

ÍNDICE DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN	1
II. OBJETIVOS	3
2.1. Objetivo General	3
2.2. Objetivos Específicos	3
III. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
3.1. Áreas Verdes	4
3.2. Arbolado Urbano	5
3.3. Beneficios del Arbolado Urbano	6
3.3.1. Beneficios ambientales	7
3.3.1.1. Modificaciones microclimáticas	7
3.3.1.2. Conservación de la energía	7
3.3.1.3. Disminuir la pérdida de la biodiversidad	7
3.3.1.4. Uso y conservación del agua	8
3.3.2. Beneficios sociales	8
3.3.2.1. Funciones Recreativas	8
3.3.2.2. Beneficios psicológicos	8
3.4. Diversidad	9
3.5. Metodología de valoración del arbolado urbano	10
3.6. Levantamiento y proceso de información	11
IV. METODOLOGÍA	13
4.1. Área de Estudio	13
4.1.1. Ubicación	13
4.1.2. Descripción	13
4.2. Materiales	15
4.2.1. Materiales laboratorio	15
4.2.2. Material terreno	15
4.3. Censo Arbolado Urbano	16
4.3.1. Trabajo previo en laboratorio	16

4.3.2. Trabajo en terreno	23
4.3.2.1. Evaluación estructural	25
4.3.2.2. Evaluación de diversidad.....	27
4.3.2.3. Evaluación socio-cultural	28
4.3.2.4. Evaluación económica.....	30
4.3.3. Procesamiento de datos en laboratorio	32
4.3.3.1. Construcción del SIG preliminar.....	32
4.3.4. Verificación en terreno	34
4.3.5. Cálculo de índices y generación de planos.....	34
V. PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	36
5.1. Presentación de Resultados	36
5.1.1. Evaluación estructural	42
5.1.2. Evaluación de diversidad	53
5.1.3. Evaluación económica.....	55
5.1.4. Evaluación socio-cultural	58
5.2. Análisis de Resultados	61
5.2.1. Diversidad	66
5.2.2. Estructura	66
5.2.3. Económica.....	67
5.2.4. Socio-Cultural	67
5.3. Conclusiones.....	67
VI. BIBLIOGRAFÍA	69
ANEXO 1	74
Nombre científico e individuos por número y porcentaje catastrados.....	74
ANEXO 2	80
Formato de encuesta realizada al peatón	80

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Formulario datos descripción por especie.	18
Tabla 2: Formulario registros dasométricos.	18
Tabla 3: Formulario datos de estructura del arbolado.	19
Tabla 4: Valores factor textura de follaje.	19
Tabla 5: Valores factor densidad de follaje.	20
Tabla 6: Valores factor estado fisiológico y sanitario.	20
Tabla 7: Valores factor esperanza de vida.	21
Tabla 8: Formulario de datos socio-culturales.	21
Tabla 9: Valores factor de ubicación urbana.	21
Tabla 10: Valor de funcionalidad y riesgo del arbolado.	22
Tabla 11: Valor calidad visual.	22
Tabla 12: Valor de naturalidad, valores ecológicos y culturales.	23
Tabla 13: Factores correctivos.	25
Tabla 14: Fórmulas empleadas para el cálculo de VV.	26
Tabla 15: Fórmulas estimación de biomasa total.	31
Tabla 16: Especies con mayor número de individuos catastrados.	38
Tabla 17: Resumen de individuos catastrados por sectores.	38
Tabla 18: Distribución de superficie por sectores.	40
Tabla 19: Presentación de áreas de copas totales.	42
Tabla 20: Cantidad y porcentaje de individuos de hoja caduca y hoja perenne.	44
Tabla 21: Porcentaje de ejemplares de hoja caduca y hoja perenne por sectores.	44
Tabla 22: Cantidad y porcentajes de ejemplares Nativos y Exóticos.	46
Tabla 23: Porcentajes de individuos de procedencia Nativa y Exótica por sectores.	46
Tabla 24: Cantidad y porcentajes de ejemplares por estado de desarrollo.	48

Tabla 25: Porcentaje de individuos por estado de desarrollo por cada sector.....	50
Tabla 26: Promedios generales por sector de los factores evaluados.....	50
Tabla 27: Evaluación estructura del arbolado.....	51
Tabla 28: Índice de Shannon-Weaver (H).....	53
Tabla 29: Índice de Simpson (D).....	53
Tabla 30: Biomasa total por sectores (peso seco).....	55
Tabla 31: Toneladas de Carbono por sectores.....	57
Tabla 32: Valor económico asociado al arbolado urbano por sector.....	57
Tabla 33: Evaluación sociocultural.....	58
Tabla 34: Resultado final evaluación socio-cultural mediante el IAU.....	59
Tabla 35: Resumen de resultados por sectores.....	61
Tabla 36: Sumatorias lineales ponderadas por sector.....	62

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ubicación Geográfica área de estudio.....	14
Figura 2: Esquema de Evaluación.	17
Figura 3: Sectores de trabajo.	24
Figura 4: Distribución de individuos por sector.	37
Figura 5: Densidad de individuos.	39
Figura 6: Distribución de Superficie Verde Efectiva (SVE) por sector.	41
Figura 7: Cobertura de copa por sector.	43
Figura 8: Tipo de hoja por sector.....	45
Figura 9: Procedencia de individuos por sector.....	47
Figura 10: Estado de desarrollos de individuos por sector.	49
Figura 11: Resultado de Índice Volumétrico de Vegetación Activa (IVVA) por sector.....	52
Figura 12: Índice de diversidad de Simpson (D).....	54
Figura 13: Biomasa por sector.....	56
Figura 14: Resultado del Índice Ambiental Urbanístico por sector.	60
Figura 15: Esquema 1 de Evaluación Integral por sector.	63
Figura 16: Esquema 2 de Evaluación Integral por sector.....	64
Figura 17: Esquema 3 de Evaluación Integral por sector.....	65