

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Tecnicatura Universitaria en Espacios verdes

*ANÁLISIS Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN DE UN
LOTE UBICADO DE LA COSTANERA DEL LAGO LAGAR*

Práctica Laboral

Alumno: Sebastián Daniel Jara

Legajo: Ausma-149

Profesor guía: Téc Fta. Adriano Arach

Tec. FtaI

Cátedra de Arbolado urbano

Introducción:

Varias de las áreas recreativas de San Martín de los Andes incluyen un uso intenso de espacios con árboles, brindando estos beneficios tanto estético, ambiental como económico (Martínez-Díaz 2016). Este uso conlleva en la actualidad o debería decirse de "debe llevar aparejado", es un mantenimiento de los mismos ya que estos no están exentos de riesgo para sí mismos y el entorno (entiéndase, bienes y personas) (Chauchard).

En la mayoría de los casos, los árboles se vuelven peligrosos debido a daños causados por las personas previamente, una mala planificación en la implantación o mala esquematización de los espacios que invaden el espacio vital del árbol conllevan a un aumento en el peligro de este (Martínez-Díaz).

La Arboricultura fue evolucionando a medida que transcurrió el tiempo y nuevos profesionales formados sobre el tema fueron generando más conocimiento.

Existen varios métodos para la evaluación de riesgo en los árboles. Para este caso se usará la guía de análisis de la cátedra de arbolado urbano de la AUSMA.

El predio a analizar comprende una gran parte de especies arbóreas nativas con áreas clasificadas como de riesgo permanente e intermitente.

Objetivo:

Evaluar el riesgo de los árboles comprendidos en el Lote..... Y sugerir una propuesta de intervención fin de mitigar los riesgos.

evaluar el riesgo de los ejemplares arbóreos emplazados en la quinta

Metodología

hay que aclarar que la metodología tuvo 2 etapas, una a campo y otra en gabinete

hay que detallar más, pensá que el documento lo lee alguien que no conoce de latencia

Se realizó un relevamiento pie a pie, individualizando los ejemplares y evaluando expeditivamente las condiciones de riesgo que presentaban, a continuación se describen las actividades realizadas y en que consistieron:

Mapeo:

En campo, con el uso de una cinta métrica se procedió a tomar las medidas de diámetro a la altura del pecho (dap), distancia entre ejemplares para poder conformar la triangulación de distribución de ellos. Luego tomando los cuatro puntos cardinales como referencia, se tomaron las medidas desde el tronco la extensión conformada por la copa, para luego calcular su área. Para el caso de altura se procedió al uso de una aplicación de celular (*Trees*), la cual por medio de la triangulación dada por la inclinación del celular al enfocar la cima de la copa y la distancia hacia el tronco (previamente seteada), calcula automáticamente la altura. Todos estos datos fueron cargados en planillas que luego fueron usados en parte en la confección de un plano de distribución en Qgis (sistema de información geográfica) y en la toma de decisión de las acciones a realizar.

los demás datos se procesaron con en una planilla de cálculo)

no estaría mal, desglosar todos los datos de los arboles, DAP, Altura, etc y para que se tomaron, eso es parte de la metodología

Evaluación de riesgo: explayate un toque, diferenciá riesgo de peligro y después habla brevemente de los puntos A, B, C

A- características de la especie

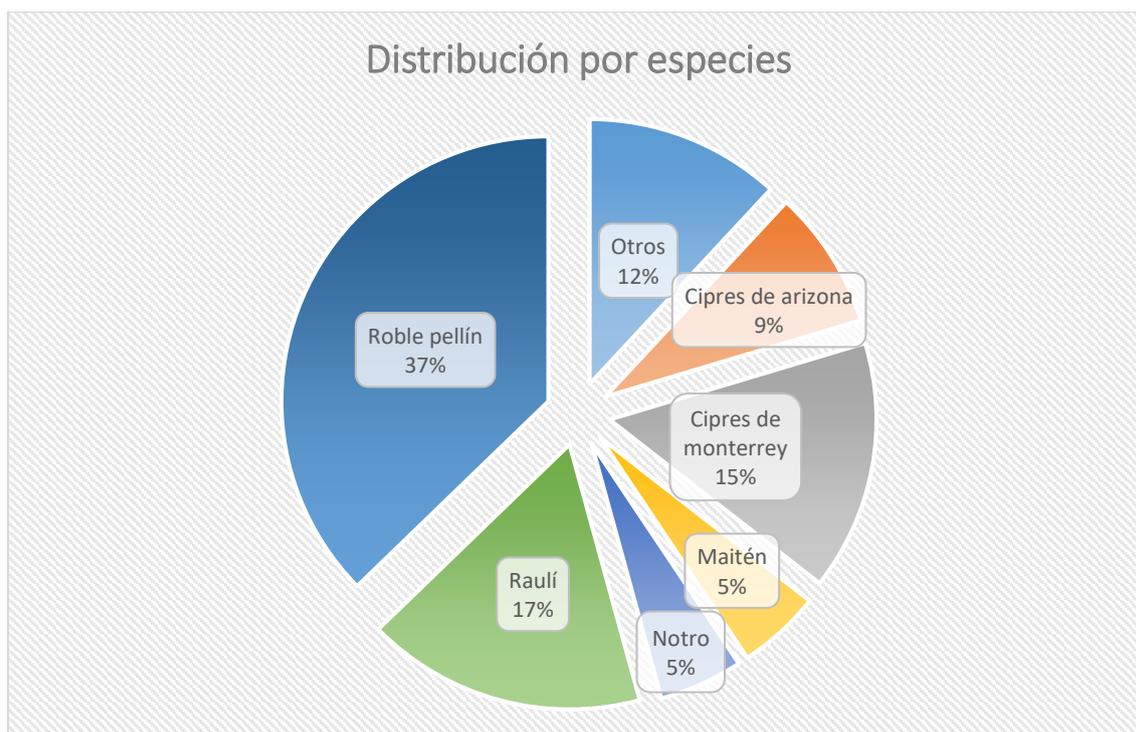
B- características del individuo

C- emplazamiento

para la evaluación del riesgo se utilizó la propuesta por Luis Chauchar, en la guía de riesgossssss (sobre todo en lo que respecta a las especies nativas) y además se utilizó la planilla de la cátedra para evaluar otros aspectos como el emplazamiento, etc.

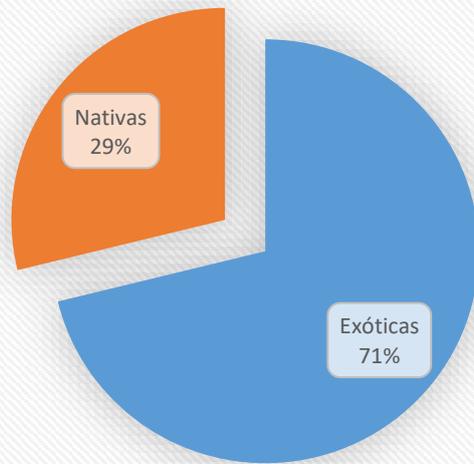
Resultados:

Del relevamiento se obtuvo un total de 59 individuos arbóreos/arbustivos. se relevaron xxx ejemplares arbo

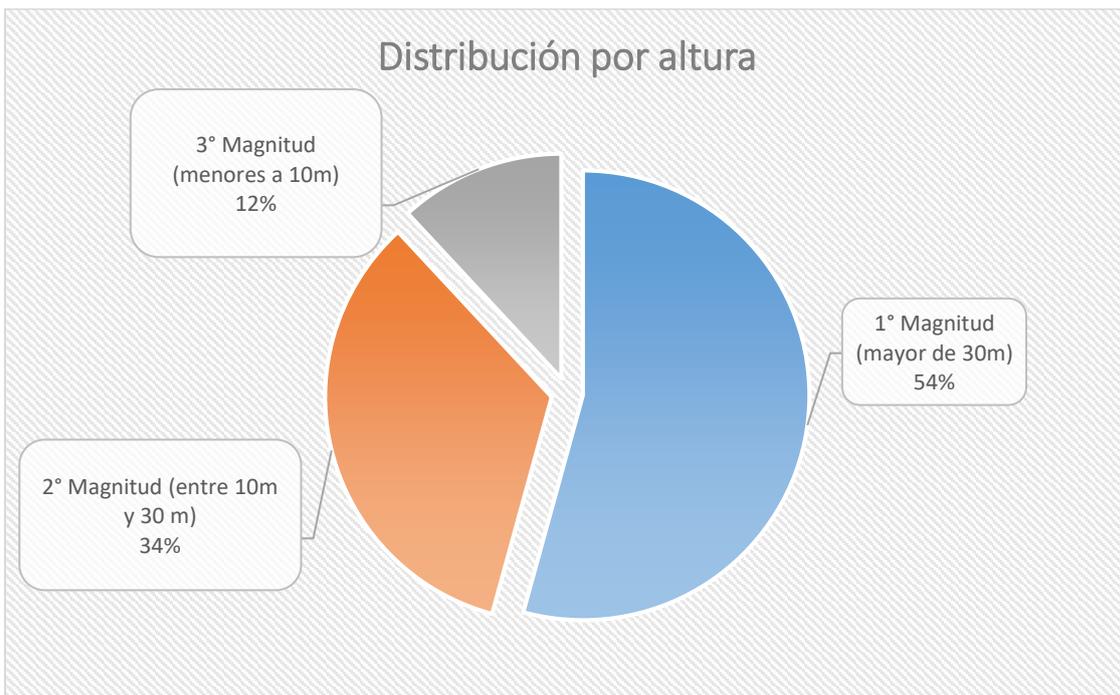


Entre el porcentaje de otros (12%) encontramos: *Acer pseudoplatanus*(1), *Araucaria araucana*(1), *Fraxinus americana* (2), *Lomatia hirsuta* (1), *Nothofagus dumbeyi*(2).

Distribución según su origen

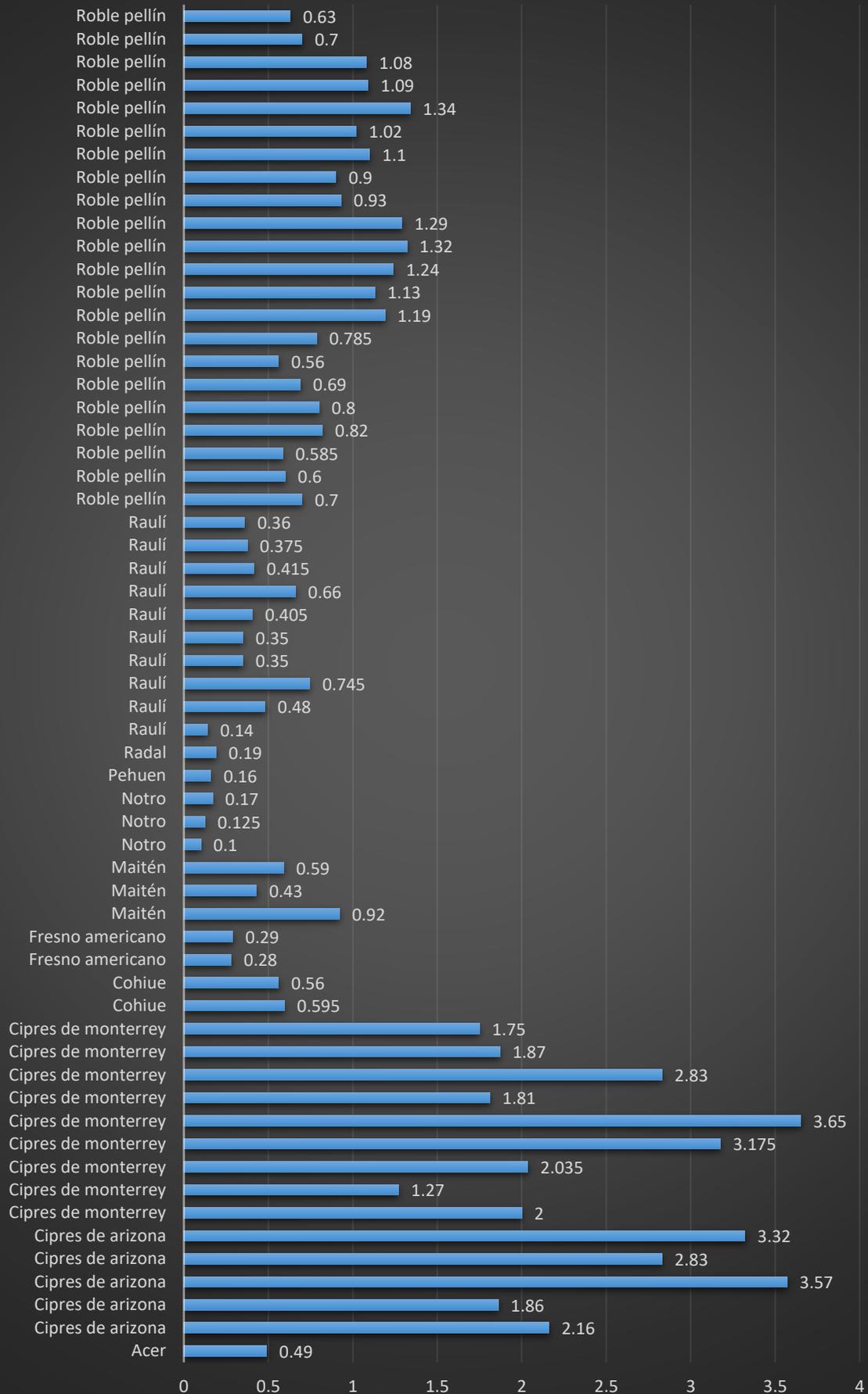


Distribución por altura



las especies de segunda magnitud llegan hasta los 20 metros de altura

Diametro altura pecho (metros)

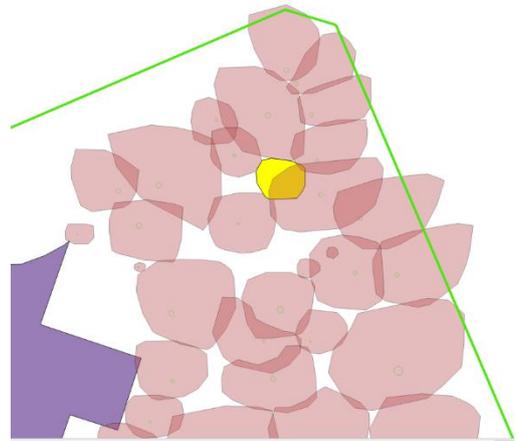


sería más conveniente y entendible una tabla con los datos promedios de cada especie (promedio de dap, altura, sup de co nº de individuos, etc)

hacete un anexo con los fallos estructurales más comunes que te encontraste

A continuación se presentan los casos más comunes

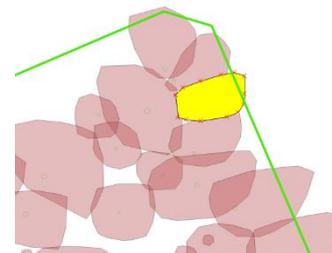
Nothofagus alpina (Raulí)



Árbol de estructura oprimida que presenta a su vez una rama con corteza incluida

Arbol N° 3

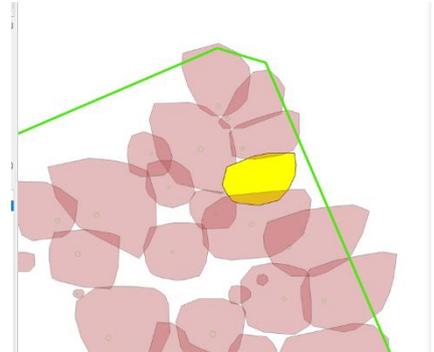
Nothofagus obliqua (Roble pellín)



Ejemplar con bifurcación en el fuste con inclusión de corteza. Se sugiere poda de la rama.

Caso 3- Arbol N° 14

Nothofagus alpina (Raulí)



Individuo con laceración de la corteza. ¿Seguimiento o apeo?

Conclusión

Arboles oprimidos: Debido a la mala distribución de especies en el predio, se da el caso de individuos oprimidos cuya copa, poco vigorosa y ubicada bajo el dosel dominante suscitara en individuos candidatos a morir en un corto plazo (Chauchard).

Si bien están protegidos de los vientos dominantes por su ubicación, en la evolución del tiempo de perder a los arboles contiguos que lo protegen del viento estos individuos no son factibles de soportar las inclemencias del lugar. Se sugiere el apeo de esos individuos.

La densidad de distribución por área, de las especies nativas *Nothofagus obliqua* y *Nothofagus nervosa* nos lleva a la conclusión que es necesario el apeo de varios individuos a fin de promover un buen desarrollo de los ejemplares en pie.

esas no son conclusiones, son las sugerencias

las conclusiones tienen que ser lo que sacás a partir de los resultados, por ejemplo vos podés concluir cosas como, debido al diámetro metro de los ejemplares, hay muchos árboles muy grandes o decir, vemos que la magnitud de los ejemplares no se corresponde con el uso del lugar y la superficie del mismo

o vemos que hay una cantidad considerable de árboles con un riego moderado o alto, es urgente un plan de gestión de riesgo

o hacer referencia al uso, la frecuencia del uso, la relación entre las magnitudes de los ejemplares y la distancia de las construcciones e infraestructura