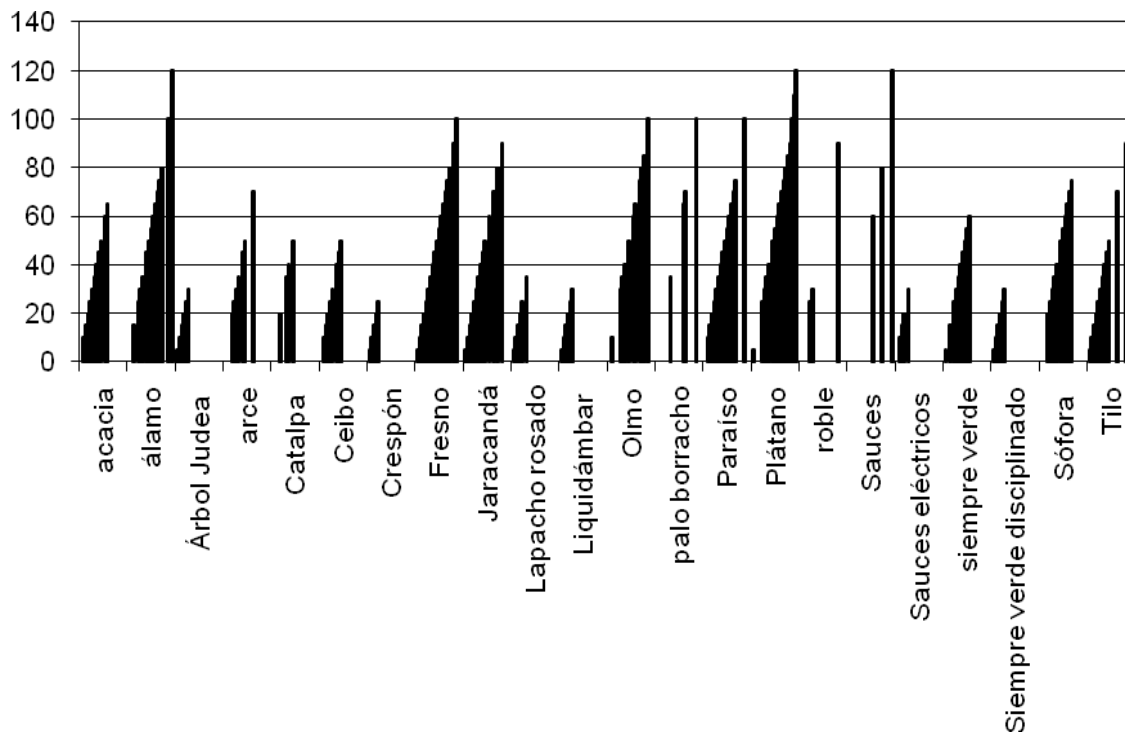
Debido a las fuertes tormentas ocurridas en distintas localidades, los pobladores manifiestan temor ante el gran porte y altura de algunos especímenes. Algunos de ellos fundamentan claramente con su miedo por las ramas pesadas y aquellos gajos que están inclinados sobre la vivienda.

En los gráficos a posteriori figuran las alturas del total de las especies, luego de aquellas más representativas y para finalizar se especifican los diámetros de las mismas.



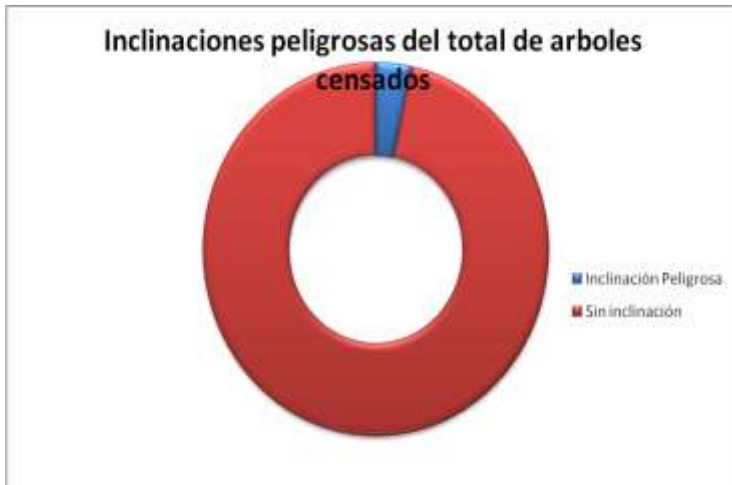


Diámetro de las especies



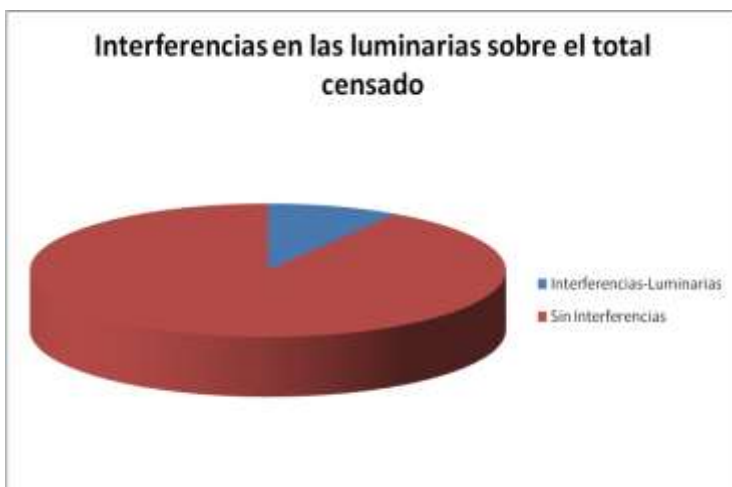
Más allá del temor expresado por los vecinos, los ejemplares inclinados son sólo una mínima porción del total de los censados.

Una vez más, se hace incapié en la influencia de los medios de comunicación que favorecen el pánico ante la posibilidad de la caída de ramas o árboles completos.

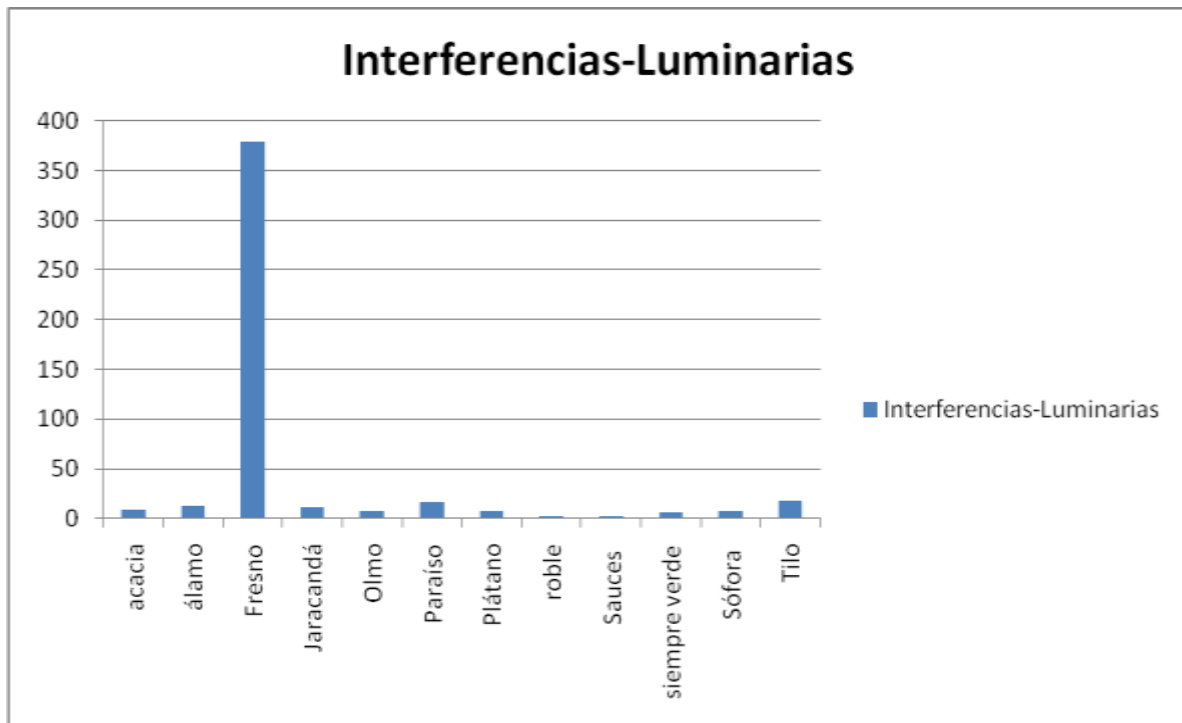


Interferencias

Otro de los inconvenientes que acarrea el arbolado público de gran porte y follaje contundente es la interferencia con cables y luminarias.



Los tilos son un fiel ejemplo de esta problemática representando la especie que más oscurece las veredas y las ramas de los fresnos aquellas que más interfieren con el cableado. Esto se debe a dos cuestiones; la primera es que los cables cruzan por entre sus copas, y la segunda a que algunas ramas demasiado pesadas descansan sobre ellos.



Conclusión

Los beneficios que el arbolado brinda a la ciudad son numerosos; además de embellecer las calles y proveer de sombra, se puede caracterizar a las plantas como su pulmón al ser éstas purificadoras de la atmósfera atenuando y filtrando además los vientos, a la vez que atemperan los ruidos molestos.

Como contrapartida a todos estos beneficios, la comunidad advierte sobre ciertos inconvenientes que el arbolado público suele ocasionar, como es la intercepción del cableado y alumbrado, obstrucción de cloacas y desagües, levantamiento de veredas e interferencia para el tránsito.

Resulta difícil elegir una especie que cumpla con los requisitos para ser la ideal como árbol de vereda. Después de realizado el censo se concluye en que el fresno es la especie más utilizada en el Centro III y barrio San Martín siendo algunos de ellos nuevos ejemplares pero en su mayoría añejos.

Desde nuestro punto de vista el siempre verde disciplinado es la mejor opción; siempre que se lo mantenga a una determinada altura que no interfiera con cables o luminarias y que tampoco sea motivo de preocupación en días tormentosos o de mucho viento. Cuidando la altura se evita también los problemas de desagües que traen las hojas cuando caen sobre los techos.

Concluimos finalmente en la importancia de conocer e informar, promover los espacios verdes y su cuidado para evitar parte del descontento general expresado por los vecinos.

Así, como lo establece el ying y el yang de la cultura oriental, todas las cosas tienen partes opuestas y complementarias; y recae sobre los pobladores de Venado Tuerto el compromiso de buscar el equilibrio entre las ventajas y desventajas que implica el arbolado público para una grata convivencia y una bella y sana ciudad.

Bibliografía

1999, Invierno. El Jardín en la Argentina N° 29. Páginas 60, 61, 62.

www.maa.gba.gov.ar/agricultura

www.venadovirtual.com.ar

www.wikipedia.org