



**“ANÁLISIS Y CUANTIFICACIÓN DE ESPACIOS VERDES OCUPADOS Y
DISPONIBLES MEDIANTE FOTOGRAFÍAS AÉREAS Y SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (S.I.G)”
ZONA DE ESTUDIO : AREA URBANA DE PARRAL**

**PATRICIO ALEXIS VERGARA OYARCE
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

El propósito de la siguiente investigación consistió en cuantificar y analizar las áreas verdes urbanas pertenecientes a la comuna de Parral en la séptima región del Maule, Chile, a través de la generación de índices explicativos de cantidad, distribución y disponibilidad, empleando Fotografías aéreas métricas escala 1:8.000 y Sistemas de Información Geográfica (S.I.G.). El plan general de arborización urbana fue dividido en dos subsistemas, arborización de calles y áreas verdes. Para el primer caso su cuantificación se realizó a través de un muestreo aleatorio simple de 24 unidades muestrales por medio de mediciones directas en terreno y en las fotografías aéreas, de las cuales se obtuvo la cantidad de m² aportados por este subsistema. Igualmente, para el segundo subsistema, a través de la generación de coberturas espaciales en Arc-view 3.1. se obtuvieron los m² aportados por las áreas verdes existentes, disponibles y peri urbanas, además de los análisis de distancias y áreas para la determinación de índices de disponibilidad y distribución. En cuanto a los resultados, la ciudad de Parral presentó los siguientes índices: áreas verdes por habitante (6,0525m²/hab.); frecuencia de áreas verdes (0,029 m²/m²); distancia promedio

entre áreas verdes (653,5m); cuadrícula ideal (654x654m); áreas de influencia (2.142.254m²) y distancia promedio de accesibilidad de (453,6m).

Resulta fundamental la integración de las técnicas con fotografías aéreas y S.I.G. constituyéndose en herramientas eficaces para el manejo de áreas verdes, otorgando una muy alta confiabilidad con respecto a los resultados obtenidos en gabinete, además de permitir la manipulación de una gran cantidad de datos referentes al comportamiento de estas, ya sea en cuanto a su cantidad, distribución y posterior ordenamiento.