

DIAGNÓSTICO DEL ARBOLADO URBANO DE LA CIUDAD DE CHIGUAYANTE (CHILE)

Fernando Muñoz⁽¹⁾, Piero Garbarino⁽¹⁾, Rebeca Permuth⁽¹⁾

⁽¹⁾Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción (Chile). Victoria 631, Barrio Universitario, Concepción. Casilla 160-C. Fono: 56-41-2204679, fax: 56-41-255164. e-mail: fmunoz@udec.cl

El diagnóstico es la base para aplicar métodos de la Silvicultura Urbana orientados a un mejoramiento del paisaje y de las condiciones ambientales del entorno. El estudio se desarrolló en la ciudad de Chiguayante, ubicada en la provincia de Concepción (zona central de Chile) de población total de 81.238 habitantes. El área de estudio cubrió una superficie de 114,9 ha.

Para caracterizar y evaluar el arbolado se realizó un censo forestal ejecutado entre marzo y octubre del año 2005, el cual abarcó la totalidad de los árboles ubicados en los 17.883 metros lineales de calles y pasajes que existen en el área. En el censo se incluyó la identificación de la especie, dimensión del árbol (dap y altura total), estado de manejo y sanitario. Para determinar la ubicación de cada árbol se utilizó un receptor GPS (diferencial de 1 m). La información recolectada fue almacenada en un Sistema de Información Geográfico (ArcView) sobre una cobertura digital de la ciudad. Para evaluar la distribución del arbolado se utilizó el indicador IDAB (Índice de Distribución del Arbolado Urbano) que representa la relación entre número de árboles en cada calle o pasaje con respecto a un óptimo.

Como resultado se determinó que en términos generales la mayoría de los individuos identificados se encuentran en un buen estado de conservación. Sin embargo, se detectó diferencias importantes en la densidad, calidad y composición arbórea entre sectores de distinto nivel socioeconómico.