

**DIAGNÓSTICO DEL ARBOLADO URBANO DE LA AV. LIBERTADOR
BERNARDO O'HIGGINS DE LA CIUDAD DE TALCA**

**CÉSAR EDUARDO BUSTOS MUÑOZ
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

En la presente memoria se diagnosticó el estado del arbolado establecido en la Avenida Libertador Bernardo O'Higgins de la ciudad de Talca, usando variables de carácter dasométrico, biomecánico y además se aplicó una evaluación visual del riesgo. En el área de estudio hay 765 árboles, de los cuales un 36,2% corresponden al género *Platanus*, 13,9% del genero *Populus* y un 9,9% correspondiente al genero *Ulmus*. En cuanto al estado de desarrollo de los individuos se estableció que el 85% de ellos se encuentra en estado envejecido o maduro, mientras sólo un 15% en estado juvenil.

Los 765 individuos ofrecen una cobertura de 58.005 m² aproximadamente, lo que representa un 61,8% de la superficie contemplada para el área de estudio. En lo referido a la evaluación visual de riesgo se detectó que la mayor proporción, está presente en las ramas, ocasionado por ausencia de podas o mala calidad de las mismas. Otro aspecto importante es el daño producido por la plaga *Xanthogaleruca luteola* o "Vaquita del Olmo", la cual se encuentra presente en la totalidad de los individuos de esta especie, provocándoles serios daños y afectando indirectamente a la comunidad con efectos como escasez de sombra y aspectos de estética.

Además se determinó que un 41,8% de los individuos requiere tratamientos de poda de formación, mientras un 19,7% podas de seguridad y un 7% requiere de algún tipo de tratamiento fitosanitario correspondiente en su mayoría a la especie *Ulmus procera*.

ABSTRACT

The present report shows the condition of the trees established on Libertador Bernardo O'Higgins Avenue in the city of Talca. They were diagnosed using biomechanical and measurement variables. A visual evaluation of the risk was applied in addition. In the area of study there are 765 trees, 36.2 % corresponds to the species of *Platanus* sp, 13.9 % of the specie *Populus* and 9.9 corresponding % to the specie *Ulmus*. With regard the state of development of the trees it was found that 85 % of them are in an aged or mature state, while the remaining 15 % are in a juvenile state. The 765 individuals in this study offers a coverage of 58005 m² approximately, which represents 61.8 % of the surface contemplated for the area of study. In relation to the visual evaluation of risk there was detected that the major proportion of the risk is present in the branches, caused by the absence of prunings or bad quality of the same ones. Another important aspect is the damage produced by the plague *Xanthogaleruca luteola* or "Vaquita del Olmo", which is present in the totality of the individuals of this specie, provoking serious damages and concerning indirectly the community with effects as shortage of shade and others aesthetics aspects. In addition it was found that 41.8% of the trees requires training pruning treatments, whereas 19.7% needs security prunings and 7% required some type of fyto-sanitary treatment for most of the species *Ulmus procera*.