



**“ANÁLISIS ESPACIAL DE LA SILVICULTURA URBANA
ZONA DE ESTUDIO: ÁREA URBANA DE TALCA”**

BEGONIA GUERRERO GONZÁLEZ

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

El propósito de la siguiente investigación consistió en analizar la distribución espacial del arbolado urbano en parte de la comuna de Talca, Séptima Región, Chile, a través de la generación de coberturas arbóreas, empleando para ello la imagen satelital QuickBird y Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.).

El catastro se realizó en un área urbana donde se analizó por medio de mediciones directas en terreno y en la imagen, obteniéndose la especie, estado de desarrollo y posición de cada árbol, y un área de menor superficie, inscrita en la anterior, donde se diagnosticó el estado del arbolado urbano. A través de la generación de coberturas espaciales en SIG se obtuvieron los m² aportados por la vegetación urbana.

En cuanto a los resultados se encontraron 1.411 individuos, de los cuales 1.374 corresponden a especies exóticas y 37 a especies nativas, los individuos que presentan mayor frecuencia pertenecen a las especies Acer negundo y Platanus orientalis. Dentro del área de diagnóstico se obtuvieron 34.552,26 m², de cobertura arbórea.

Resulta fundamental la integración de imágenes satelitales y S.I.G., constituyéndose en técnicas eficaces para el manejo de áreas verdes, otorgando una muy alta confiabilidad con respecto a los resultados obtenidos en terreno, además de permitir el análisis de una gran cantidad de datos referentes al

comportamiento de éstas, ya sea en cuanto a su cantidad, distribución y posterior ordenamiento.