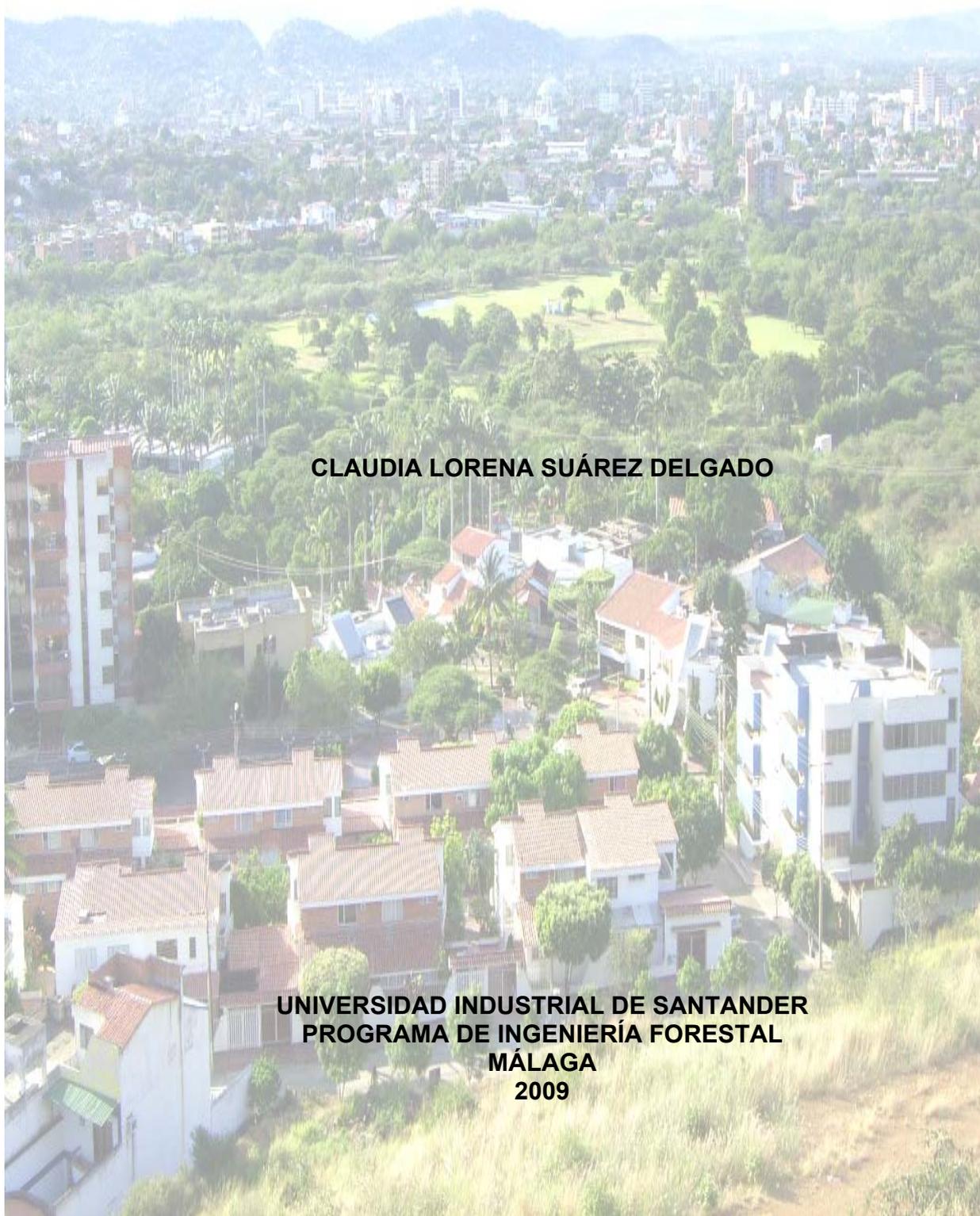


**INVENTARIO – DIAGNOSTICO DE LOS ÁRBOLES URBANOS DE
LA COMUNA DOS DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA**

CLAUDIA LORENA SUÁREZ DELGADO

**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
PROGRAMA DE INGENIERÍA FORESTAL
MÁLAGA
2009**

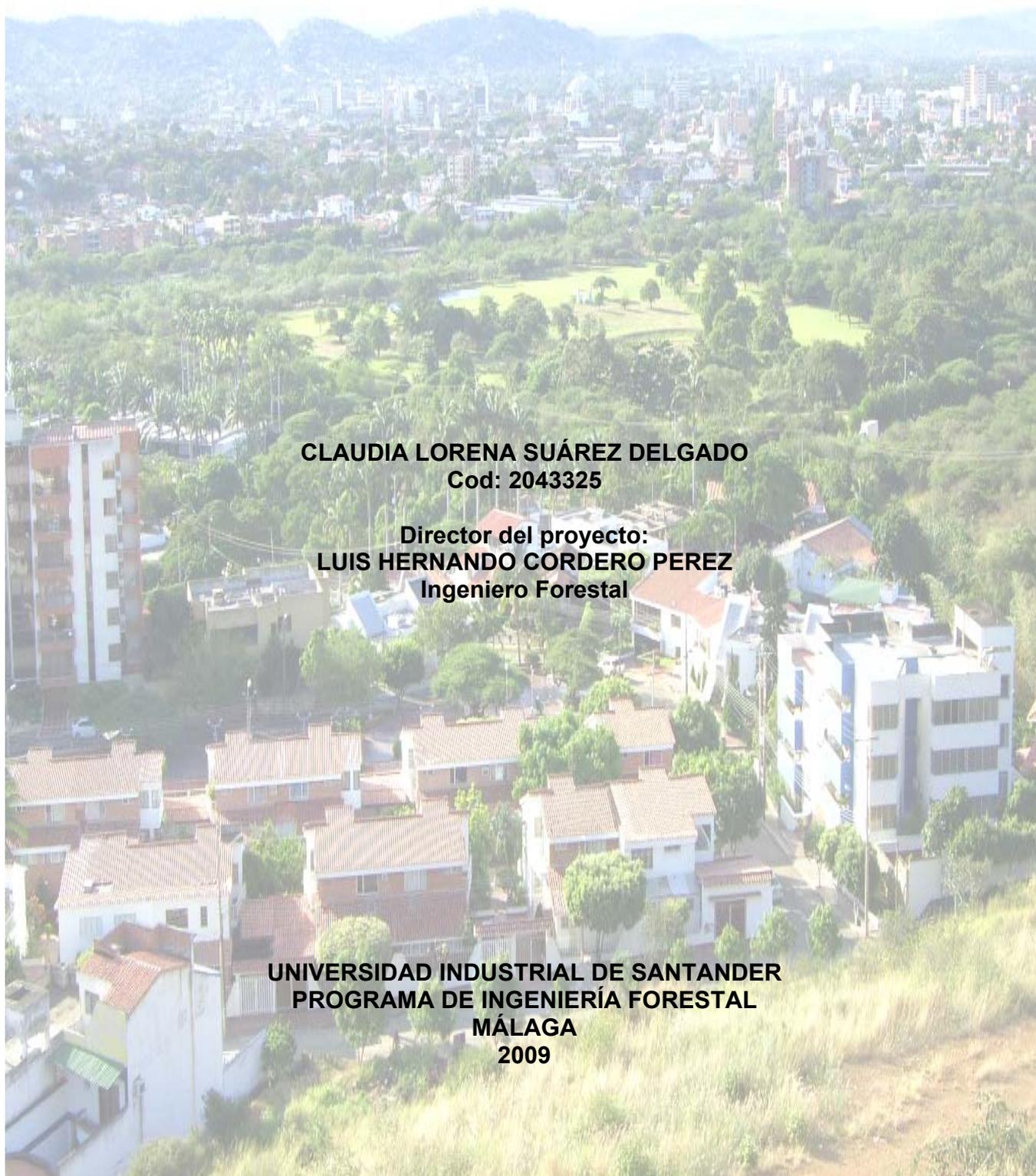


**INVENTARIO – DIAGNOSTICO DE LOS ÁRBOLES URBANOS DE
LA COMUNA DOS DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA**

CLAUDIA LORENA SUÁREZ DELGADO
Cod: 2043325

Director del proyecto:
LUIS HERNANDO CORDERO PEREZ
Ingeniero Forestal

**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
PROGRAMA DE INGENIERÍA FORESTAL
MÁLAGA
2009**





DEDICATORIA

Doy infinitas gracias. . .

A Dios por ser quien ha estado a mi lado en todo momento.

A mis padres Lina y Jaime por su inmenso amor, comprensión, apoyo y por creer en mí.

A mis hermanos Jaime y Carlos por su cariño incondicional.

A Emilio por su amor, apoyo y compañía en cada etapa del camino recorrido juntos y, también en aquellos momentos difíciles. Gracias por tu amistad.

A todas las personas que han creído en mí. . . y a la vida. . . . Por lo aprendido. . . .

Claudia Lorena Suárez Delgado





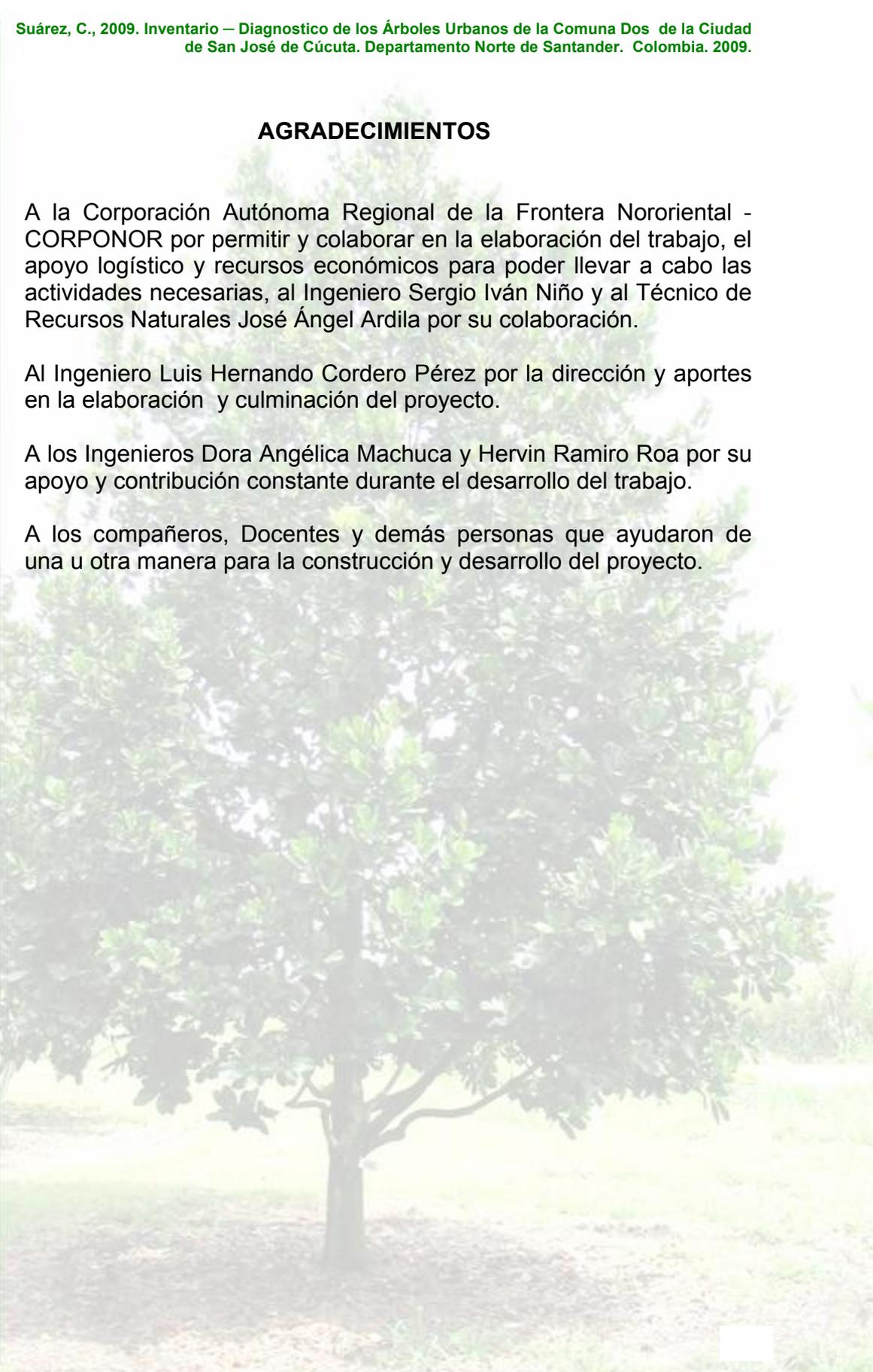
AGRADECIMIENTOS

A la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental - CORPONOR por permitir y colaborar en la elaboración del trabajo, el apoyo logístico y recursos económicos para poder llevar a cabo las actividades necesarias, al Ingeniero Sergio Iván Niño y al Técnico de Recursos Naturales José Ángel Ardila por su colaboración.

Al Ingeniero Luis Hernando Cordero Pérez por la dirección y aportes en la elaboración y culminación del proyecto.

A los Ingenieros Dora Angélica Machuca y Hervin Ramiro Roa por su apoyo y contribución constante durante el desarrollo del trabajo.

A los compañeros, Docentes y demás personas que ayudaron de una u otra manera para la construcción y desarrollo del proyecto.





Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Este documento deberá citarse de la siguiente manera:

Suárez, C., Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Palabras claves: San José de Cúcuta, Comuna 2, Inventario, Diagnostico Silvicultural, Parque, Conjuntos, Barrio.

Instituciones comprometidas con el proyecto:

- Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental –CORPONOR.
Luís Lizcano Contreras, Director General.
- Sociedad de Mejoras Públicas de Cúcuta
Cesar Augusto Fernández Elcure, Presidente.
- Universidad Industrial de Santander seccional Málaga.
Jaime Alberto Camacho Pico, Rector.

Dirección y coordinación general del documento:

- Luís Hernando Cordero Pérez. Ingeniero Forestal.
Universidad Industrial de Santander.
- Sergio Iván Niño. Ingeniero Forestal Profesional del área de planeación – CORPONOR.
- José Ángel Ardila Angarita. Técnico Operativo de la Subdirección. De Recurso Naturales – CORPONOR
- Luz Aleyda Hernández Luna. Ingeniera Ambiental.
Coordinador Medio Ambiente, Sociedad de Mejoras Públicas de Cúcuta.

Fotografías:

Claudia Lorena Suárez D. ©





CONTENIDO

RESUMEN	
SUMMARY	
INTRODUCCION	18
OBJETIVOS DEL PROYECTO	19
OBJETIVO GENERAL	19
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	19
ANTECEDENTES	20
1. MARCO REFERENCIAL	22
1.1 MARCO TEORICO	22
1.1.1. SILVICULTURA URBANA	22
1.1.2. EL ARBOL EN LA ORNAMENTACION URBANA	23
1.1.3. EL ARBOL Y SU SILUETA	26
1.1.4. ESPACIO PÚBLICO	30
1.1.5. EL ESPACIO URBANO DISPONIBLE	31
1.1.6. LA PROBLEMÁTICA DEL USO DEL ESPACIO PÚBLICO	31
1.1.7. SIEMBRA TECNICA	32
1.1.7. 1. ENTUBAMIENTO	32
1.1.7. 2. RED VERDE VIAL	34
1.1.7. 3. ANDENES	34
1.1.7.4. SEPARADORES VIALES	35
1.1.7. 5. REDOMAS Y ZONAS VERDES	36
1.1.7. 6. PARQUES	36
1.1.7. 7. ANTEJARDINES	36
1.1.7. 8. PATIOS SOLARES	37
1.1. 8. ZONAS DE VIDA	37
1.2. MARCO CONCEPTUAL	39
1.3. MARCO LEGAL	45
2. METODOLOGIA	50
2.1. TIPO DE ESTUDIO	50
2.2. ALCANCE Y COBERTURA DEL PROYECTO	50
2.2.1. ALCANCE	50
2.2.1.1. San José de Cúcuta	50
2.2.1.2. Comuna 2 de la ciudad de San José de Cúcuta	51
2.2.2. COBERTURA	53





2.2.2.1. POBLACION QUE SE CUBRE CON EL PROYECTO	53
2.2.2.2. POBLACION QUE SE EXCLUYE DEL CENSO DEL ARBOL URBANO	53
2.2.3. INFORMACIÓN NECESARIA PARA LLEVAR A CABO EL ESTUDIO.	54
2.2.4. ACTIVIDADES REALIZADAS EN CAMPO	55
2.2.4.1. UBICACIÓN Y CARACTERISTICAS DEL SITIO	55
2.2.4.2. IDENTIFICACIÓN, CARACTERISTICAS Y REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ESPECIE.	55
2.2.4.3. EVALUACIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LA ESPECIE	55
2.2.4.4. APRECIACIÓN DE REDES EN LA ZONA A EVALUAR	55
2.2.4.5. OBSERVACIONES GENERALES	55
2.2.4.6. DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN TOMADA EN CAMPO:	55
3. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	56
3.1. Base de datos:	56
Base de datos para el registro de los parques	57
3.2. Ficha técnica por especie:	58
3.3. ANÁLISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS	60
3.4 GRAFICAS DE ESPECIE, FAMILIA, FORMA DEL FUSTE, PODA E INTERFERENCIA DE REDES, POR BARRIO.	65
3.5 ESPECIES RECOMENDADAS PARA LA COMUNA DOS DE SAN JOSE DE CUCUTA	167
3.5.1 ANDENES (RED VERDE VIAL)	167
3.5.2 ANTEJARDINES Y PATIOS (ZONAS RECREATIVAS PRIVADAS)	168
3.5.3 SEPARADORES, REDOMAS Y OREJAS DE PUENTES (RED VERDE VIAL)	168
3.5.4 PARQUES URBANOS, PLAZAS, PLAZOLETAS (ZONAS RECREATIVAS PÚBLICAS)	169
4. CONCLUSIONES	172
5. RECOMENDACIONES	174
6. BIBLIOGRAFIA	176
ANEXOS	





LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1: Especies Representativas.	59
Figura 2: Familias representativas.	60
Figura 3: Presencia o ausencia de redes servicio públicos	61
Figura 4: Observaciones	61
Figura 5: Especies representativas en parques	62
Figura 6: Especies representativas en conjuntos residenciales	63
Figura 7: Especies Representativas.	64
Figura 8: Familias representativas.	65
Figura 9: Forma del fuste	66
Figura 10: Estado y requerimientos de poda	67
Figura 11: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	68
Figura 12: Especies representativas	69
Figura 13: Familias representativas	70
Figura 14: Forma del fuste	71
Figura 15: Estado y requerimientos de poda	71
Figura 16: Presencia o ausencia de redes de servicio públicos	72
Figura 17: Especies representativas	73
Figura 18: Familias representativas	74
Figura 19: Forma del fuste	75
Figura 20: Estado y requerimientos de poda	76
Figura 21: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	77
Figura 22: Especies representativas	78
Figura 23: Familias representativas	79
Figura 24: Forma del fuste	80
Figura 25: Estado y requerimientos de poda	81
Figura 26: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	82
Figura 27: Especies representativas	83
Figura 28: Familias representativas	84
Figura 29: Forma del fuste	85
Figura 30: Estado y requerimientos de poda	85
Figura 31: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	86
Figura 32: Especies representativas	87
Figura 33: Familias representativas	88
Figura 34: Forma del fuste	88
Figura 35: Estado y requerimientos de poda	89
Figura 36: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	90
Figura 37: Especies representativas	91





Figura 38: Familias representativas	92
Figura 39: Forma del fuste	92
Figura 40: Estados y requerimientos de poda	93
Figura 41: Presencia o ausencia de redes de servicio públicos	94
Figura 42: Especies representativas	95
Figura 43: Familias representativas	96
Figura 44: Forma del fuste	97
Figura 45: Estado y requerimientos de poda	98
Figura 46: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	98
Figura 47: Especies representativas	99
Figura 48: Familias representativas	100
Figura 49: Forma del fuste	101
Figura 50: Estado y requerimientos de poda	101
Figura 51: Presencia o ausencia de redes de servicio públicos	102
Figura 52: Especies representativas	103
Figura 53: Familias representativas	104
Figura 54: Forma del fuste	105
Figura 55: Estado y requerimientos de poda	105
Figura 56: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	106
Figura 57: Especies representativas	107
Figura 58: Familias representativas	108
Figura 59: Forma del fuste	109
Figura 60: Estado y requerimientos de poda	110
Figura 61: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	111
Figura 62: Especies representativas	112
Figura 63: Familias representativas	113
Figura 64: Forma del fuste	114
Figura 65: Estados y requerimientos de poda	115
Figura 66: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	116
Figura 67: Especies representativas	117
Figura 68: Familias representativas	118
Figura 69: Forma del fuste	119
Figura 70: Estado y requerimientos de poda	119
Figura 71: Presencia o ausencia de redes de servicio públicos	120
Figura 72: Especies representativas	121
Figura 73: Familias representativas	122
Figura 74: Forma del fuste	122
Figura 75: Estado y requerimientos de poda	123
Figura 76: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	124
Figura 77: Especies representativas	125
Figura 78: Familias representativas	126
Figura 79: Forma del Fuste	127
Figura 80: Estado y requerimientos de poda	127



Figura 81: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	128
Figura 82: Especies representativas	129
Figura 83: Familias representativas	130
Figura 84: Forma del fuste	130
Figura 85: Estado y requerimientos de poda	131
Figura 86: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	132
Figura 87: Especies representativas	132
Figura 88: Familias representativas	133
Figura 89: Forma del fuste	134
Figura 90: Estado y requerimientos de poda	135
Figura 91: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	136
Figura 92: Especies representativas	137
Figura 93: Forma del fuste	138
Figura 94: Estado y requerimientos de poda	138
Figura 95: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	139
Figura 96: Especies representativas	140
Figura 97: Familias representativas	141
Figura 98: Forma del fuste	141
Figura 99: Estado y requerimientos de poda	142
Figura 100: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	143
Figura 101: Especies representativas	144
Figura 102: Familias representativas	145
Figura 103: Forma del fuste	145
Figura 104: Estado y requerimientos de poda	146
Figura 105: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	147
Figura 106: Especies representativas	148
Figura 107: Familias representativas	148
Figura 108: Forma del fuste	149
Figura 109: Estados y requerimientos de poda	150
Figura 110: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	150
Figura 111: Especies representativas	151
Figura 112: Familias representativas	152
Figura 113: Estado y requerimientos de poda	152
Figura 114: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	153
Figura 115: Especies representativas	154
Figura 116: Familias representativas	155
Figura 117: Forma del fuste	155
Figura 118: Estado y requerimientos de poda	156
Figura 119: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	157
Figura 120: Especies representativas	157
Figura 121: Familias representativas	158
Figura 122: Forma del fuste	159
Figura 123: Estado y requerimientos de poda	159

Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.



Figura 124: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	160
Figura 125: Especies representativas	161
Figura 126: Familias representativas	161
Figura 127: Forma del fuste	162
Figura 128: Estado y requerimientos de poda	163
Figura 129: Presencia o ausencia de redes de servicios públicos	163





LISTA DE IMAGENES

	Pág.
Img_1. Copa en forma de hongo. Ceiba.	26
Img_2. Copa en forma de sombrilla. Samán.	26
Img_3. Copa globosa. Erythrina glauca.	26
Img_4. Copa Ovales: Caracoli, Catalpa.	26
Img_5. Copas ovadas que muestran la estructura de sus ramas durante la floración o porque su follaje es tenue.	27
Img_6. Copa vertical: Sauce Vela.	27
Img_7. Copa piramidal	27
Img_8. Copas globosas	28
Img_9. Siluetas que enfatizan el conjunto estructural	28
Img_10. De los Bambúes y Guaduas o altas gramíneas de tallas variadas y muy peculiares en su forma arqueada y ondulante.	29
Img_11. Copa en penacho regular semiesférica.	29





LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Formulario de campo.

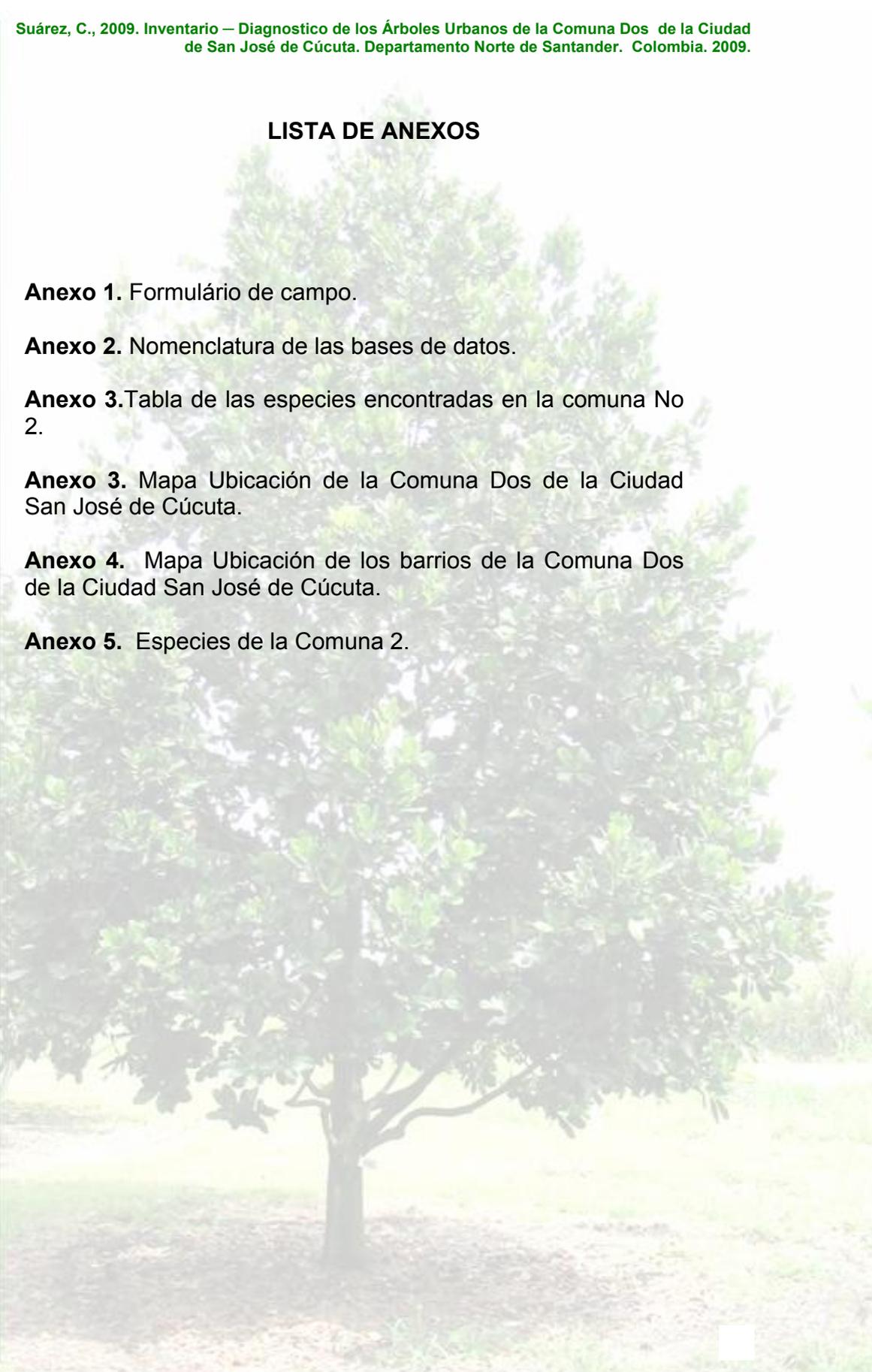
Anexo 2. Nomenclatura de las bases de datos.

Anexo 3. Tabla de las especies encontradas en la comuna No 2.

Anexo 3. Mapa Ubicación de la Comuna Dos de la Ciudad San José de Cúcuta.

Anexo 4. Mapa Ubicación de los barrios de la Comuna Dos de la Ciudad San José de Cúcuta.

Anexo 5. Especies de la Comuna 2.





ABREVIATURAS DE LA NOMENCLATURA DE LAS BASES DE DATOS

BDC2_I		Base de datos de la Comuna Dos_ parte I.
BDC2_II		Base de datos de la Comuna Dos_ parte II.
BDC2_III		Base de datos de la Comuna Dos_ parte III.
BDC2_IV		Base de datos de la Comuna Dos_ parte IV.
BDC2_V		Base de datos de la Comuna Dos_ parte V.
BDC2_VI		Base de datos de la Comuna Dos_ parte VI.
BDC2_VII		Base de datos de la Comuna Dos_ parte VII.
BDC2_VIII		Base de datos de la Comuna Dos_ parte VIII
BDC2_IX		Base de datos de la Comuna Dos_ parte IX.
BDC2_X		Base de datos de la Comuna Dos_ parte X.
BDC2_PARQUES		Base de datos de la Comuna Dos_ parques.
BDC2_CONJUNTOS		Base de datos de la Comuna Dos_ conjuntos.
BDC2_ZONAS ARBORIZAR	POR	Base de datos de la Comuna Dos_ zonas por arborizar.





Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

RESUMEN

TITULO: INVENTARIO – DIAGNOSTICO DE LOS ÁRBOLES URBANOS DE LA COMUNA DOS DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA*

AUTORES: CLAUDIA LORENA SUAREZ DELGADO**

PALABRAS CLAVES: Fitosanitario, Descripción Taxonómica, Parque, Conjuntos, Barrio.

CONTENIDO:

Este proyecto efectuó el inventario – diagnostico de los árboles urbanos de la comuna dos de la ciudad de San José de Cúcuta enmarcado dentro del proyecto de desarrollo ambiental urbano y silvicultura urbana de la Corporación Autónoma de la Frontera Nororiental - CORPONOR . Donde se aplico un inventario descriptivo al 100% teniendo en cuenta la totalidad de árboles ubicados en el perímetro urbano específicamente en la comuna dos de la ciudad de San José de Cúcuta, excluyendo la población total de árboles ubicados en el perímetro urbano en el espacio privado, en viviendas o edificios con jardines e infraestructura institucional.

Se diseño y elaboro un formulario que permitió registrar la descripción del estado de situación de las especies existentes, y la conformación de un sistema informático, que a través de una base de datos confiable que brinda una rápida respuesta a las diferentes consultas. Esta metodología se elaboro en base a las necesidades y requerimientos, desarrollando todo el soporte documental (planos, tablas, planillas, formularios digitalizados, etc.).

El censo del árbol urbano registro 13.082 individuos en el espacio público de uso público, 3.758 individuos que hacen parte de los espacios recreativos dentro de los conjuntos cerrados, conjuntos residenciales y condominios, pertenecientes a espacio público pero de uso privado y 1.955 individuos que forman los bosques urbanos de los 24 parque que posee la comuna con una totalidad de 18.795 individuos pertenecientes a 96 especies diferentes; de los cuales se determino que el 19% manifiestan la necesidad de ser erradicados por causar daños a las fachadas, techos, y pisos de las viviendas, a su mala ubicación y planificación y al estado que presentan actualmente y un 10% de los individuos presentan podas inadecuadas con respecto a cada una de las especies a las que pertenecen y en cuanto a enfermedades o plagas se refiere, no se encontraron cifras significativas que conduzcan a correctivos, control o medidas radicales.



* Proyecto de grado

** Programa de Ingeniería Forestal. Universidad Industrial de Santander, Málaga. Director: Ingeniero Forestal LUIS HERNANDO CORDERO PEREZ.



SUMMARY

TITLE: DIAGNOSTIC INVENTORY OF URBAN TREES IN THE COMUNA NUMBER TWO OF THE CITY OF SAN JOSE DE CUCUTA *

AUTHOR: CLAUDIA LORENA SUAREZ DELGADO **

KEY WORDS: Fitosanitary, Taxionomic Description, Park, Neighborhood.

CONTENTS:

With this project a diagnostic inventory of urban trees was performed at the comuna number two of the city of San Jose de Cucuta community as development and urban forestry coordinated by CORPONOR (Environmental Corporation for the Northeastern Border). A 100% descriptive inventory was applied to all the trees within the urban perimeter of comuna number two in the city of San Jose de Cucuta, no having into account those trees in private properties, houses, buildings, gardens or institutional infrastructure.

A format for registering a descriptive state of the existing species was designed and applied and was supported by an informatics system which allowed to get reliable data. A complete documental support was developed including maps, tables, digital formats etc.

Tree inventory gave a total of 13.082 on public space, 3.758 trees were on recreational space inside condominiums but belonging to the comuna. A total of 18.795 trees classified in 96 different species. 19% of the trees should be cut because they are causing damage on walls, floors or roofs, or because they are not properly located according to the city plan. 10% of the trees were not properly pruned. Finally no maladies or radical measures were required.



* Grade Project.

** Forestal Engineering, Program. Industrial University of Santander, Málaga. Director: Forestal Engineer LUIS HERNANDO CORDERO PEREZ.



INTRODUCCION

La Silvicultura Urbana, es una rama especializada que tiene por finalidad el cultivo y la ordenación de árboles con miras a aprovechar la contribución actual y potencial que éstos pueden aportar al bienestar de la población urbana. La necesidad de desarrollar nuevas áreas verdes y mantener las existentes con programas de calidad en el mantenimiento y desarrollo de los árboles debe ser la prioridad de las Administraciones Locales. La Arboricultura Urbana puede tener en este siglo (XXI) un papel moderador de los problemas ambientales y forestales de los Pueblos y Ciudades y del Planeta en General ya que la proporción de áreas verdes varía mucho en las zonas urbanas, cuando el árbol ha sido implantado en el espacio público de maneras diferentes, con el propósito de enriquecer el paisaje urbano, provocando diversas sensaciones visuales. El otorgarle un tratamiento alineado y continuo ha permitido que, al desarrollarse los ejemplares y adquirir frondosas copas, éstas se van, avanzando sobre las calzadas, conformando, en muchos casos, una gran cubierta verde impidiendo tanto el tránsito vehicular como peatonal.



La Silvicultura Urbana es parte importante del sistema de vida de la naturaleza y desempeñan un papel importante en la sustentabilidad de los núcleos urbanos. La gente se percata cada vez más de que el sistema arbóreo mejora la calidad de vida en las ciudades de muchas maneras ya que proporcionan grandes beneficios como la mitigación del ruido el mejoramiento del microclima, la calidad del aire refrescando y reduciendo la contaminación atmosférica, además mejora la estética de las zonas urbanas y con esto logra el embelleciendo de la ciudad etc. La participación en el cuidado de los mismos ayuda a reforzar el sentimiento de comunidad para colaborar en beneficio del medio ambiente local. Las políticas de descentralización y urbanización han puesto a las ciudades en primer plano de la economía mundial y han llevado a cambios en las relaciones entre las ciudades y los gobiernos.

La ejecución de este proyecto se realiza en la Comuna número dos de la Ciudad de San José de Cúcuta para proponer un manejo del componente arbóreo existente, para el mejoramiento visual del mismo y a su vez que proporcione beneficios ambientales para la comunidad del sector y población flotante.





OBJETIVOS DEL PROYECTO

OBJETIVO GENERAL

Realizar el inventario – diagnostico de los árboles urbanos de la comuna dos de la ciudad de San José de Cúcuta enmarcado dentro del proyecto de desarrollo ambiental urbano y silvicultura urbana.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el inventario de árboles de la comuna dos, con el propósito de cuantificar las existencias totales del componente forestal y de sus especies.
- Desarrollar una evaluación silvicultural de cada uno de los individuos de la comuna dos de San José de Cúcuta.
- Elaborar la ficha técnica de cada una de las especies encontradas en el área de estudio.
- Digitalización de la información recolectada en campo mediante la creación de una base de datos para el almacenamiento y procesamiento.
- Recomendar la especie apropiada de acuerdo a las características bioclimáticas y de paisaje del espacio público.





ANTECEDENTES

Colombia fue durante siglos, y hasta hace menos de veinticinco años un país rural. El país vivió durante los últimos 30 años un rápido proceso de urbanización y crecimiento industrial. Mientras en 1960, más del 70% de la población vivía en el campo hoy cerca del 70% de la población vive en las ciudades. En consecuencia, un porcentaje relativamente alto de las personas que hoy habitan las poblaciones y las ciudades de Colombia vivieron parte de su vida en el campo, o sus padres lo hicieron. Esta situación hace que la vegetación y las historias de la vida rural se encuentren muy presentes en la memoria de muchos ciudadanos. Colombia es, además, un país de vegetación generosa en casi todos sus rincones. Para muchos colombianos la fertilidad de la naturaleza es una condición normal de la vida.

Los pueblos y asentamientos humanos más pequeños están rodeados de zonas agrícolas, y en algunas regiones, cuentan con bosques cercanos. Con frecuencia, principalmente en las zonas templadas y cálidas, los patios traseros de las casas tradicionales de los pueblos se unen y forman verdaderos cultivos agroforestales donde a la sombra de árboles frutales crecen plantas medicinales y ornamentales. Estos patios, sin embargo, se encuentran dentro de las casas y no benefician de manera directa el entorno urbano de estos pequeños asentamientos humanos.

Por las condiciones ambientales de la mayoría de las regiones del país y por el origen rural de casi todos los colombianos que hoy viven en las ciudades, en Colombia es fácil que los ciudadanos aprecien y entiendan la importancia de la vegetación urbana. Sin embargo, las deficiencias de la planificación y el afán de lucrarse al máximo del espacio urbano, han hecho que en las ciudades colombianas importantes áreas con potencial para convertirse en zonas verdes y parques para la recreación de los ciudadanos y el embellecimiento de las ciudades hayan sido ocupadas por estrechos y densos desarrollos de vivienda.

En muestra a esto y específicamente en la ciudad de San José de Cúcuta se han venido desarrollando proyectos con miras a fortalecer y encaminar la protección y fomento de espacios públicos verdes que

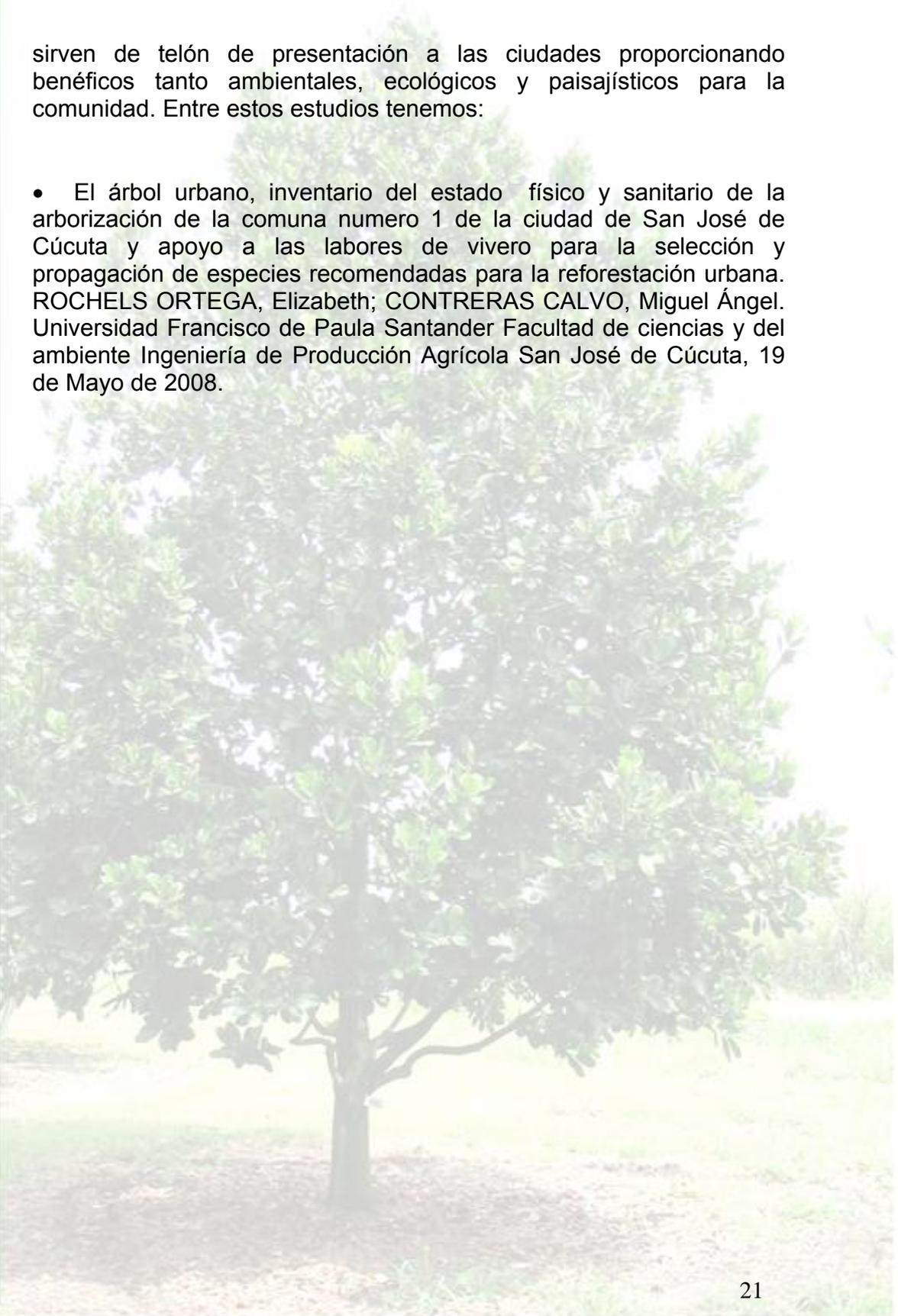


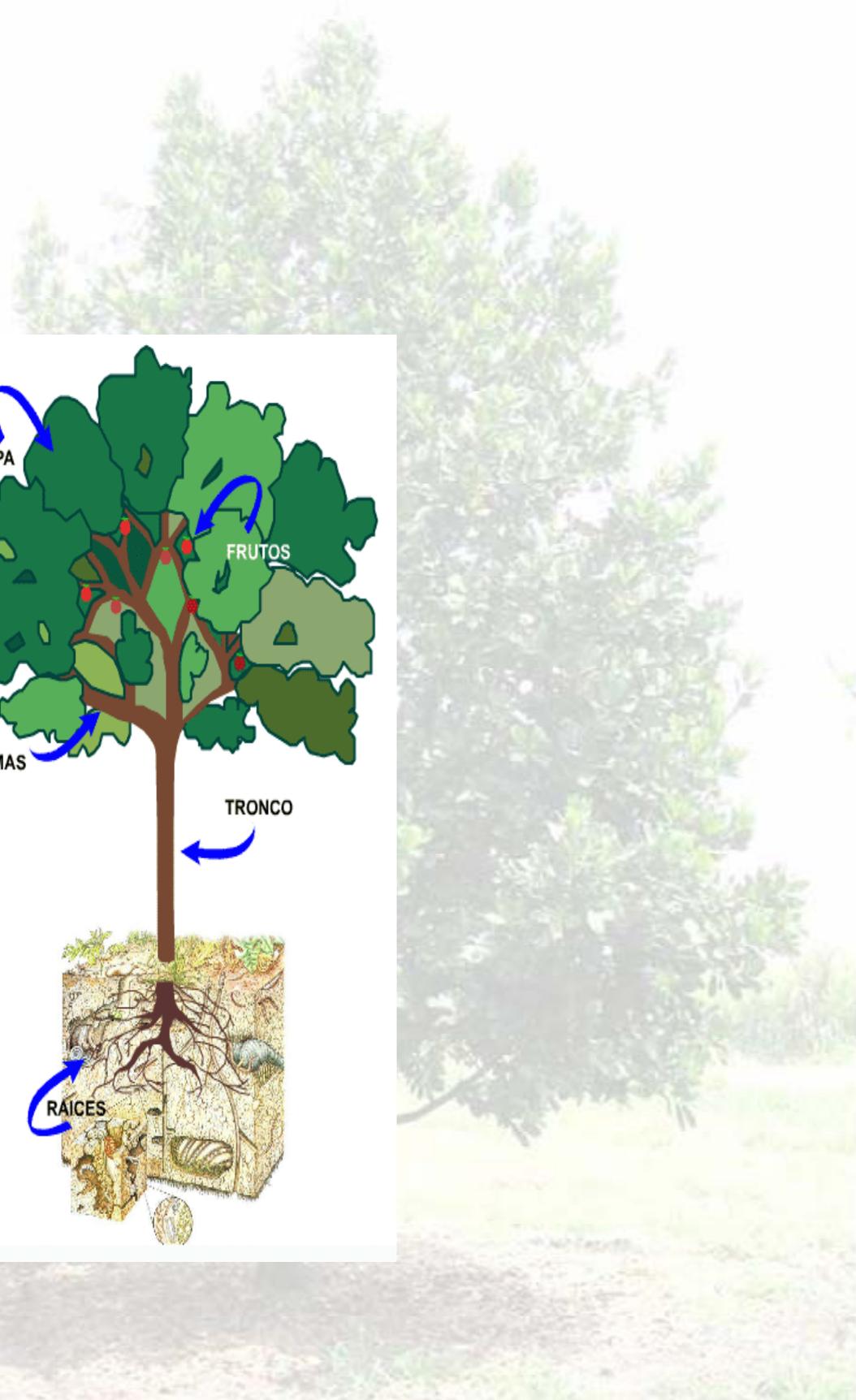
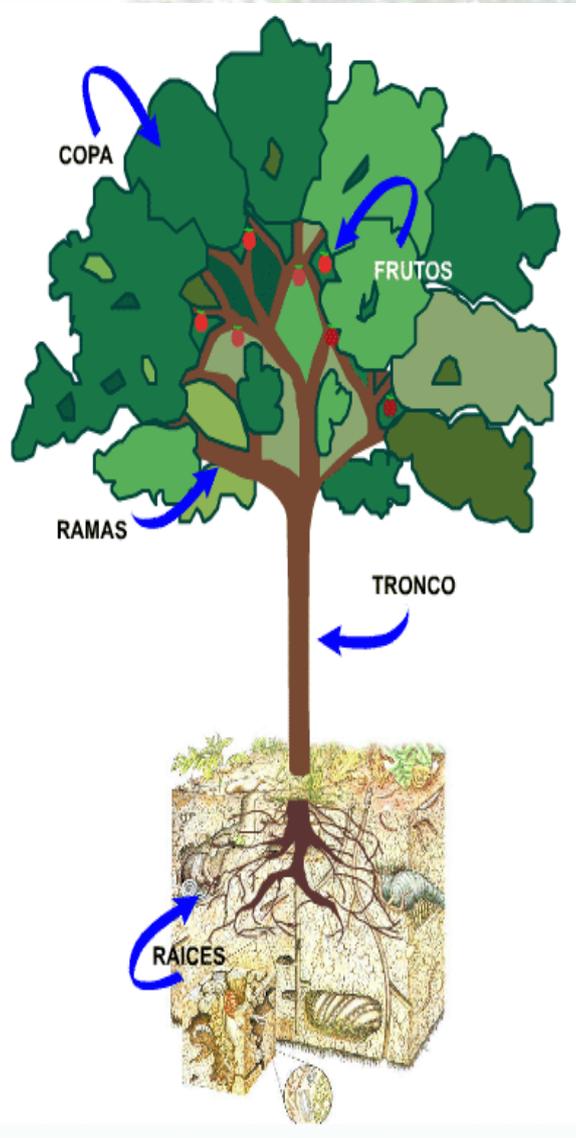


Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

serven de telón de presentación a las ciudades proporcionando benéficos tanto ambientales, ecológicos y paisajísticos para la comunidad. Entre estos estudios tenemos:

- El árbol urbano, inventario del estado físico y sanitario de la arborización de la comuna numero 1 de la ciudad de San José de Cúcuta y apoyo a las labores de vivero para la selección y propagación de especies recomendadas para la reforestación urbana. ROCHELS ORTEGA, Elizabeth; CONTRERAS CALVO, Miguel Ángel. Universidad Francisco de Paula Santander Facultad de ciencias y del ambiente Ingeniería de Producción Agrícola San José de Cúcuta, 19 de Mayo de 2008.







Las flores son un conjunto de hojas fértiles y estériles modificadas, que forman la estructura reproductora junto con los frutos, que constituyen la parte de la flor en cuyo interior se encuentran encerradas las semillas que se desarrollarán para que nazca un nuevo árbol.

1.1.2. EL ARBOL EN LA ORNAMENTACION URBANA

Existe una relativa facilidad de documentación sobre los requerimientos bióticos de las plantas de jardín, pero no ocurre igual con las especies leñosas: árboles, palmeras y aún arbustos; de ahí la forma equivocada como se usan. No obstante que en la selección de las plantas ornamentales se hace una primera consideración de sus valores estéticos, concernientes a la calidad del follaje o de la inflorescencia, los árboles tienen cualidades peculiares que condicionan su uso.

En lo referente a la arborización urbana, las especies deben seleccionarse de acuerdo con requisitos muy importantes, como son:

- a) Crecimiento medio, pues los árboles de crecimiento rápido decaen igualmente pronto.
- b) Talla proporcional al ancho de la vía y a la altura de las edificaciones vecinas, dando unidad y armonía al conjunto.
- c) Simetría y regularidad en el sistema estructural, y altura conveniente de las primeras ramas. Esta condición incluye reacción adecuada a la poda para controlar el crecimiento, tanto lateral como vertical.
- d) Sistema radicular razonablemente profundo, de tal modo que ni la raíz pivotante, ni las laterales, ocasionen daños en pavimentos, cimientos y redes subterráneos.
- e) Permanencia del follaje: Así como en climas templados conviene arborizar las calles con árboles de follaje caduco, que al desfoliar permitan el aprovechamiento máximo de los rayos del sol, en los climas tropicales cálidos conviene usar especies de follaje perenne o de renovación continua, o al menos aquellas que no permanezcan desnudas por más de quince días.
- f) Forma de la copa y área de sombra que proyecta, adecuada a los factores de temperatura y brisas, amplitud de la zona verde etc.



g)Facilidad de limpieza y mantenimiento: Esta cualidad se refiere al tamaño de hojas, flores y frutos. En arborización ornamental de calles no convienen especies de hojas o de flores pesadas (árbol de pan, tulipán africano), que al caer y descomponerse dejan el sitio sucio y resbaloso. En cuanto al fruto, además de llenar esta condición y de no tener jugos tóxicos, no debe despertar la codicia de los niños, como es el caso de los mangos usados en las calles de Cali. Tampoco debe producir manchas en la ropa (como el fruto de la jagua), ni debe ser ostensiblemente antiestético, como ocurre con las legumbres negras grandes y pesadas del flamboyán. Está comprobado que nuestras ciudades no cuentan con el equipo y personal adecuados para el mantenimiento de estas especies, por lo cual es mejor abstenerse de usarlas en profusión.

h)Resistencia al ataque de plagas y enfermedades, bien sea porque acortan el período de vida del árbol mismo, porque atentan contra la seguridad de los transeúntes, por la caída intempestiva de ramas, o porque actúen como agentes intermedios en la propagación de plagas de jardín.

Con el fin de que puedan conocerse y usarse debidamente las especies presentadas, se suministro la mayor información posible sobre sus valores ornamentales, según compilación y ordenación de la literatura respectiva. Este material bibliográfico está complementado por la ayuda visual de un gráfico que esquematizo las siluetas que ocurren más frecuentemente en los árboles del trópico, y el cual se explica en el capítulo siguiente. Los demás datos se ciñen al siguiente orden:

1. Identificación: Nombre común, nombre científico, sinonimia y familia.
2. Dispersión geográfica: es interesante saber el lugar de origen de las plantas, así como el lugar desde donde fueron introducidos al país y su dispersión o distribución geográfica.
3. Descripción: Usando un lenguaje despojado de tecnicismos se describen los caracteres físicos de cada especie, como sigue:
 - a) Talla o altura del árbol adulto: alta si es mayor de 15 metros, media de 3 a 15 metros y baja de 4 a 8 metros.
 - b) Sistema radicular: profundo, medio o superficial, según su similitud



o diferencias con el patrón ideal de raíz principal vertical.

c) Características visuales: ordenamiento estructural del tronco y de las ramas, disposición y apariencia del follaje, su densidad (espesa, medía o ralo) y su permanencia (permanente o caducifolio); descripción de la flor y del fruto y de otros caracteres, cuando estos constituyen motivos ornamentales.

4. Observaciones: relativas al comportamiento de la especie, es decir:

a) El ciclo de vida (largo: mayor de 50 años; medio, si es más o menos de 30 años; y corto si es más o menos de 20 años).

b) Período de crecimiento (lento: más o menos 0.50 m. por año; mediano, de 1 m. por año, y rápido aproximadamente 1.50 m. por año).

c) Condiciones especiales del hábitat, tales como suelos, luz, humedad, temperatura etc.

5. Plagas o enfermedades que la afectan.

6. Sistemas de propagación: Son los conocidos de semilla o los de multiplicación vegetativa, por rama, esqueje, rizoma, etc.

7. Usos: Es necesario aclarar que muchos bellos árboles ornamentales no reúnen todas las cualidades óptimas y eso no quiere decir que estén absolutamente proscritos de la arborización urbana. Se requiere sin embargo conocer su comportamiento, para controlar o atenuar sus aspectos negativos, empezando por brindarles una adecuada ubicación.

Así, de acuerdo con las características físicas y de comportamiento de las especies estudiadas, se recomienda su uso en las condiciones que les sean más propicias, en parques, avenidas, calles y jardines, como cortavientos y aún como elementos decorativos menores, si permiten su uso en vasijas.¹

¹ NORIEGA BAEZ, Martín E. El árbol opción urbana.



1.1.3. EL ARBOL Y SU SILUETA

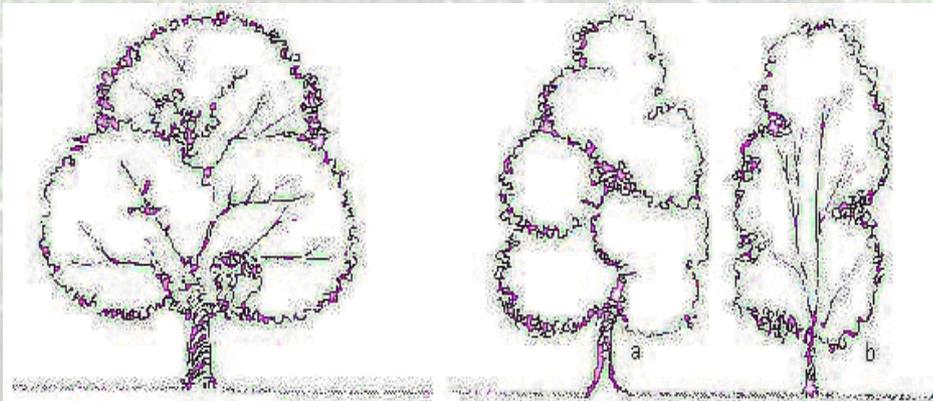
Al observar un árbol, hay dos aspectos que impresionan a primera vista: o el colorido de la flor, o el impacto de su forma o silueta, considerado en su conjunto: hongo, sombrilla, globo de follaje denso etc.

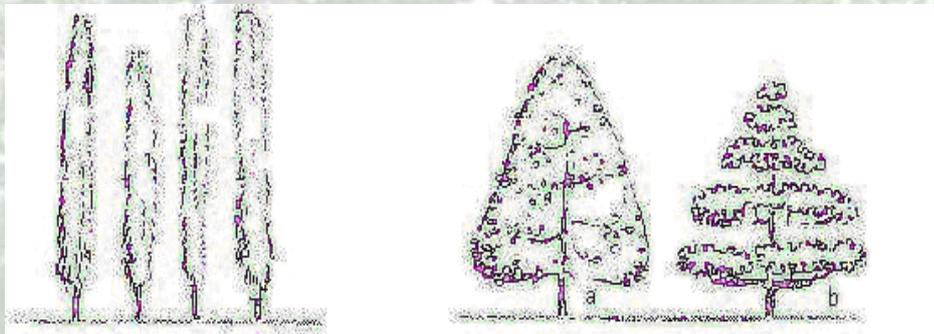
El colorido es un aspecto de gran atractivo, pero temporal, y muchas veces al no recordar la forma de un árbol no puede identificársele si se tiene como dato único el color de la flor. Además, muchos árboles bellísimos del trópico, lo son por aspectos diferentes al floral, y tal es el caso de ceibas, samanes, caracolíes etc.

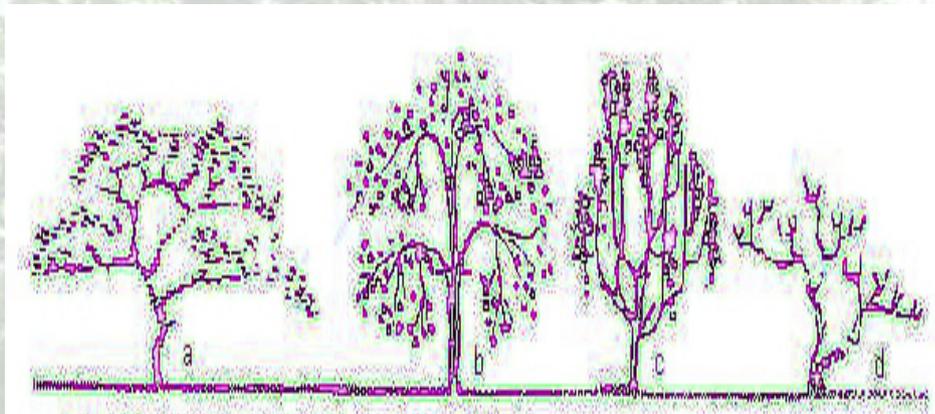
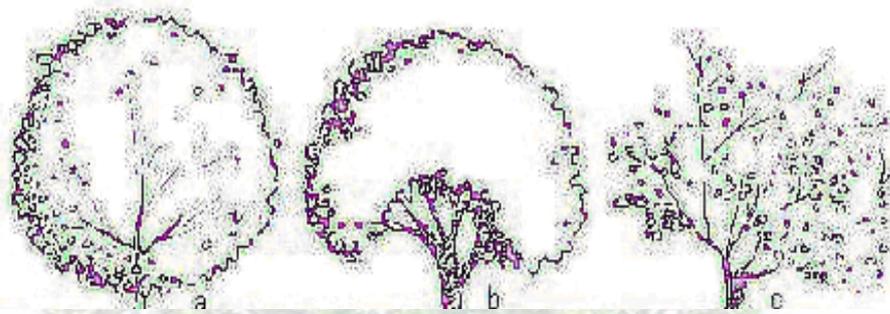
Siendo que este aspecto de la silueta no ha sido mayormente profundizado, la presente información se relaciona con la forma general de cada especie. Es frecuente que una persona, cuando quiere arborizar el frente de su casa, o un estudiante de arquitectura, cuando hace una perspectiva de sus proyectos, identifique plenamente la forma de un árbol porque le es agradable a la vista, aunque desconozca su comportamiento.

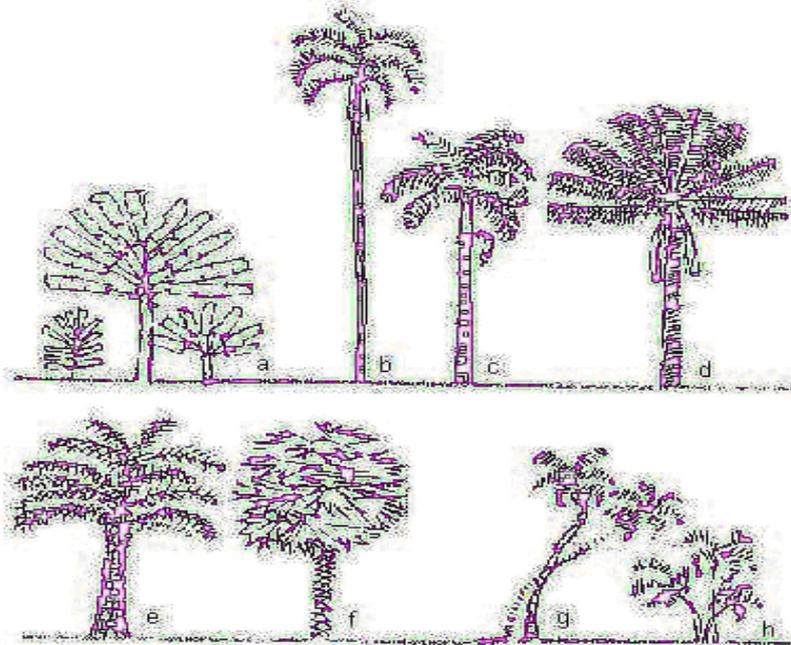
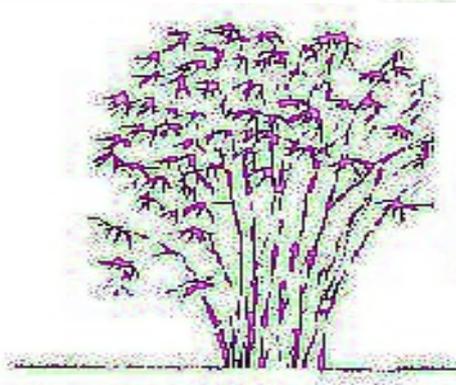
Hay una serie de cualidades que individualizan cada especie, dándole una silueta característica. Pero esa misma silueta puede ser afin a la de otras especies dentro del mismo propósito ornamental, en tal forma que, al no ser posible conseguir un árbol, o no ser éste conveniente en una ubicación específica, puede sustituirse por otro que llene los requisitos visuales y espaciales propuestos. Por este motivo se ha buscado establecer una relación complementaria entre la información bibliográfica de las especies presentadas y las imágenes de siluetas prototipo que las identifican visualmente.²

² CALDAS BORRERO. Lyda. El árbol en la ornamentación urbana.











Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

compromiso. Los árboles son parte sustancial de él. Para plantar un árbol es muy importante escoger cuidadosamente las especies que mejor se adapten al espacio disponible. Además, el posterior cuidado que se da a las plantas revierte en mejorar la calidad de vida de toda la comunidad.

Las redes eléctricas, andenes, pavimentos, construcciones son continuos obstáculos con los que se enfrentan los árboles en el entorno urbano de nuestra ciudad.³

1.1.5. EL ESPACIO URBANO DISPONIBLE

El espacio Urbano son los lugares o áreas disponibles en la ciudad tales como: antejardines, andenes, separadores viales, parques y zonas verdes, para plantar árboles con fines ornamentales.

El árbol es el más valioso recurso en el embellecimiento urbano, ya que nos proporciona un paisaje agradable, armonioso y estético.

Para plantar un Oití que alcanza más de 20 mts de altura, o un coralito, o el palo santo que no superan, los 5 metros, debemos pensar en los futuros obstáculos que pueden encontrar en su desarrollo, esas limitaciones nos proporcionan criterios en referencia al espacio disponible para su crecimiento en forma natural.

La escogencia de las especies propias y adecuadas para establecer en las ciudades, obedece a criterios básicos para facilitar su selección tales como: crecimiento medio, talla proporcional al ancho de la vía, sistema radicular profundo, permanencia del follaje, forma de capa y área de sombra que proyecta, estos son aspectos fundamentales en la ornamentación urbana de la ciudad de Cúcuta, Norte de Santander.

1.1.6. LA PROBLEMÁTICA DEL USO DEL ESPACIO PÚBLICO

En las urbanizaciones que se han construido en la ciudad en los últimos años, el andén, como espacio público de uso peatonal, se ha visto restringido por la plantación de árboles o arbustos para sombra u ornato.

Cúcuta es una ciudad de clima tropical cálido, su temperatura media anual es de 28°C, este factor climatológico ha generado la costumbre

³ IBID 1.





Las especies recomendadas para este sistema son: Ficus, Pivijay, Carbonero, Caucho Lira,

Lluvia de oro, Patevaca, Pomarroso, Uva de Playa, Palo Santo, y en general para todas las especies con sistema radicular fibroso y agresivo.

Este método permite inicialmente que los árboles tengan un crecimiento normal, alcanzando una altura moderada posteriormente su crecimiento será más lento por el atrofiamiento de sus raíces dentro del tubo, limitando también el grosor del fuste o tallo e impidiendo que alcance su altura total con mucha rapidez.

Los árboles entubados después de un año tendrán un crecimiento moderado cumpliéndose el objetivo propuesto como era impedir que las raíces superficiales causaran daños a las acometidas.

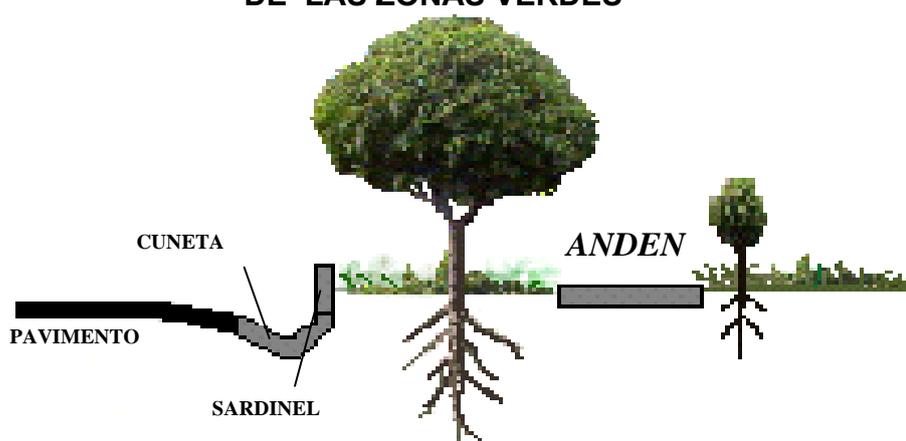
Los árboles así plantados tienen ventajas que se manifiestan en:

- ◆ Control del crecimiento radicular, disminuyendo ostensiblemente los daños a las acometidas domiciliarias.
- ◆ Control del crecimiento en altura, que permiten mantener su silueta natural por debajo del cableado eléctrico, reduciendo la utilización de las podas masivas.
- ◆ Facilita las podas y disminuye su periodicidad, reduciendo costos de mantenimiento.
- ◆ Su apariencia será por mucho tiempo la de un árbol joven.⁵

⁵ IBID 2.

1.1.7. 2. RED VERDE VIAL

DISPOSICION DEL ESPACIO EN LA PERIFERIA DE LAS ZONAS VERDES



Aunque es cierto que Cúcuta posee una alta densidad de flora, ella se ha venido plantando de forma desordenada, y sin selección de especies apropiadas en relación con los sardineles y andenes. Especies como el Ficus y Chiminango por no tener sistemas radiculares de profundidad no deben plantarse, cerca de cunetas, alcantarillas y otros espacios duros, otras especies como el Urapo y el Oithí por ser maderables y de gran tamaño si se dejan crecer desordenadamente obligan a ejecutar podas drásticas que generalmente las realizan personas que desconocen el arte de la ornamentación florística, generando impactos negativos en la red verde vial de la ciudad.

Por estas razones, entre otros es prudente plantar especies que están en armonía con el entorno urbano de manera que se desarrollen de forma natural, al mismo tiempo que cumplan con las expectativas por las que fueron plantadas.

1.1.7. 3. ANDENES

Son las áreas ubicadas entre el pavimento de las vías y los senderos peatonales de algunas calles y avenidas de Cúcuta. Es

aconsejable plantar árboles de bajo porte, ya que metros por encima del ápice del árbol se encuentran las líneas de electricidad.

En muchas urbanizaciones de la ciudad, los andenes han perdido su uso peatonal, por la plantación de especies entre las que se destacan el Oithí, Ficus, almendrón, Acacios, que además de ocupar el espacio público, causen daños en las acometidas de servicios domiciliarios y a las construcciones. Si bien es cierto plantando estos árboles se logra proyectar buena área de sombra la forma de su copa, requiere mayor amplitud que la que proporciona la franja de los andenes. Por ello, es recomendable utilizar para estas áreas especies que posean las siguientes cualidades peculiares:

- **Crecimiento medio:** Pues los árboles de crecimiento rápido decaen igualmente pronto.
- **Talla proporcional al espacio disponible y a la altura de redes de electricidad:**
- **Tipo de simetría y sistema estructural:** que responda adecuadamente a las podas para controlar el crecimiento tanto lateral como vertical.
- **Sistemas radiculares razonablemente profundos:** de tal modo que ni la raíz pivotante, ni las laterales, ocasionen daños en pavimentos, cimientos y redes subterráneas.
- **Forma de Copa y área de sombra que proyecta:**
- **Usar especies de follaje perenne.**

1.1.7.4. SEPARADORES VIALES

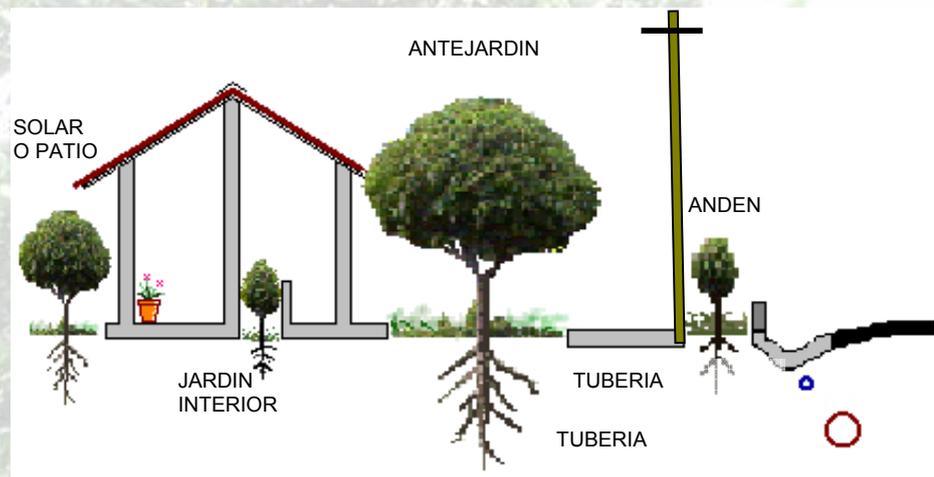
Algunas calles y avenidas amplias de Cúcuta cuentan con un espacio intermedio entre las dos vías que varía de amplitud de unas a otras. Están áreas en su mayor parte permiten plantar especies de mayor altura, obteniéndose buena proyección de área de sombra y forma de copa.

1.1.7. 5. REDOMAS Y ZONAS VERDES

Son las áreas de cesión que entregan las urbanizaciones y constructores para disfrute de la comunidad.

Estos espacios no son adecuados apropiadamente, y en algunos casos se plantan árboles sin ningún diseño paisajístico, en otros se construyen campos deportivos, iglesias, centros comunales o monumentos perdiéndose su fin primordial de ser áreas de Zonas verdes.

DISPOSICION DE ESPACIOS PARA PLANTAR EN LAS VIVIENDAS



1.1.7. 6. PARQUES

Hacen parte también de las zonas de cesión. Son cada día más reducidos. Su objetivo es la recreación pasiva. Sin embargo, es práctica común en la ciudad el transformarlos en plazoletas, con el inconveniente que las zonas duras (andenes y muros) y senderos peatonales, se construyen limitando la zona de plateo, restándole a la planta la capacidad

1.1.7. 7. ANTEJARDINES

Son los espacios ubicados frente a las viviendas, permite plantar especies ornamentales, preferiblemente arbustos y palmas que



Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

cuentan con sistemas radiculares superficiales fibrosos y cortos que no dañen las construcciones y permiten la entrada de la luz.

Sin embargo, es práctica común en Cúcuta, eliminar o reemplazar estos espacios por porches, para poder ampliar el espacio de la vivienda. Por este motivo se hizo común plantar árboles en las aceras.

1.1.7. 8. PATIOS SOLARES

Son amplios espacios abiertos, al interior de las viviendas. Que se conservan en algunas construcciones antiguas del centro de la ciudad y en barrios periféricos.

El costo actual de los terrenos no permite que las nuevas urbanizaciones posean este espacio en forma amplia.

Estas áreas son propicias para plantar árboles frutales que requieren de cuidado para su buen desarrollo.

1.1. 8. ZONAS DE VIDA⁶

El valle del río Pamplonita en donde se encuentra asentada la ciudad de San José de Cúcuta es cálido con límites climáticos de biotemperatura media superior a los 26 grados centígrados, una pluviosidad anual media entre los 500 y 1000 milímetros. La altitud de la ciudad sobre el nivel del mar (m.s.n.m) oscila entre los 240 m.s.n.m en sus terrazas más bajas (partes bajas ciudadela Juan Atalaya) y 400 m.s.n.m en los Patios (área metropolitana).

La ciudad por estar localizada en el piedemonte de la cordillera oriental y estar asociada geográficamente a las vertientes Táchira, Pamplonita y Zulia, en algunas áreas predominan zonas de vida clasificadas por Leslie R. Holdridge (1978) como bosque seco tropical (bs-t) provincia humedad semi-árida. La fisonomía de las formaciones vegetales corresponde a coberturas de estrato arbóreo con diversidad de especies como samanes, Guácimos, Urapos, Chiminangos, Orejeros, etc. Esta vegetación en buena parte formando galerías a lo largo del cauce del río Pamplonita. Otros setos son vistosos en parques y algunas avenidas.

⁶ Plan de ordenamiento territorial, del municipio de San José de Cúcuta. 2001.

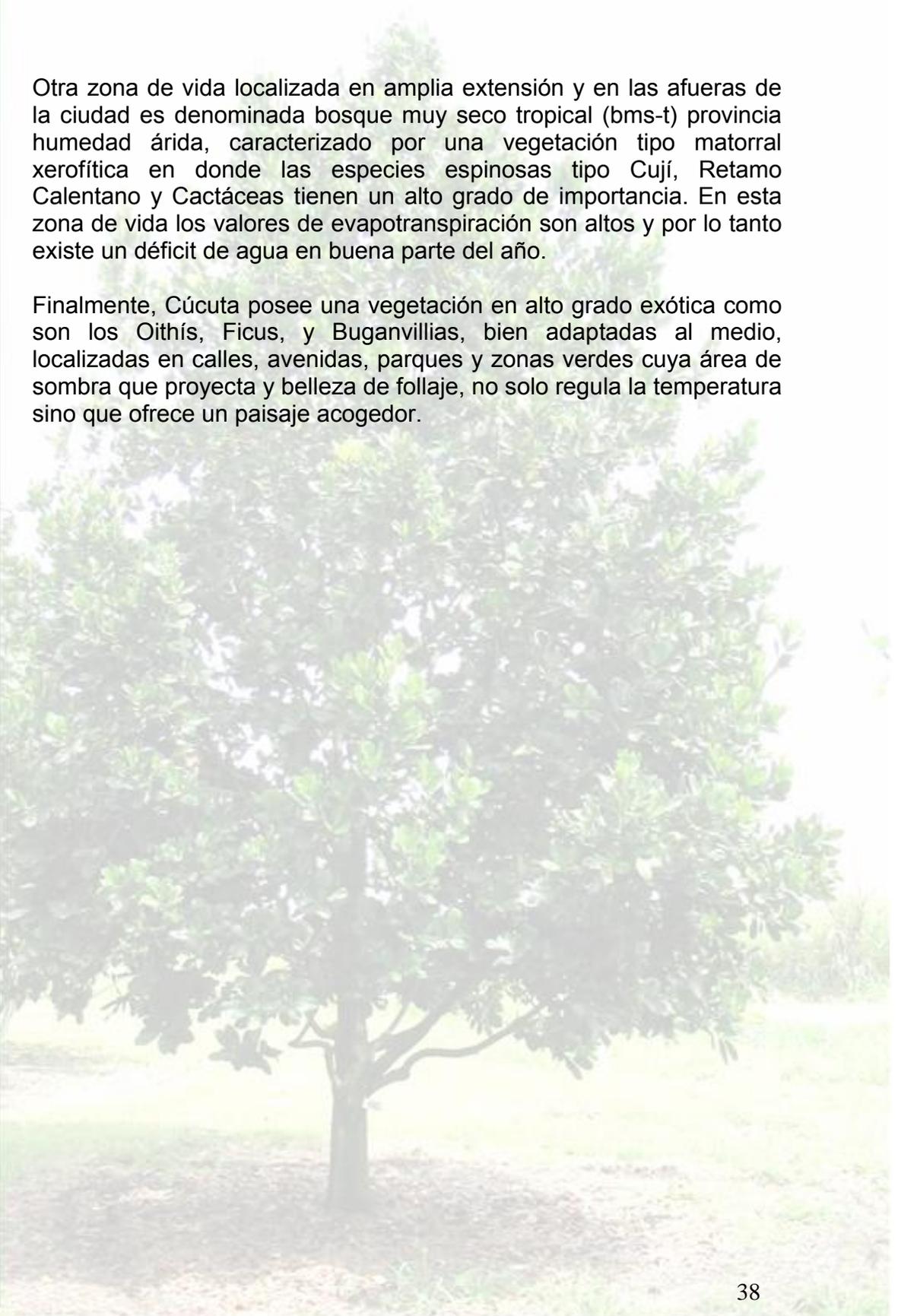




Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Otra zona de vida localizada en amplia extensión y en las afueras de la ciudad es denominada bosque muy seco tropical (bms-t) provincia humedad árida, caracterizado por una vegetación tipo matorral xerofítica en donde las especies espinosas tipo Cují, Retamo Calentano y Cactáceas tienen un alto grado de importancia. En esta zona de vida los valores de evapotranspiración son altos y por lo tanto existe un déficit de agua en buena parte del año.

Finalmente, Cúcuta posee una vegetación en alto grado exótica como son los Oithís, Ficus, y Buganvillias, bien adaptadas al medio, localizadas en calles, avenidas, parques y zonas verdes cuya área de sombra que proyecta y belleza de follaje, no solo regula la temperatura sino que ofrece un paisaje acogedor.





1.2. MARCO CONCEPTUAL

A

Aprovechamiento: Incluye el conjunto de actividades silvícolas que comienzan con el volteo del árbol y terminan con la troza puesta en la cancha sea para aserradero, o para otros usos industriales como pulpa mecánica, química, tableros, chapas o trozas de exportación. Incluye la construcción de caminos, huellas de penetración, canchas de acopio, trozado, descortezado, y otras faenas.

Árbol: Es una planta leñosa, perenne, provista de un solo tallo (tronco o fuste), que al dividirse en ramas a cierta altura del suelo origina la copa.

Arbustos: Son plantas leñosos, perennes, de porte relativamente bajo, con varios tallos principales.



B

Bosque: Está constituido por comunidades vegetales entre las cuales predominan especies leñosas (árboles y arbustos) que viven sobre determinado suelo.

Bosque cultivado: Está formado por plantaciones de árboles de una misma especie o combinadas con otras.

Bosque nativo: Son las formaciones vegetales arbóreas naturales, establecidas sin el concurso del hombre, que se componen de una o más especies autóctonas.

Bosque natural: Se ha desarrollado sin la intervención humana.





Bosque parque: Monte en que los árboles están separados unos de otros o repartidos por bosquetes aislados; a veces la cubierta no arbórea está formada por césped.

C

Clorosis: Estado patológico de las plantas que se manifiesta por el color amarillento que adquieren sus partes verdes. Amarillamiento de los tejidos normalmente verdes causados por la destrucción de la clorofila.

Cobertura vegetal: Área o porción de la superficie total que se encuentra bajo la proyección vertical de la vegetación.

Conservación: Esfuerzo consciente para evitar la degradación excesiva de los ecosistemas

Contaminación: Cambio perjudicial en las características físicas, químicas o biológicas del ambiente y que puede afectar la vida humana y de otras especies.

D

Dap: Diámetro del árbol a 1,3 m de altura, entendido en la jerga forestal como diámetro a la altura del pecho.

Defoliación: Pérdida de follaje de un vegetal.

E

Ecológico: Relativo a la Ecología, o al medio natural en que se desarrolla la vida.

Edáfico: Relativo al suelo. Ecosistema: Integración de la biocenosis y del biotipo que interactúan en un área dada.





Ecosistema forestal: Una comunidad donde los árboles son los organismos dominantes. La comunidad forestal, en conjunto con otros organismos que viven en el bosque y con el ambiente forestal, constituyen el ecosistema forestal.

Ecosistema natural: Una unidad constituida por organismos, animales y vegetales que ocupan un ambiente físico dado. En el se producen interacciones múltiples de los organismos con los factores físicos del ambiente y entre los organismos mismos. Estas interacciones conducen a la organización del sistema, de modo que existe un flujo equilibrado de energía, agua y nutrientes (sales minerales). Las características físicas del sistema pueden definirse por los valores de precipitación, temperatura, radiación solar, vientos y propiedades del suelo. Estas características determinan primariamente el tipo de vegetación que allí se puede desarrollar.

Especie: Unidad fundamental de la Sistemática de los organismos vivos. Conjunto de individuos con caracteres comunes transmisibles por herencia, interfértiles pero aislados genéticamente por barreras generalmente sexuales de las restantes especies, con un género de vida común y una distribución geográfica precisa.

Especie introducida o exótica: Especie no originaria del lugar en que se encuentra, fuera de sus límites de distribución natural.

Especie silvestre: Especie no cultivada y que no proviene de plantas cultivadas.

Especie nativa: Especie originaria del lugar en que se encuentra.

F

Familia: Unidad taxonómica que comprende un conjunto de géneros que poseen un grupo de caracteres comunes o un estrecho parentesco evidente.

Forestación: Actividad de poblar con especies arbóreas o arbustivas, en terrenos que carezcan de ella, o que estando cubiertos de vegetación, éstos no sean susceptibles de aprovechamiento económico ni mejoramiento mediante manejo. La reforestación es



básicamente lo mismo, salvo que se realiza en terrenos que han sido explotados extractivamente con anterioridad.

Formación: Agrupación de vegetales caracterizada por la repetición dominante de un cierto tipo fisonómico o mezcla uniforme de varios tipos, que le comunican un aspecto definido. Ejemplos: bosque, matorral, prado, etc.

Fuste: Tronco de un árbol.

G

Género: Conjunto de especies que tienen cierto número de características comunes.

H

Hábitat: Lugar donde vive o se encuentra un organismo.

I

Impacto ambiental: Acción o actividad que produce una modificación o alteración en el medio, o en algunos componentes del medio.

Inflorescencia: Conjunto de flores insertas en un sistema ramificado característico de cada especie.

L

Leño: Madera.

Lignificado: Con incrustación de lignina y otras sustancias en las membranas celulares. Convertido en madera.

M



Microclima: Clima a que están sometidos en realidad los vegetales de los diferentes estratos que constituyen una comunidad. Conjunto de condiciones climáticas existentes en un área pequeña, definida con precisión, o en sus inmediaciones.

R

Raleo: Eliminación planificada de árboles de un rodal.

Ramas principales: Las que nacen directamente del tronco o tallo principal vertical.

Ramas secundarias: Las que nacen de las ramas primarias.

Ramificación: Desarrollo de ramas. Disposición de las ramas unas con relación a otras y al tallo principal.

Receptáculo: El extremo superior del pedúnculo de una flor, situado inmediatamente debajo de ésta.

Recurso forestal: Está formado por los bosques naturales o cultivados, las tierras de vocación forestal, la flora y la fauna silvestre.

Reforestación: Plantación de especies arbóreas en un lugar donde existían previamente.

Resina: Sustancia pegajosa y aromática que surge de las hendiduras producidas en los árboles, principalmente en las coníferas, y ayuda a mantener alejados a los insectos.

S

Seto: Cercado hecho de palos o varas entrelazadas. Cercado de matas o arbustos vivos.

Signo: El agente dañino o la manifestación física en el vegetal, de la acción del agente dañino.

Silvicultura: Arte de crear y conservar un bosque. Aplicación de la ciencia silvícola al tratamiento de los bosques; la teoría y la práctica de



Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.



regular el establecimiento de una masa arbórea, su composición y desarrollo.

Síntoma: Respuesta del vegetal a la acción del agente dañino.

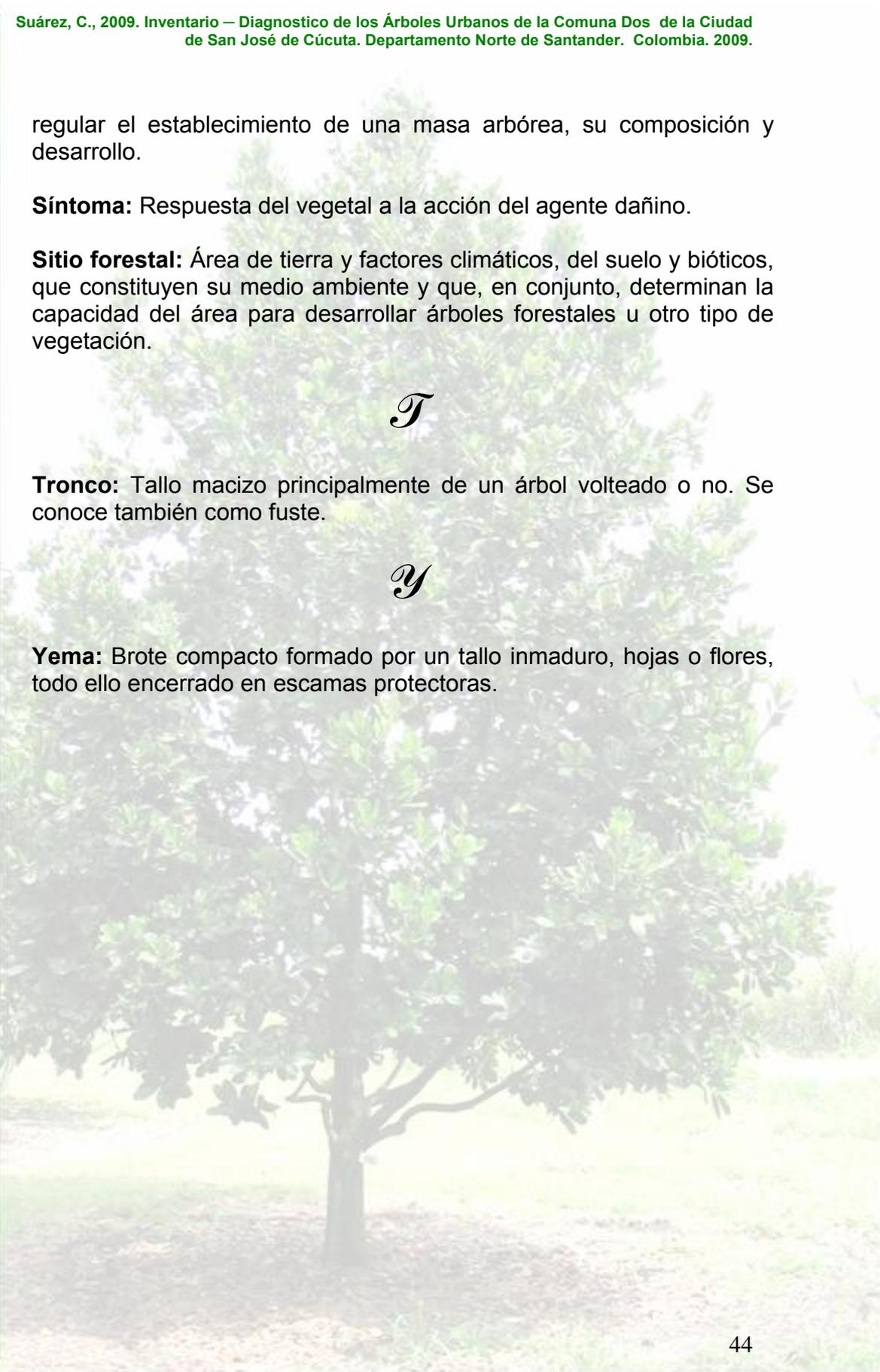
Sitio forestal: Área de tierra y factores climáticos, del suelo y bióticos, que constituyen su medio ambiente y que, en conjunto, determinan la capacidad del área para desarrollar árboles forestales u otro tipo de vegetación.

T

Tronco: Tallo macizo principalmente de un árbol volteado o no. Se conoce también como fuste.

Y

Yema: Brote compacto formado por un tallo inmaduro, hojas o flores, todo ello encerrado en escamas protectoras.





1.3. MARCO LEGAL

1.3.1. NORMATIVIDAD APLICABLE A LA FLORA URBANA

- **LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA**, expedida el 4 de julio de 1991 por la asamblea nacional constituyente, en relación con el medio ambiente consagra una serie de aspectos jurídicos entre los que se pueden considerar.

Artículo 58. La propiedad es una función social que implica obligaciones. Como tal, le es inherente una función ecológica. Esto significa que nadie puede alegar su condición de propietario para justificar conductas que atenten contra el ambiente.

Artículo 79. Contempla el derecho de un ambiente sano. Es un deber del estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica.

Artículo 333. La dirección general de la economía estará a cargo del estado. Este intervendrá por la ley de la explotación de los recursos naturales, en el uso del suelo, en la protección, utilización y consumo de los bienes y servicios públicos y privados para racionalizar la economía con el fin de conseguir el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación de un ambiente sano.

- **DECRETO No 2811 DEL 18 DE DICIEMBRE DE 1974**, El Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, definió en su artículo 195 el concepto de flora como el conjunto de especies e individuos vegetales, silvestres o cultivados, existentes en el territorio nacional. No obstante la reglamentación nacional no aporta mayores elementos para la gestión de la flora urbana por parte de las autoridades ambientales.
-
- **DECRETO NACIONAL 1791 DE 1.996.** Refiere la necesidad de tramitar permisos para aprovechar árboles aislados del bosque natural, ubicados en terrenos de dominio público o en predios de propiedad privada, que se encuentran caídos o muertos por causa naturales, o que por razones de orden sanitario, debidamente comprobadas requieren ser talados.





Igualmente se requiere autorización escrita para talar o podar árboles aislados localizados en centros urbanos que se requiera talar por razones de su ubicación, estado sanitario o daños mecánicos, o por la remodelación o ampliación de obras públicas o privadas de infraestructura, construcciones, instalaciones y similares.

-
- **LEY NÚMERO 99 DE 1.993**, Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la Gestión y Conservación del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.

-
-

- **ARTICULO 7.** Del ordenamiento ambiental del territorio. Se entiende por ordenamiento ambiental del territorio para los efectos previstos en la presente ley, la función atribuida al Estado de regular y orientar el proceso de diseño y planificación de uso del territorio y de los recursos naturales renovables de la nación, a fin de garantizar su adecuada explotación y su desarrollo sostenible.

- **LEY NÚMERO 388 DE 1.997.** Hace referencia al ordenamiento del territorio con el fin de darle un uso de acuerdo, con sus potencialidades y de la mano con la preservación de los ecosistemas, es decir, enmarcado dentro de lo que es el desarrollo sostenible.

Artículo 3º. Función pública del urbanismo. El ordenamiento del territorio constituye en su conjunto una función pública, para el cumplimiento de los siguientes fines:

Los párrafos mas coincidentes con el tema que aquí se trata son:

1. Atender los procesos de cambio en el uso del suelo y adecuarlo en aras del interés común, procurando su utilización racional en armonía con la función social de la propiedad a la cual le es inherente una función ecológica, buscando el desarrollo sostenible.
2. Propender por el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación del patrimonio cultural y natural.





Artículo 10. Determinantes de los planes de ordenamiento territorial. En la elaboración y adopción de sus planes de ordenamiento territorial los municipios y distritos deberán tener en cuenta las siguientes determinantes, que constituyen normas de superior jerarquía, en sus propios ámbitos de competencia, de acuerdo con la Constitución y las leyes:

1. Las relacionadas con la conservación y protección del medio ambiente, los recursos naturales y la prevención de amenazas y riesgos naturales, así:

a) Las directrices, normas y reglamentos expedidos en ejercicio de sus respectivas facultades legales, por las entidades del Sistema Nacional Ambiental, en los aspectos relacionados con el ordenamiento espacial del territorio, de acuerdo con la Ley 99 de 1993 y el Código de Recursos Naturales, tales como las limitaciones derivadas del estatuto de zonificación de uso adecuado del territorio y las regulaciones nacionales sobre uso del suelo en lo concerniente exclusivamente a sus aspectos ambientales;

b) Las regulaciones sobre conservación, preservación, uso y manejo del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, en las zonas marinas y costeras; las disposiciones producidas por la Corporación Autónoma Regional o la autoridad ambiental de la respectiva jurisdicción, en cuanto a la reserva, alindamiento, administración o sustracción de los distritos de manejo integrado, los distritos de conservación de suelos, las reservas forestales y parques naturales de carácter regional; las normas y directrices para el manejo de las cuencas hidrográficas expedidas por la Corporación Autónoma Regional o la autoridad ambiental de la respectiva jurisdicción; y las directrices y normas expedidas por las autoridades ambientales para la conservación de las áreas de especial importancia eco sistémica.

c) Las disposiciones que reglamentan el uso y funcionamiento de las áreas que integran el sistema de parques nacionales naturales y las reservas forestales nacionales;

d) Las políticas, directrices y regulaciones sobre prevención de amenazas y riesgos naturales, el señalamiento y localización de las áreas de riesgo para asentamientos humanos, así como las estrategias de manejo de zonas expuestas a amenazas y riesgos naturales.





2. Las políticas, directrices y regulaciones sobre conservación, preservación y uso de las áreas e inmuebles consideradas como patrimonio cultural de la Nación y de los departamentos, incluyendo el histórico, artístico y arquitectónico, de conformidad con la legislación correspondiente.

3. El señalamiento y localización de las infraestructuras básicas relativas a la red vial nacional y regional, puertos y aeropuertos, sistemas de abastecimiento de agua, saneamiento y suministro de energía, así como las directrices de ordenamientos para sus áreas de influencia.

4. Los componentes de ordenamiento territorial de los planes integrales de desarrollo metropolitano, en cuanto se refieran a hechos metropolitanos, así como las normas generales que establezcan los objetivos y criterios definidos por las áreas metropolitanas en los asuntos de ordenamiento del territorio municipal, de conformidad con lo dispuesto por la Ley 128 de 1994 y la presente ley.

Artículo 30. Clases de suelo. Los planes de ordenamiento territorial clasificarán el territorio de los municipios y distritos en suelo urbano, rural y de expansión urbana. Al interior de estas clases podrán establecerse las categorías de suburbano y de protección, de conformidad con los criterios generales establecidos en los artículos siguientes.

Artículo 40: Desarrollo prioritario de unidades de actuación urbanística. Los planes de ordenamiento y los instrumentos que los desarrollen podrán determinar el desarrollo o la construcción prioritaria de inmuebles que conformen unidades de actuación urbanística, de acuerdo con las prioridades previstas en los planes de Ordenamiento Territorial.

- **DECRETO 0121 DE 26 DE ABRIL DE 2006.** Por medio del cual se reglamenta la arborización urbana y se dictan medidas para el cuidado, protección de zonas verdes y arborización de parques, calles y avenidas de la ciudad de Cúcuta.

Por el cual se determinan entre otros aspectos los siguientes:

Que la arborización existente en la ciudad de San José de Cúcuta sea patrimonio ecológico municipal. Además que las especies vegetales





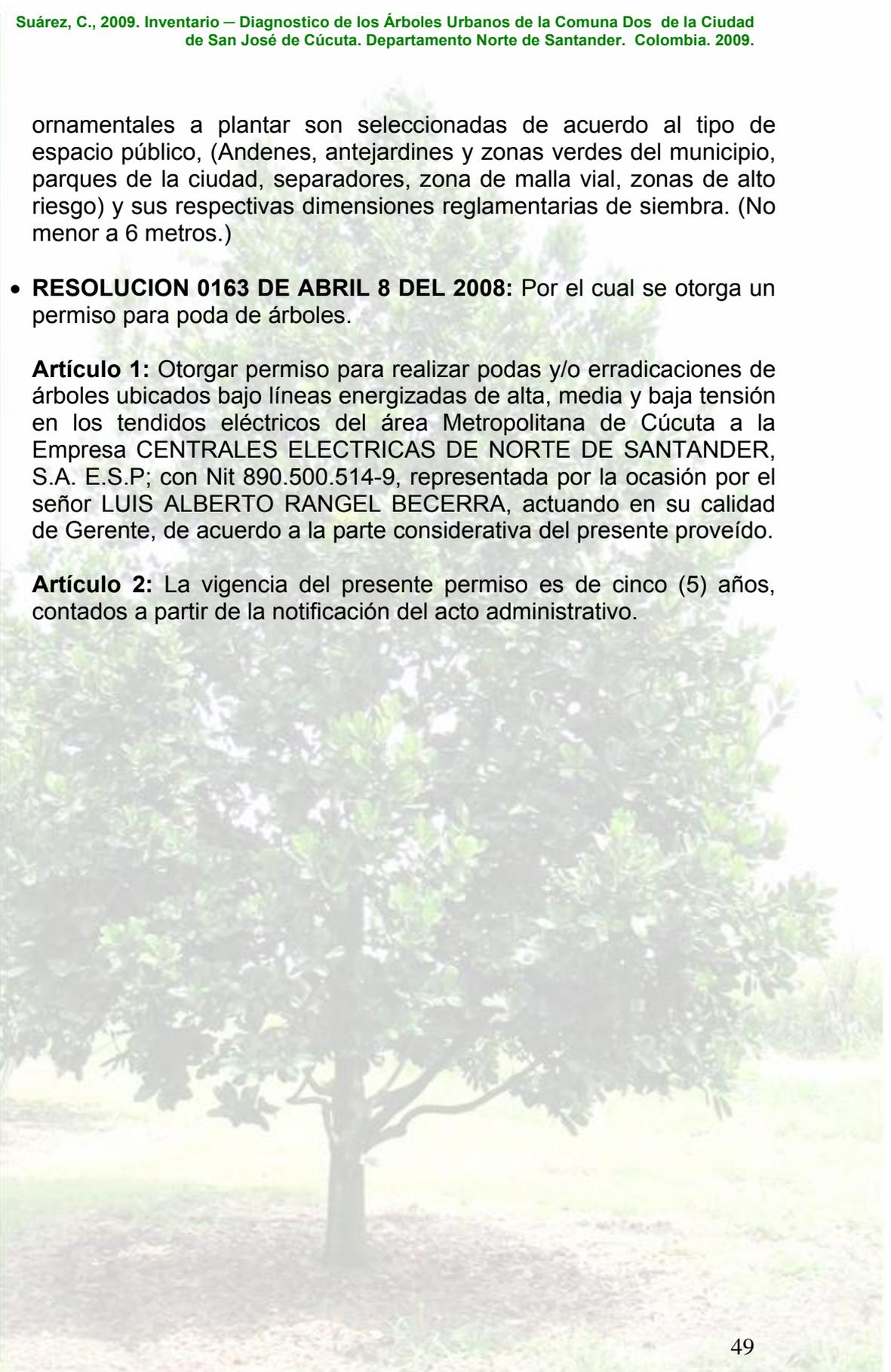
Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

ornamentales a plantar son seleccionadas de acuerdo al tipo de espacio público, (Andenes, antejardines y zonas verdes del municipio, parques de la ciudad, separadores, zona de malla vial, zonas de alto riesgo) y sus respectivas dimensiones reglamentarias de siembra. (No menor a 6 metros.)

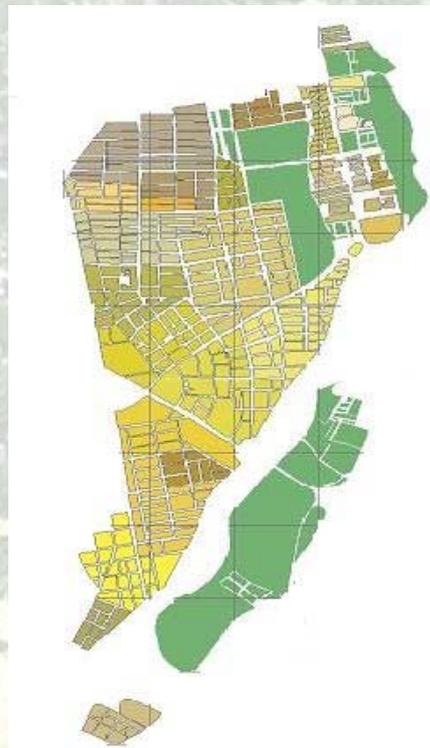
- **RESOLUCION 0163 DE ABRIL 8 DEL 2008:** Por el cual se otorga un permiso para poda de árboles.

Artículo 1: Otorgar permiso para realizar podas y/o erradicaciones de árboles ubicados bajo líneas energizadas de alta, media y baja tensión en los tendidos eléctricos del área Metropolitana de Cúcuta a la Empresa CENTRALES ELECTRICAS DE NORTE DE SANTANDER, S.A. E.S.P; con Nit 890.500.514-9, representada por la ocasión por el señor LUIS ALBERTO RANGEL BECERRA, actuando en su calidad de Gerente, de acuerdo a la parte considerativa del presente proveído.

Artículo 2: La vigencia del presente permiso es de cinco (5) años, contados a partir de la notificación del acto administrativo.







La extensión territorial es de 393.55 Ha, con una población de 47.284 habitantes aproximadamente.⁸

Los límites generales de la comuna son:

- Por el Norte con la comuna 5
- Por el Sur con el municipio de los patios
- Por el Este con las comunas 4 y 5
- Por Oeste con las comunas 1, 10 y 5

La comuna 2 está conformada por:

Barrios: Acacios, Alcalá, Almeidas, Caobos, Castellana, Ceiba, Popular, Blanco, Capillana, Ceiba II, Urbanización La Esperanza, Govica, Parques, Pinos, Prados, Quinta Bosh, Quinta oriental, Quinta Vélez, Riviera, Rosal, San Luís, Santa Lucia, Urapanes, Libertadores, Colsag.

Parques: Complejo deportivo Quinta Oriental, Centenario (Quinta Oriental), Simón Bolívar (Colsag), Virgilio Barco Maldonado, Los Morales (Ceiba), Luís Feberes Cordero, Francisco de Paula Andrade Trocones (Barrio Blanco), La Biblia, Aziz El Cure Abrajín (Pinos), Plazoleta Hospital Universitario Erasmo Meoz (Acacios), Sagrado Corazón de Jesús, Luís Carlos Galán Sarmiento (Riviera), Enrique Olaya Herrera (Ceiba II), Alcalá, Plaza Centro Comercial Ventura (Quinta Vélez), Presbítero Eladio Agudelo (Popular), Cancha pamplinita, Parque del Rió (San Luís), Malecóm.

Condominios y conjuntos residenciales: Prados I, Prados II, Parques residenciales I, Parques Residenciales II, Parque Real, Prados Club, Valparaíso Suit, Brisas del Pamplonita, Rincón de Prados, Condado de Castilla, Manolo Lemus, Almeidas I, Almeidas III, Almeidas VI, Acuarela, Plenitud, San Isidro, The River Country, Rinconada, Villas de Alcalá, El Tesoro, Mirador Campestre, Torres del Parque, Villa Real, Palma Real, Hacaritama, La primavera, Torres del Molino, Andalucía, Parque Central, Galicia, Villa Hermosa, Libertadores, La Rinconada, Barlovento, Villa Parque, Villas de la Candelaria, Condominio Aranjuez, Condominio Arconada.⁹

⁸ Cartografía básica del municipio, San José de Cúcuta.

⁹ IBID 8.



2.2.2. COBERTURA

El censo del árbol urbano es un censo continuo y universal. Quiere decir que no se realizó en un solo día, sino que tuvo un periodo de recolección el cual fue desde el quince de Octubre del 2008 hasta el 28 de Febrero del 2009, en el cual se enumeró uno a uno todos los elementos de la población, de acuerdo con el criterio de universalidad. Se aplicó el criterio de universalidad del censo de manera que se cubrió todo el territorio urbano y toda su población arborícola pública de uso público, ello implicó no omitir sectores de población. El carácter de universalidad implicó la aplicación de un formato de registro único para toda la población, descartando las muestras censales o postcensales de ampliación, así como las revisitas.

2.2.2.1. POBLACION QUE SE CUBRE CON EL PROYECTO

1. La totalidad de árboles ubicados en el perímetro urbano específicamente en la comuna dos de la ciudad de San José de Cúcuta, en el espacio público de uso público.
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas).
3. La totalidad de árboles ubicados en el espacio público, tales como condominios y conjuntos residenciales.
4. La totalidad de plantas de jardinería, los tocones y los setos.

2.2.2.2. POBLACION QUE SE EXCLUYE DEL CENSO DEL ARBOL URBANO

La totalidad de árboles ubicados en el perímetro urbano en el espacio privado, en viviendas o edificios con jardines; infraestructura institucional, clubes; hospitales, clínicas, universidades, colegios, parques privados etc.





2.2.3. INFORMACIÓN NECESARIA PARA LLEVAR A CABO EL ESTUDIO.

Para realizar el censo y la ubicación de los árboles se empleó la siguiente información:

- **Información sobre planos:** Los árboles se ubicaron usando cartografía básica en escala 1:1000 suministrada por la Sociedad de Mejoras Publicas, para facilitar la ubicación en campo y posteriormente en el mapa, debido a la cantidad de elementos a ser localizados, todos los árboles se caracterizaron con la nomenclatura correspondiente a cada casa más próxima frente a ellos.
- **Información contenida en formularios:** Para el censo de los árboles, su diagnóstico, propuesta de manejo y ubicación en el mapa, se diseño un formulario de tal manera que permitió registrar el lugar y la fecha del inventario; la dirección donde estaba ubicado el árbol; la clasificación taxonómica; las características morfométricas; la condición de las especies; y finalmente las observaciones que fueran necesarias para complementar el inventario, así como también se realizo una observación de las redes eléctricas y de servicios públicos presentes en la comuna número dos. Se tomaron fotografías de la zona inventariada para una mayor ilustración y evidencia de la situación. (Anexo No 1)
- **Los materiales empleados en campo fueron:** Mapas, formularios, lápiz, lapicero, borrador, calculadora, tabla para apoyar, carpeta, cinta métrica, cámara fotográfica, bolsas plásticas (para la toma de las muestras botánicas).
- **Base de datos:** Se realizo en el software Microsoft Access® 2007 que nos permite trabajar con bases de datos relacionales o conjunto de tablas relacionadas entre sí. Es un software que pertenece al conjunto de los gestores de bases de datos que permite localizar, administrar y compartir información de una manera fácil.





2.2.4. ACTIVIDADES REALIZADAS EN CAMPO

2.2.4.1. UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SITIO

Consistió en dar una nomenclatura a cada individuo de acuerdo a la zona en que se encuentra, registrando la posición fisiográfica: como ladera, cumbre, hondonada y el tipo de flujo.

2.2.4.2. IDENTIFICACIÓN, CARACTERÍSTICAS Y REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ESPECIE.

Se identificaron taxonómicamente los individuos (nombre vulgar, científico y familia), se tomo la respectiva medición de los parámetros (Altura y DAP) y finalmente se registro fotográficamente cada individuo para el respectivo archivo digital.

2.2.4.3. EVALUACIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LA ESPECIE

Comprendió la evaluación detallada sobre los síntomas visibles que presentan las especies en cuanto a, marchites, clorosis, enrojecimiento, pudrición, presencia de plagas, etc. Y se califico la forma del fuste siendo bifurcado, recto o inclinado.

2.2.4.4. APRECIACIÓN DE REDES EN LA ZONA A EVALUAR

Se identifican las redes que interfieren con las especies, como redes de alumbrado público, energía y telefonía, las cuales pueden traer como consecuencias daños y perjuicios.

2.2.4.5. OBSERVACIONES GENERALES

Una vez realizadas las actividades se determinan aspectos llamativos que presente la especie, como volcamientos, daños a infraestructura por raíz superficial, realización de las diferentes podas que se deben aplicar para obtener una mejor visión de la ciudad en cuanto a estética.

2.2.4.6. DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN TOMADA EN CAMPO:

La información tomada en campo se almaceno en bases de datos creada en MICROSOFT OFFICE ACCESS® 2007, lo que permitió manejar con mayor facilidad los datos recolectados, para el respectivo análisis.



COMUNA_DOS - Microsoft Access

Vista preliminar

Mostrar márgenes
Imprimir sólo los datos
Configurar página
Zoom
Una página
Dos páginas
Más páginas

Actualizar todo
Excel
Lista de SharePoint
Datos
Word
Archivo de texto
Más

Cerrar vista preliminar

Advertencia de seguridad Se ha deshabilitado parte del contenido de la base de datos Opciones...

GENERALIDADES

FECHA:

BIARRIO:

DIRECCION:

INFORMACION DEL ARBOL

FAMILIA:

ALTURA (m): DAP (cm):

OPACIDAD DEL ESTILO

POSICION FISIOLOGICA:

FLUJO:

TRANSITO VERTICAL:

DESCRIPCION FITOSANTARIA DEL ARBOL

ESTADO DEL ARBOL:

PLATE AFECTADA:

SINTOMAS:

SECAMBIO:

FORMA DEL FUENTE:

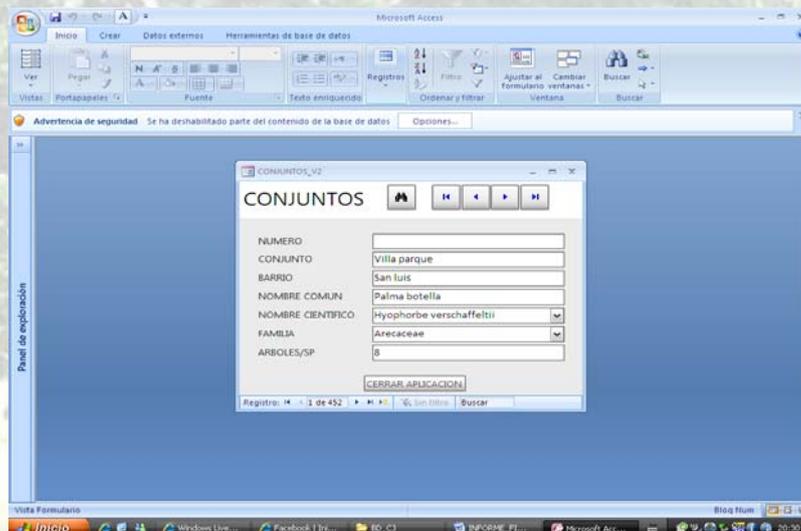
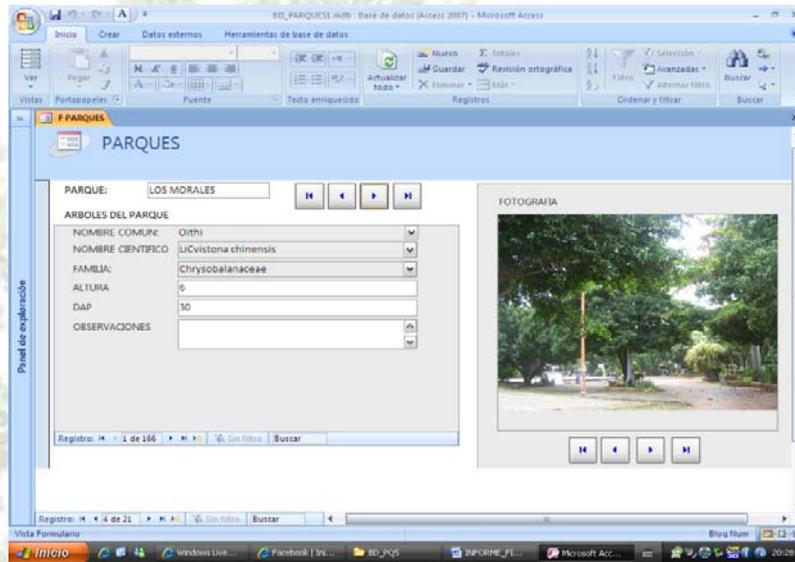
PRESENCIA DE RAYAS:

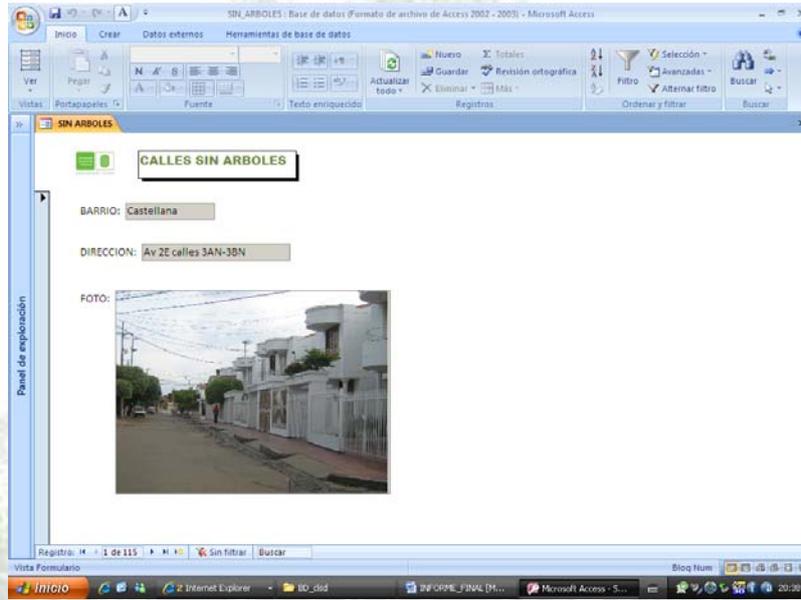
REDES:

PODA:

OBSERVACIONES GENERALES:

Página: 1 de 1 Sin filtro Bloq Num 75%





Acacia Amarilla

Diagnóstico e inventario del Componente Silvícola Urbano de la Comuna De e de la Ciudad de San José de Chilo, Suárez, C. 2008.

Nombre Común
Flor amarillo, Abeto.

Nombre Científico
Cassia siamea (Lam.)

Familia
Caesalpiniaceae

Descripción Botánica

El árbol originaria del sudoeste a sudeste puede alcanzar hasta 5 m. de altura en tan solo tres años y 15 m. en diez, pero que, en buenas condiciones, puede llegar a ser de 20 m. y de 30 a 40 cm. de diámetro en el tronco, copa globosa siempre verde. Su sistema radical es poco profundo y es un árbol de rápido crecimiento.

Hojas

Paripinnadas de 10 a 15 cm. de largo con 6 a 12 pares de hojuelas, oblongas o lanceoladas, redondeadas en ambos extremos y de color verde ligeramente lustrosas en la haz.

Flores

De color amarillo, brillantes, dispuestas en racimos terminales grandes, erectos de donde se forman muchas vainas.

Fruto

Consiste en una vaina larga, angosta, plana, de color pardo oscuro cuando madura, de 5 a 25 cm. de largo y de 12 a 20 mm de ancho, que se abre para liberar las semillas. Cada vaina puede contener hasta 25 semillas.

Semillas

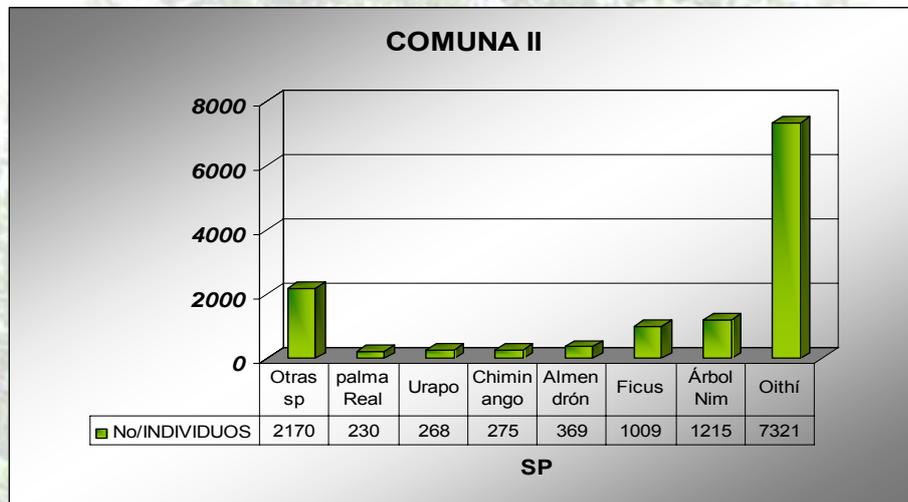
Pequeñas, de color pardo oscuro, con una testa delgada pero dura.

Usos

Ornamental, sombrero y para reforestar.

Se pueden plantar en separadores viales, antejardines, calles y espacios abiertos a tres (3) metros de obras civiles y a seis (6) mts entre árboles.





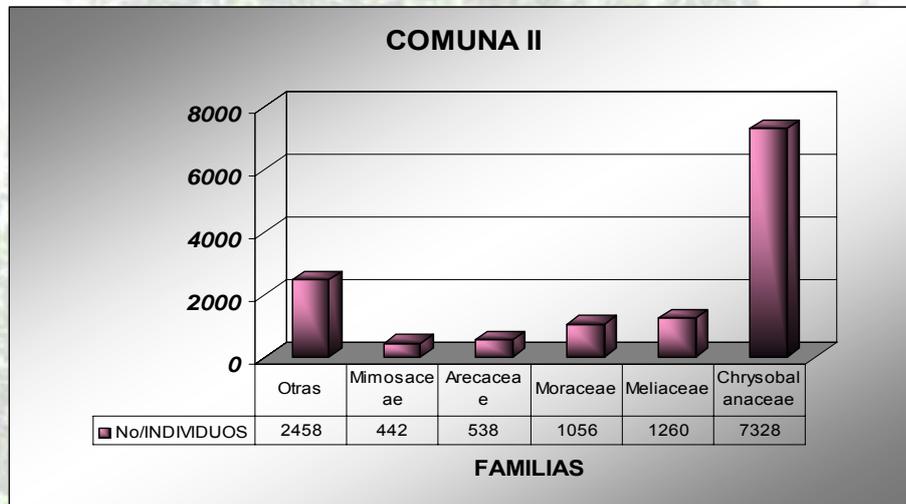
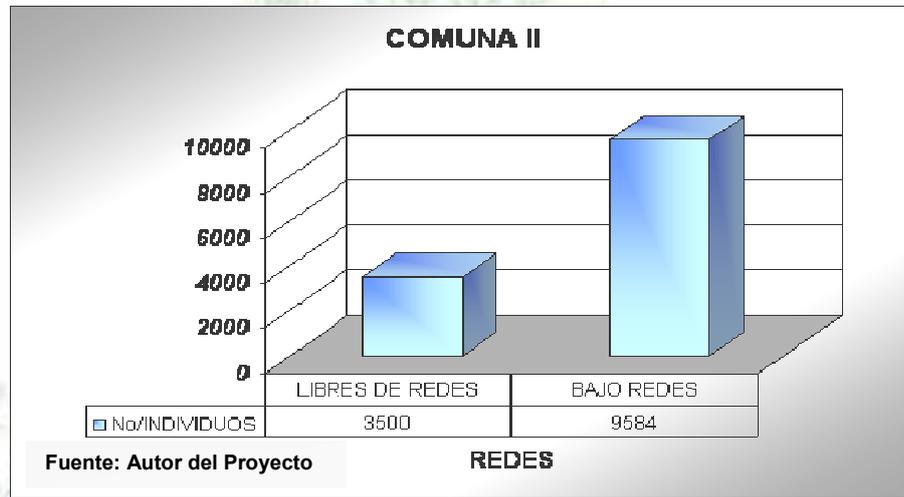
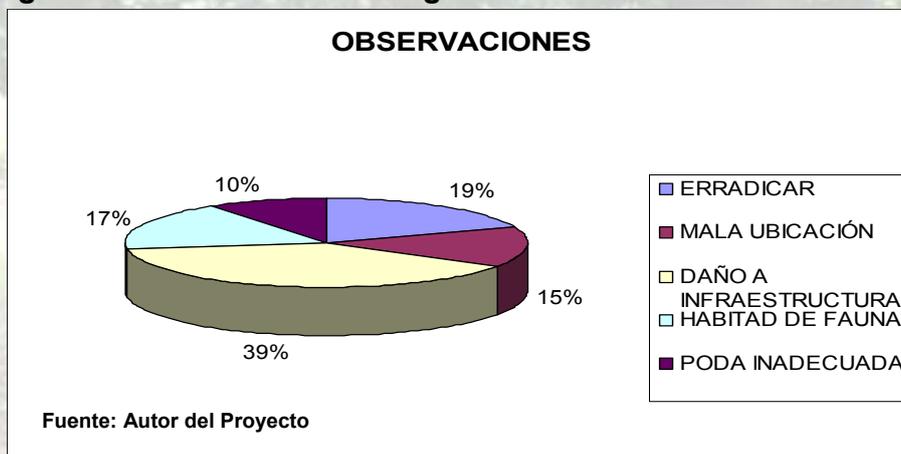


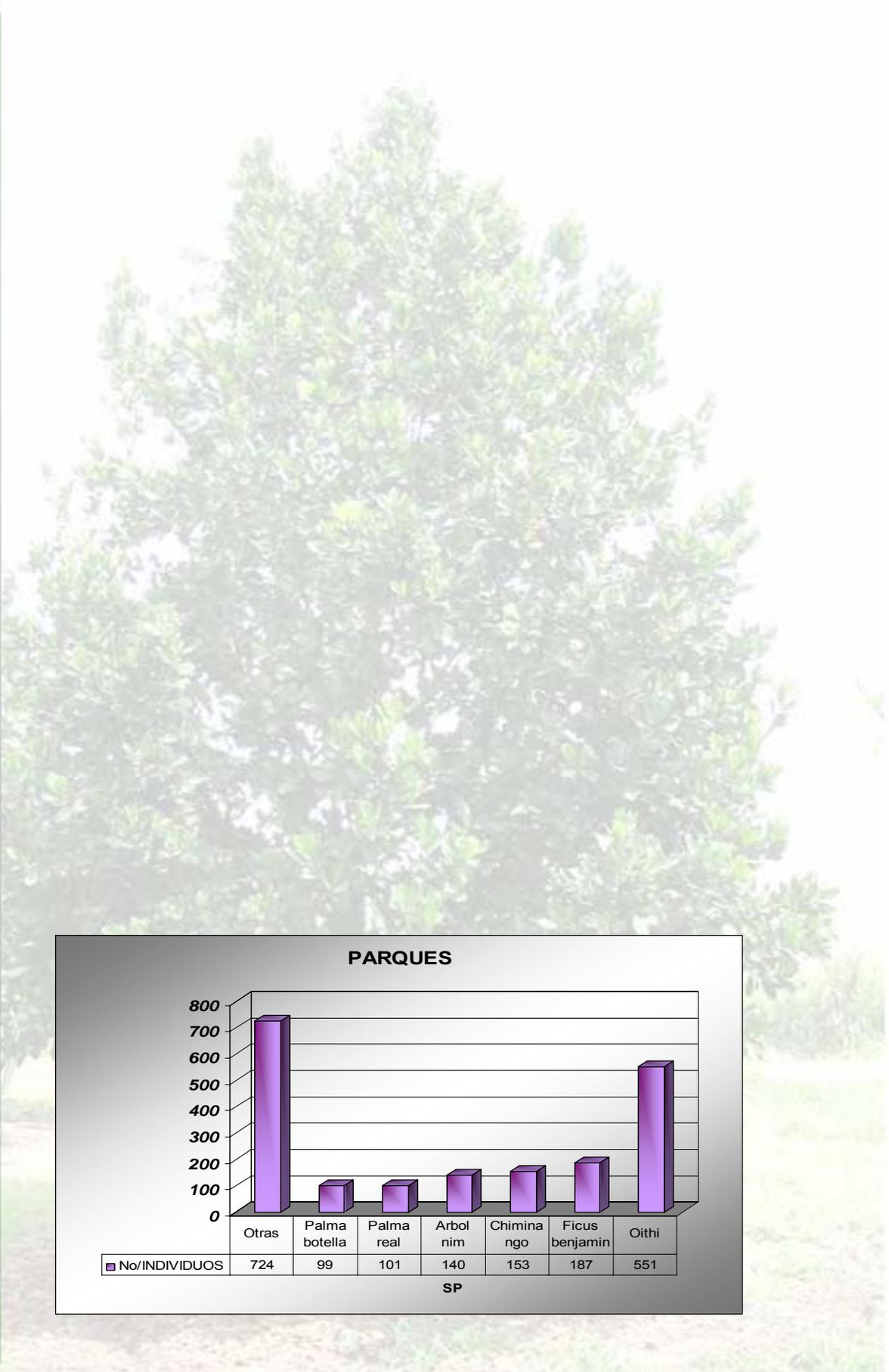
Figura No 3: Presencia o Ausencia de Redes de Servicios Públicos.



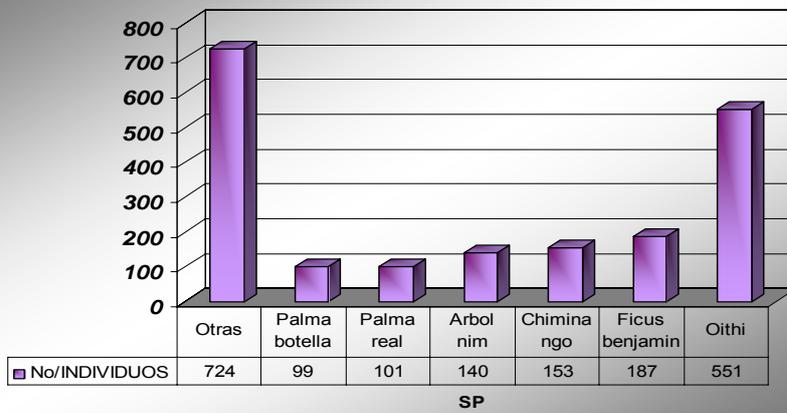
La figura No 3, presenta la cantidad de individuos libres de redes con una participación del 26.74%, y un 73.26% de la totalidad de árboles inventariados en la comuna II de San José de Cúcuta están bajo redes eléctricas, en donde la copa de los árboles tienen interferencia con las redes de media, de alta tensión, alumbrado público y telefónicas domiciliarias; las sp que mas interfieren son el Oithí, Ficus, Almendrón, Tulipán africano, Cedro caoba, Árbol Nim, entre otras, las cuales por naturaleza alcanzan una altura considerable, y que a su vez no reciben el mantenimiento adecuado para evitar los riesgos que surgen por la entrada en contacto de árboles y el sistema eléctrico urbano.

Figura No 4: Observaciones generales.

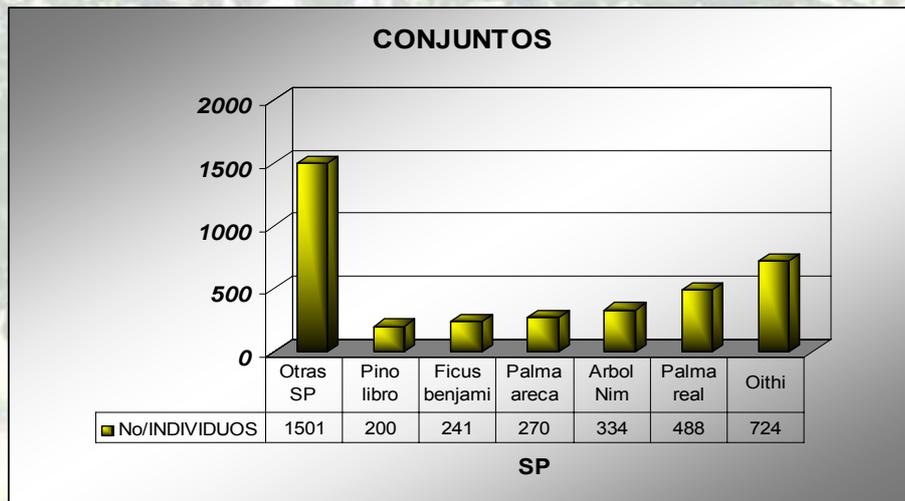




PARQUES



SP



La figura No 6, presenta la arborización registrada en los 39 conjuntos que se encuentran en la comuna II de San José de Cúcuta, aportando 3758 individuos que hacen parte de los espacios recreativos dentro de los conjuntos; debido a que los conjuntos cerrados, conjuntos residenciales y condominios, hacen parte del espacio público pero de uso privado, por lo cual solo se realizó el conteo de individuos por sp.

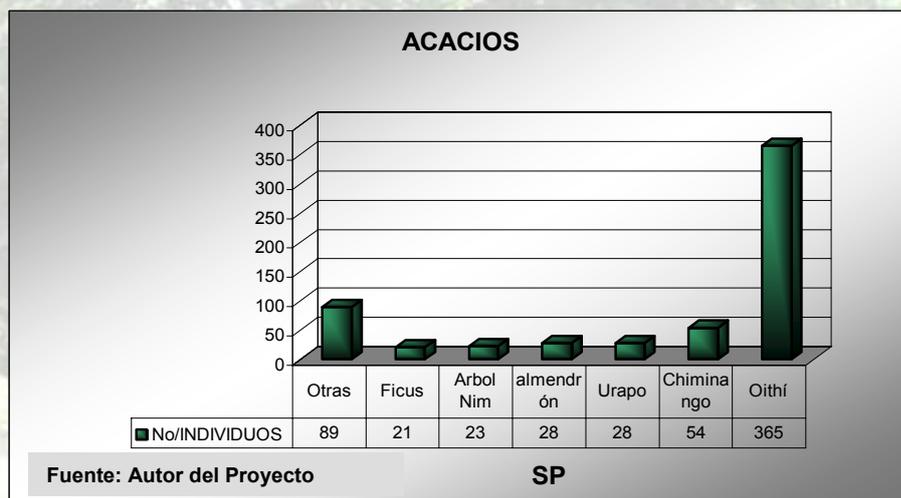
3.4 GRAFICAS DE ESPECIE, FAMILIA, FORMA DEL FUSTE, PODA E INTERFERENCIA DE REDES, POR BARRIO.

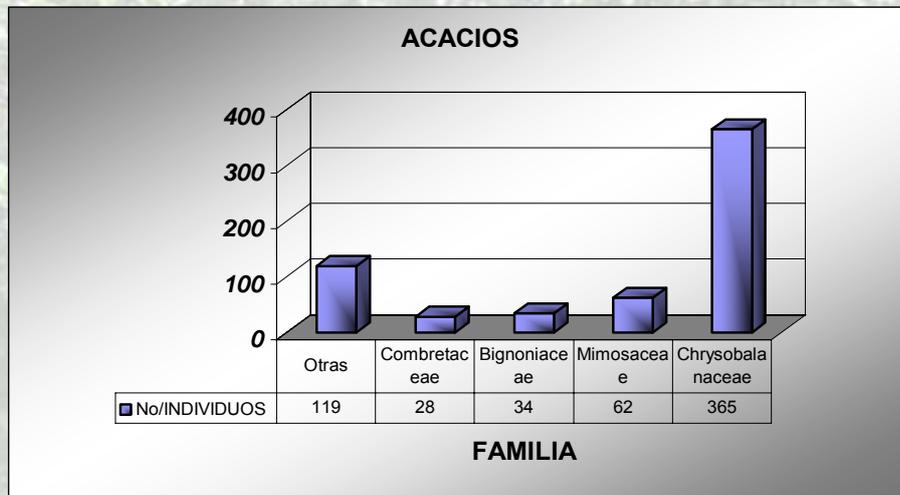
Los anexos presentes, contienen información detallada de cada uno de los barrios de la comuna II, de San José de Cúcuta, donde se realizó el inventario descriptivo al 100%.

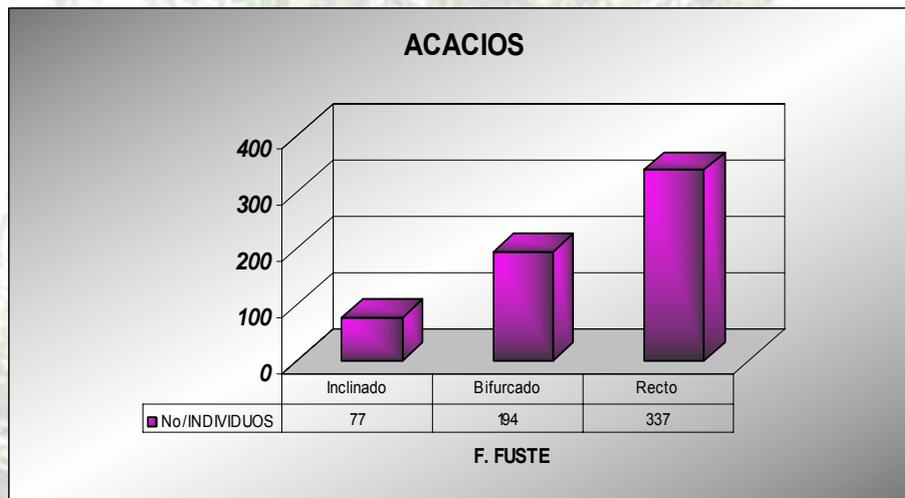
Cada barrio presenta 5 gráficos, que muestran la cantidad SP y Familias, presentes en cada zona, adicionalmente la forma del fuste, tipo de poda recomendada para cada individuo por el evaluador, y la cantidad de individuos que interfieren con redes eléctricas, y telefónicas domiciliarias y alumbrado público.

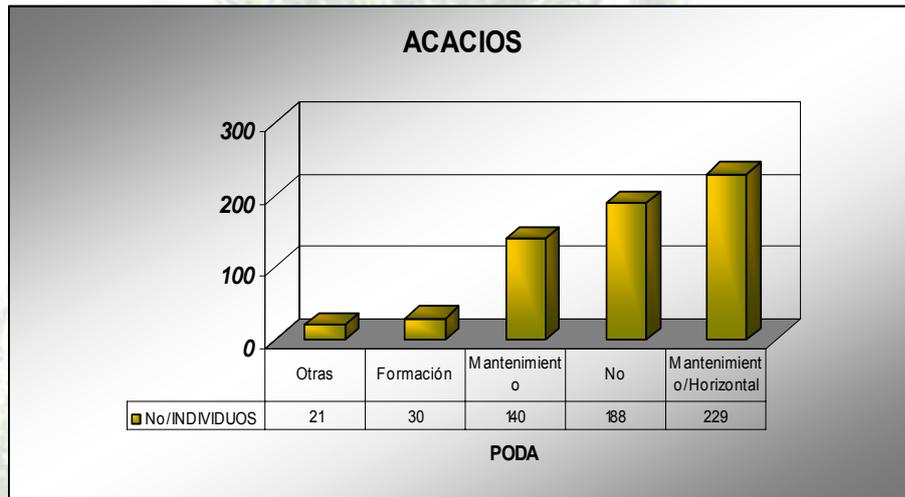
BARRIO ACACIOS

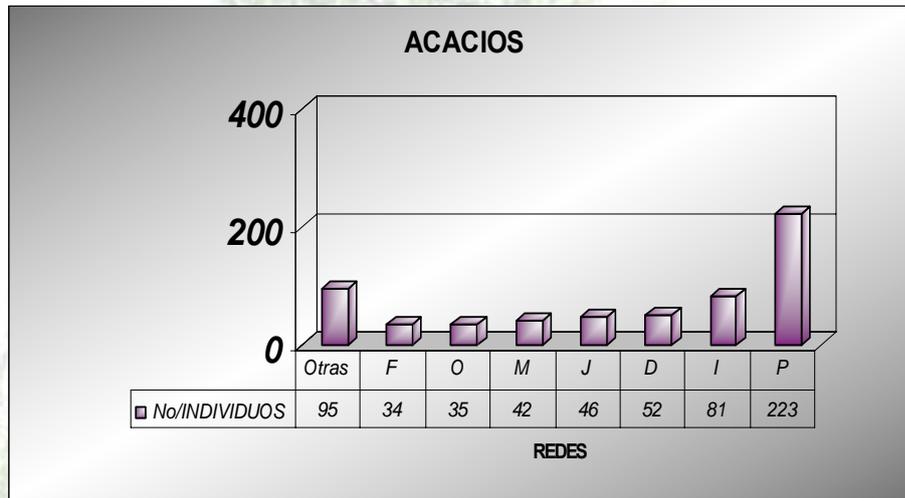
Figura No 7: Especies Representativas.

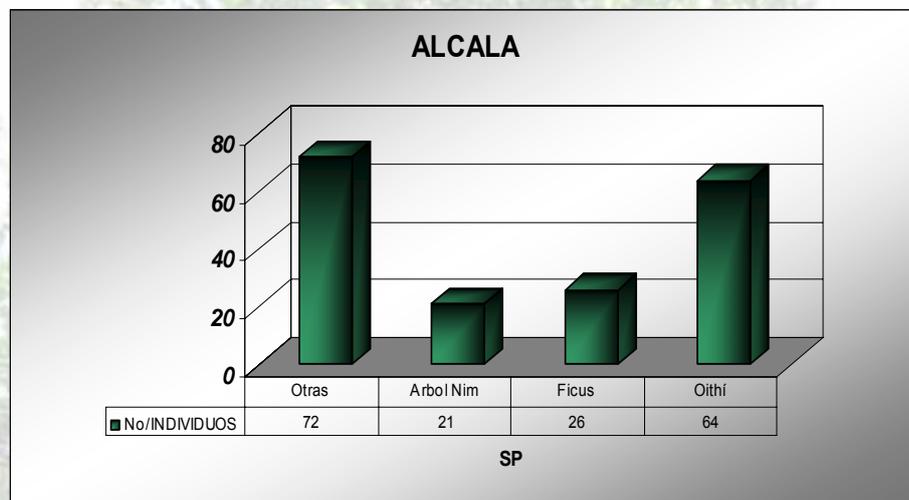


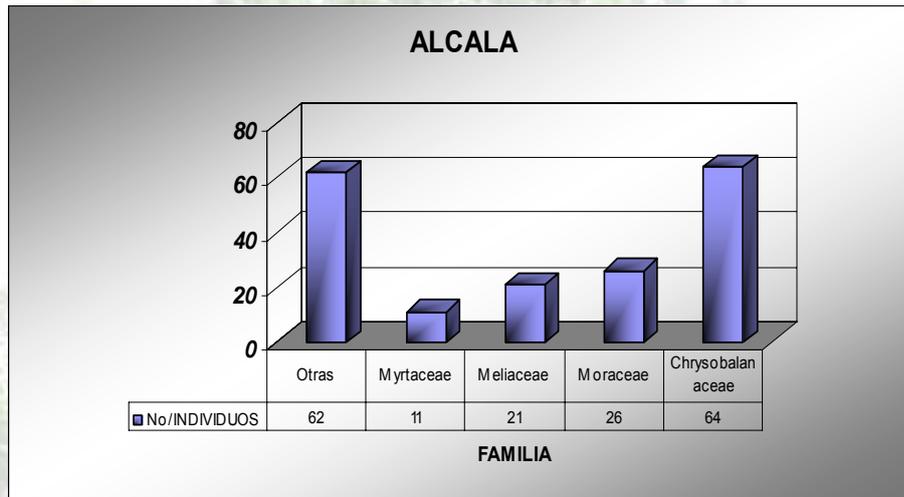


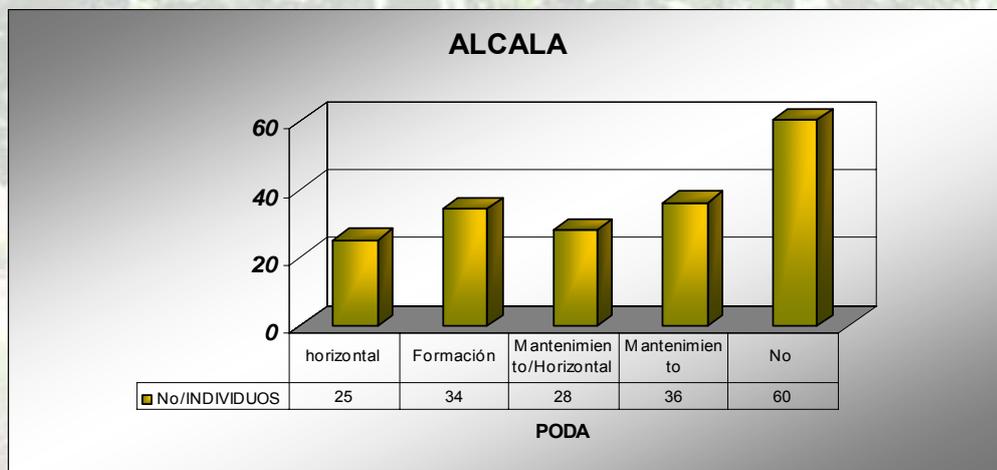
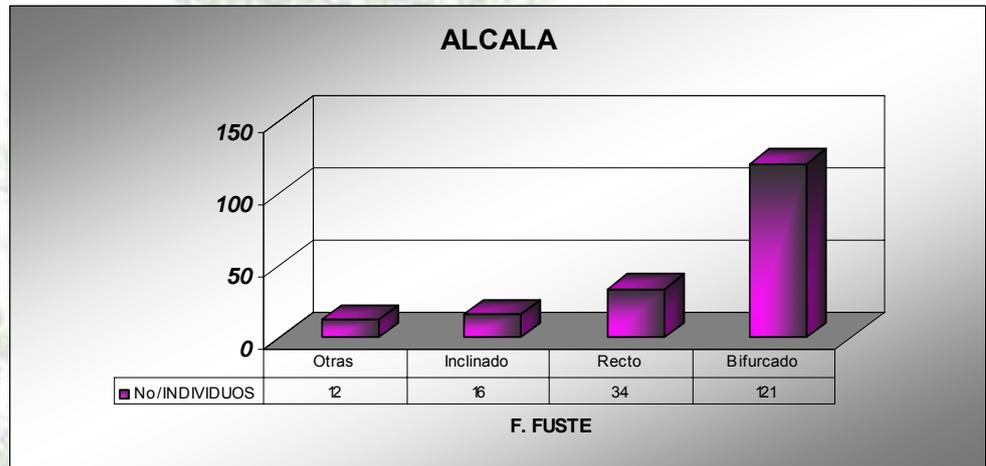


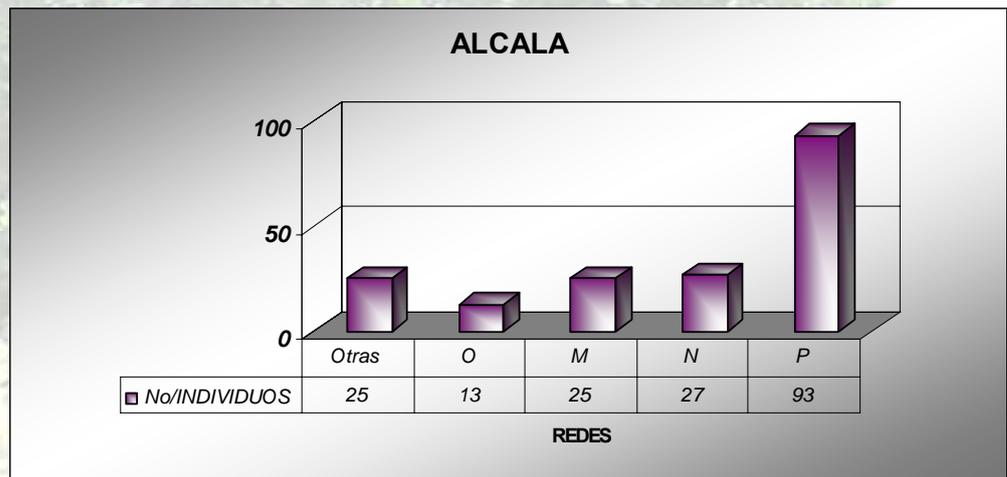




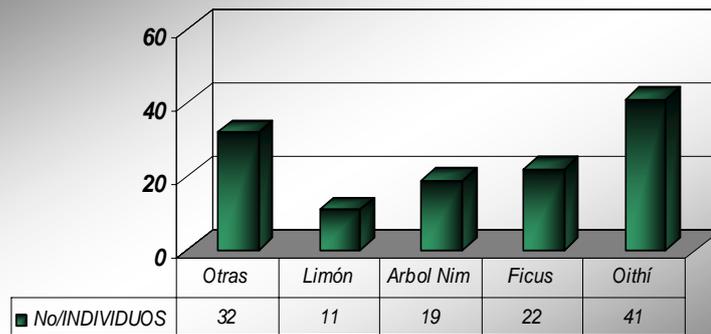




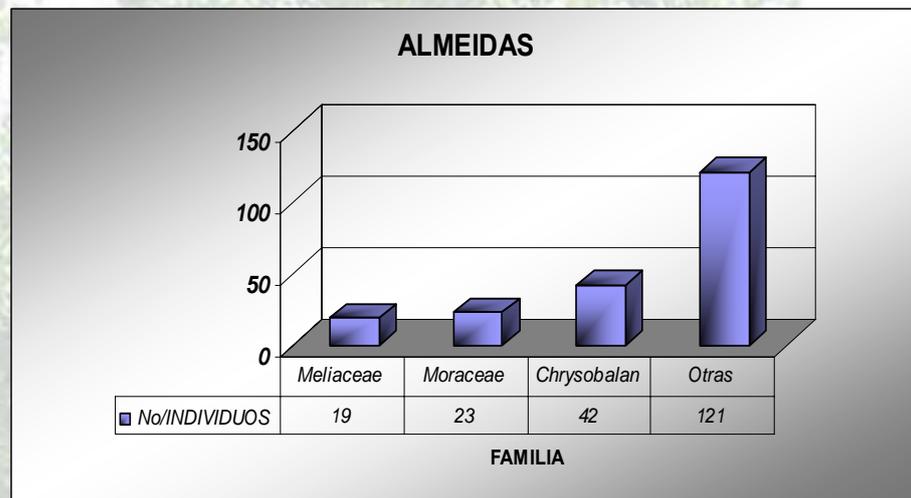


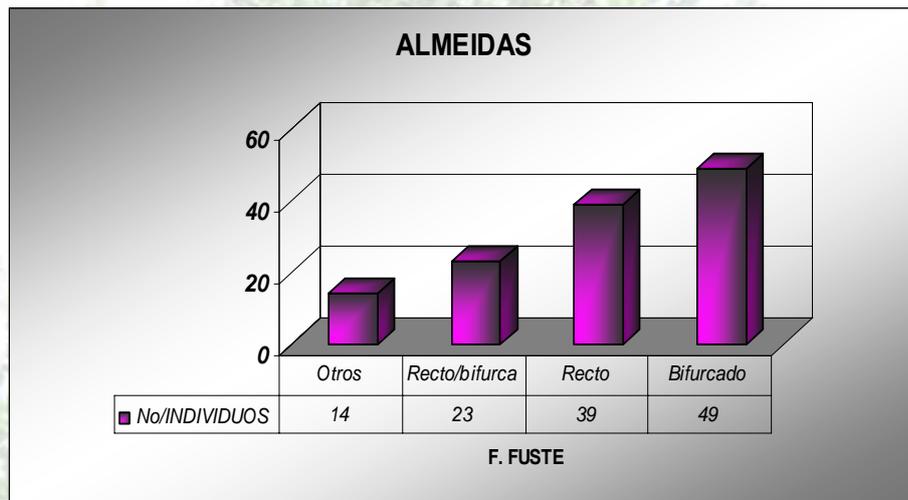


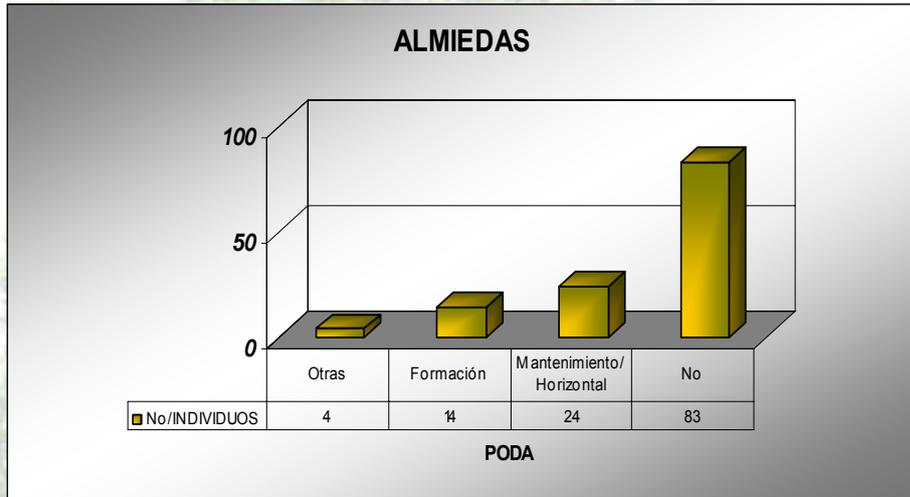
ALMEIDAS

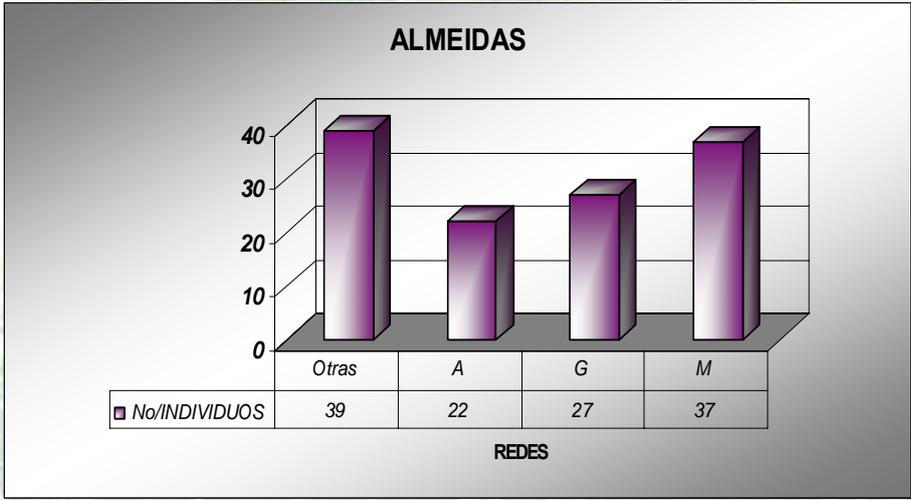


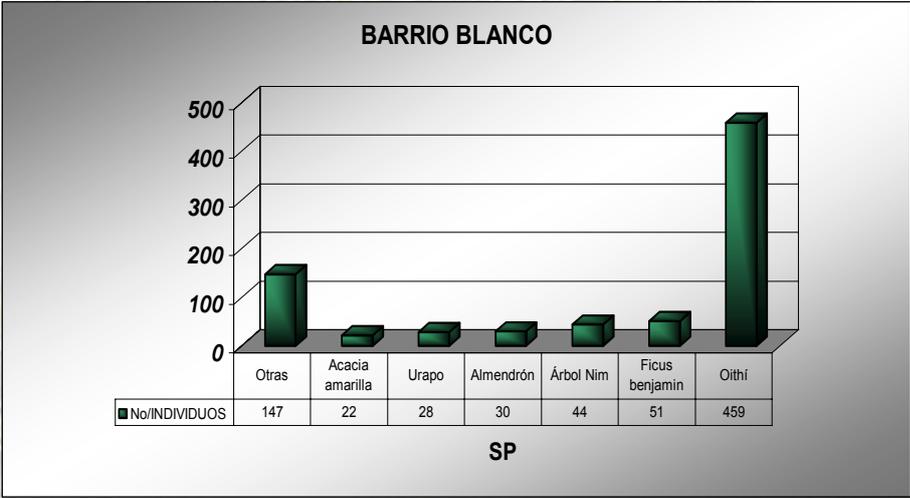
SP

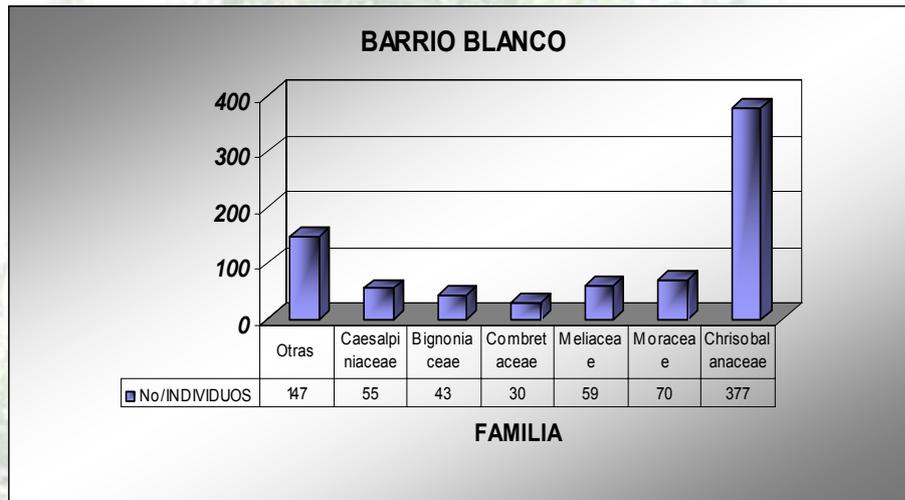




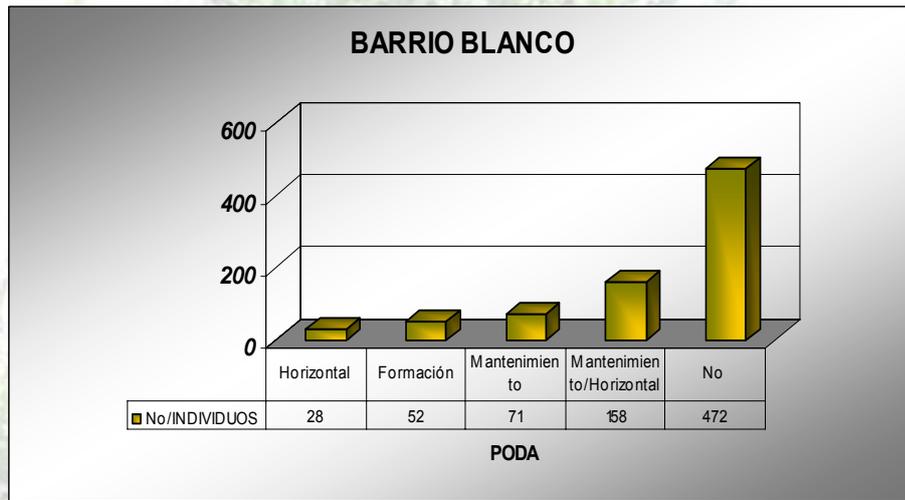


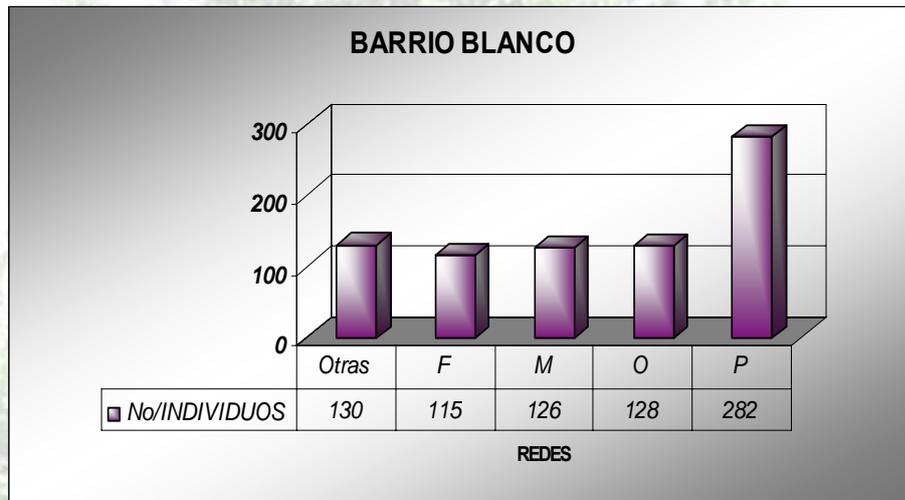




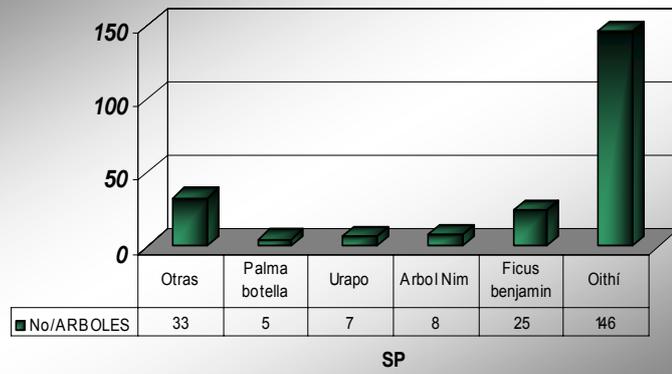


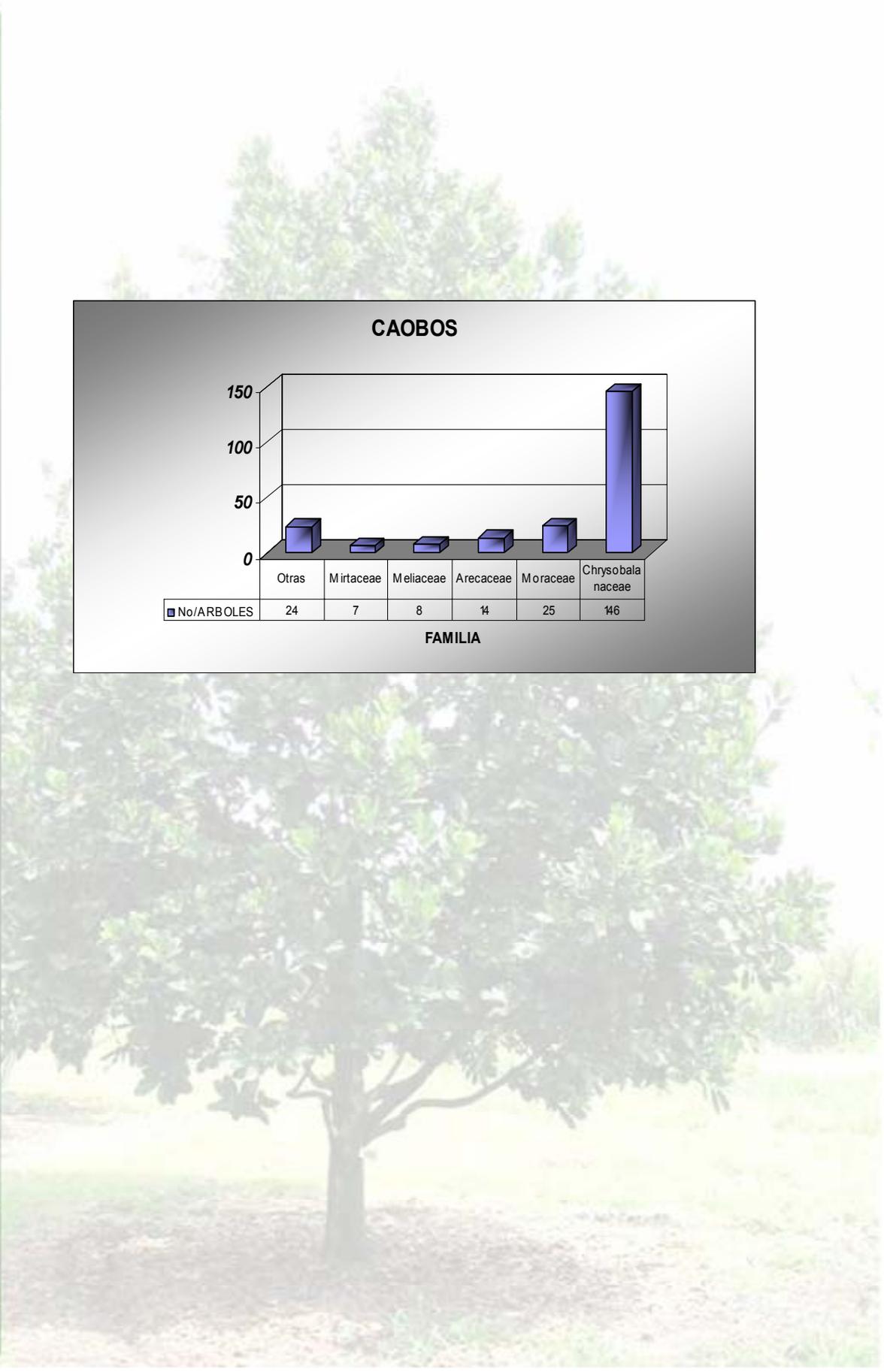
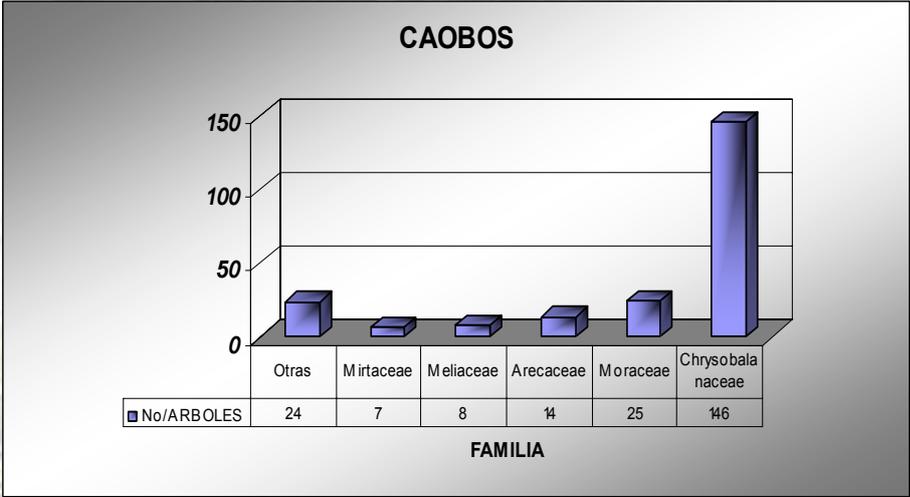


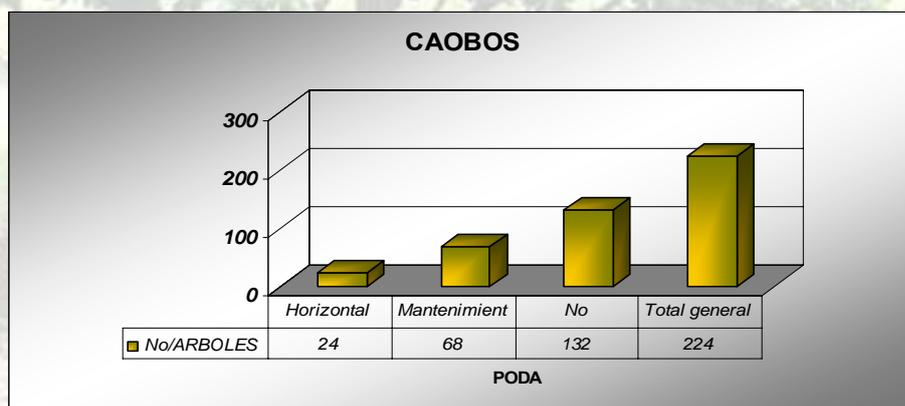
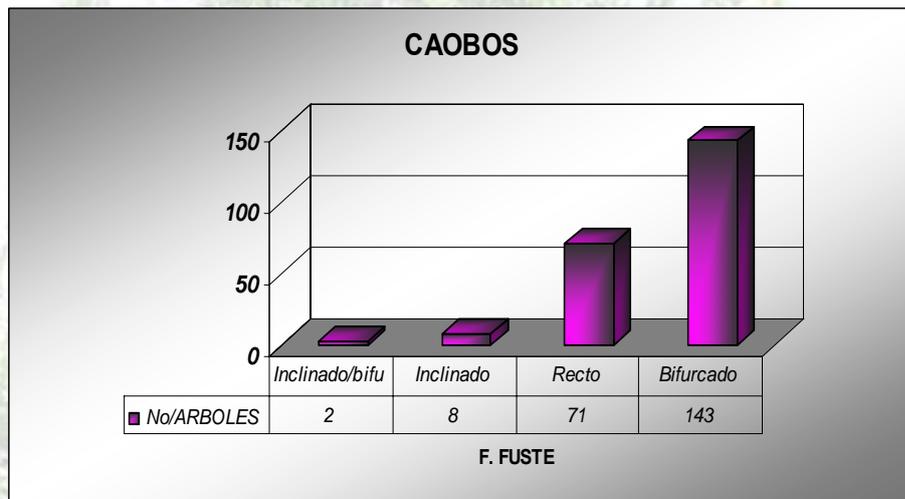




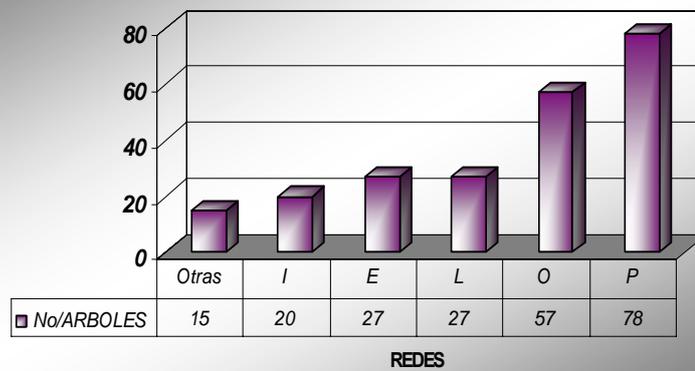
CAOBOS

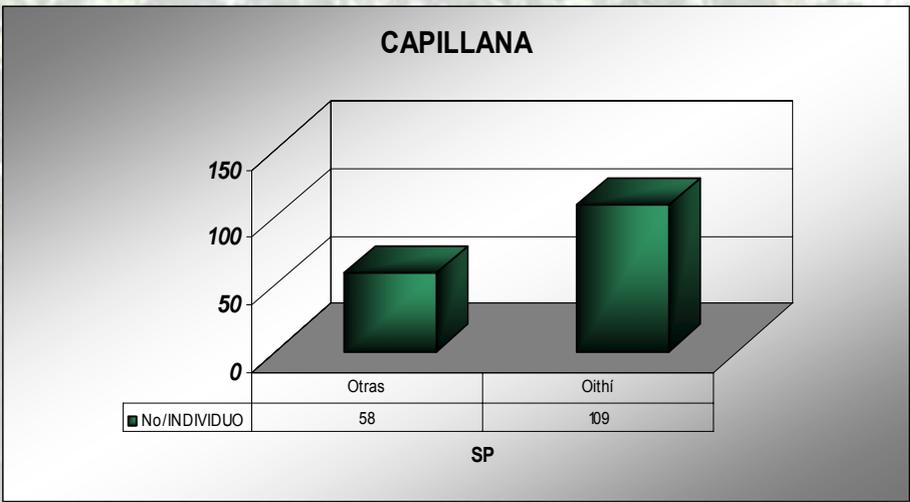


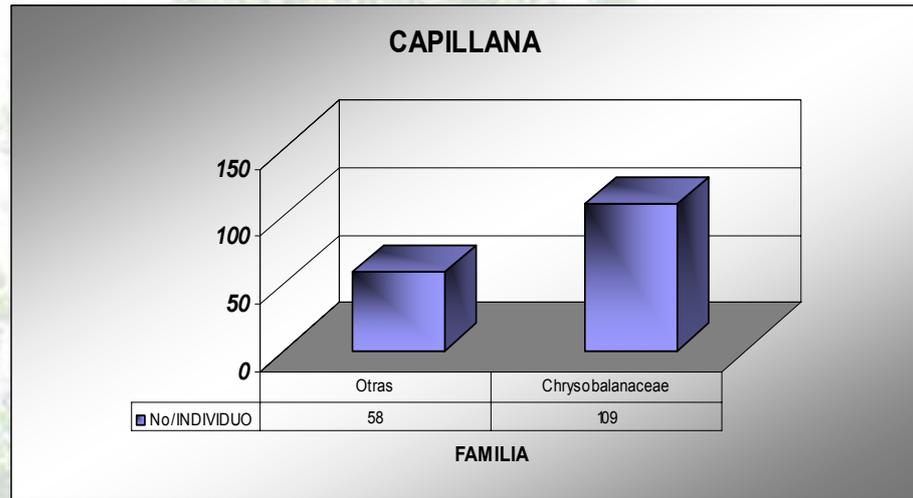


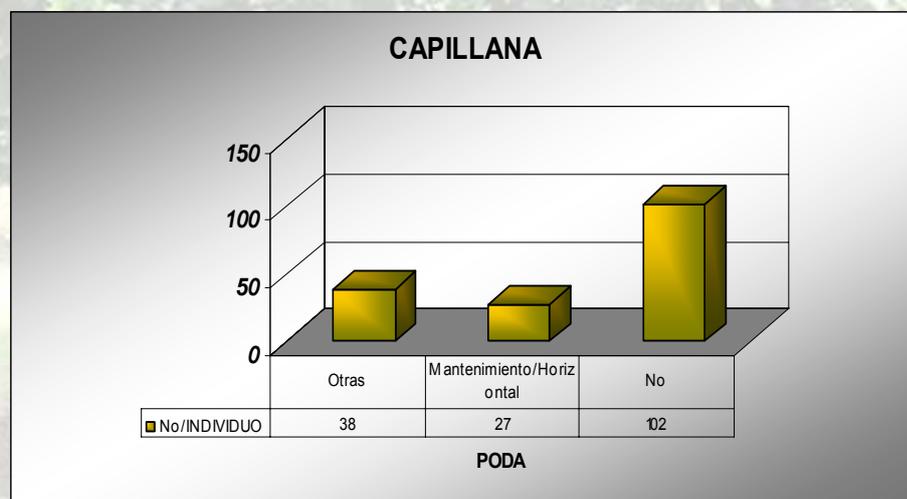
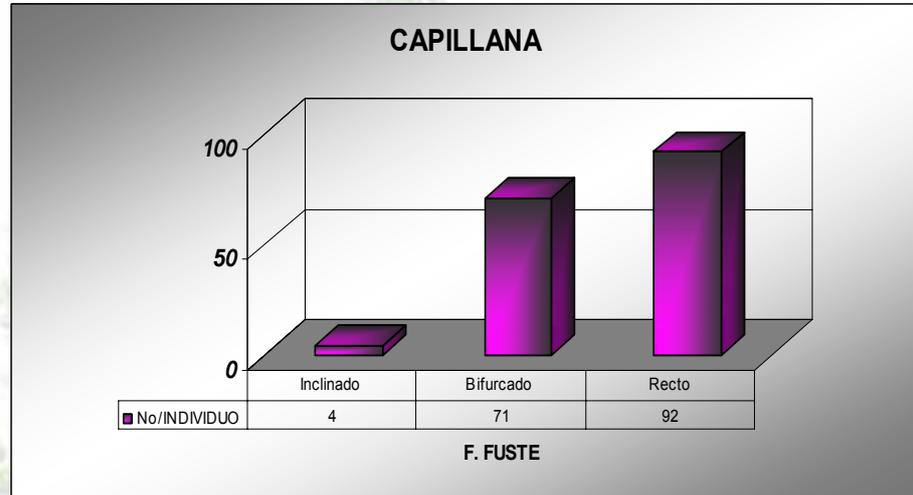


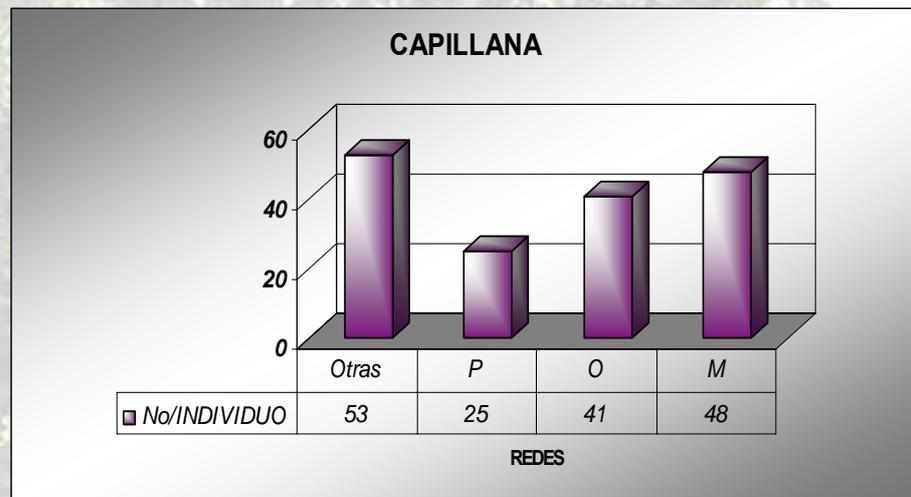
CAOBOS

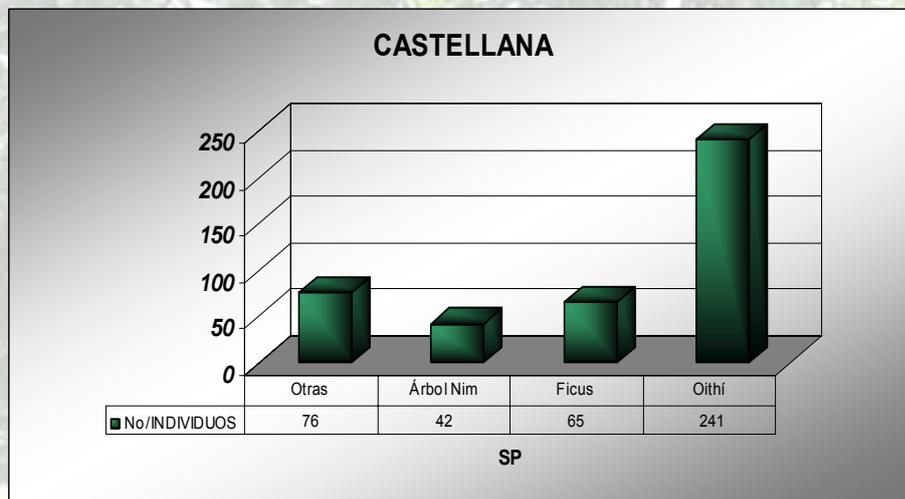






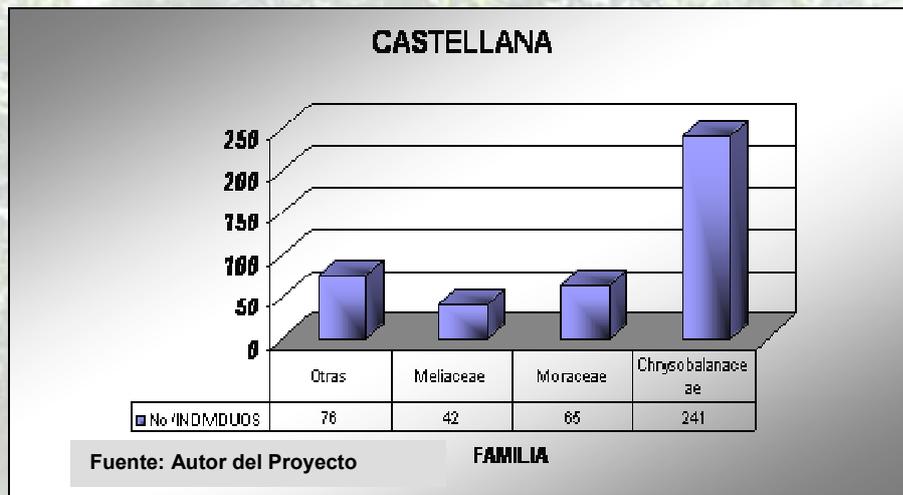




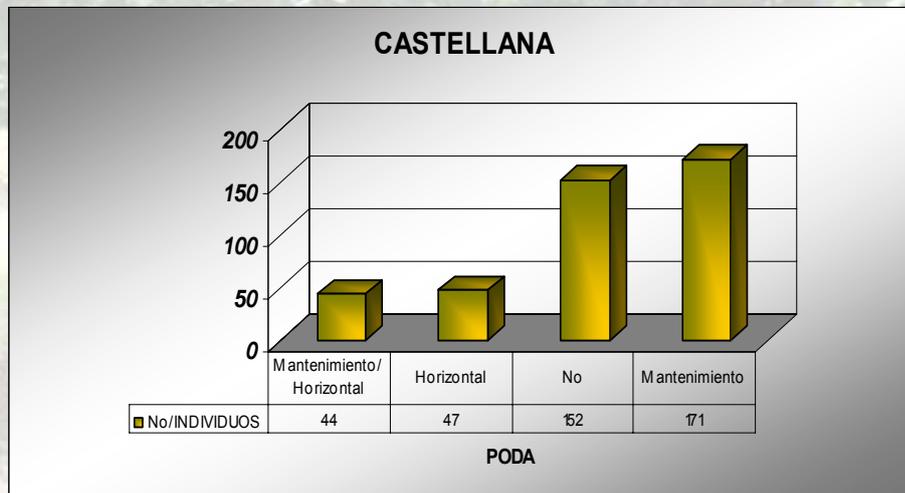
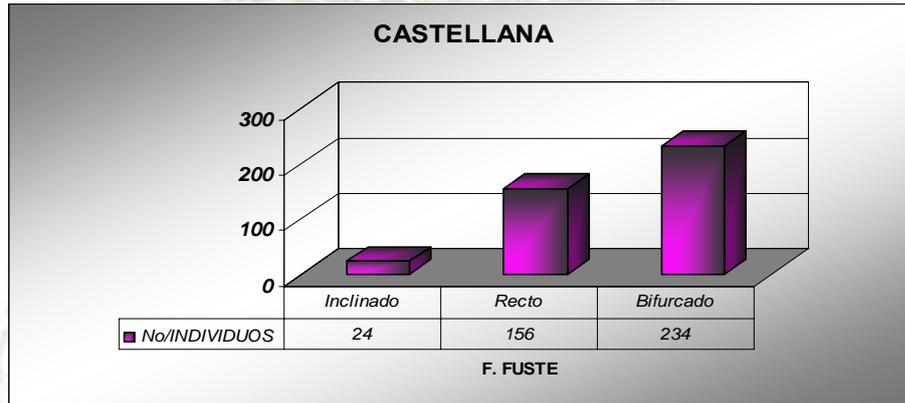


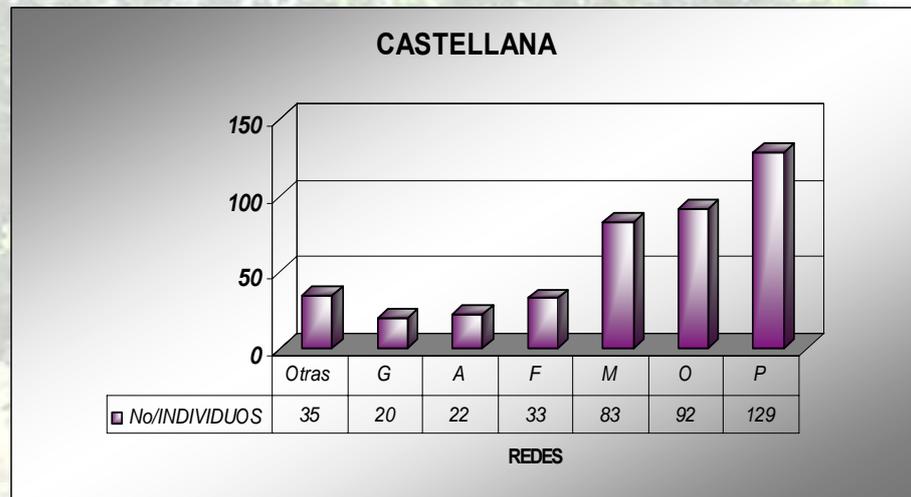
grupo conformado por diversas especies tales como Azuceno Blanco, Musaenda, Mirto Blanco, Ixora, entre otros con representación de 18.36% equivalentes a 76 individuos; seguido estrechamente por 65 individuos de la especie Ficus (*Ficus benjamina* (L)) equivalentes a 15.70% y por ultimo la especie Árbol Nim (*Azadirachta indica* (A. Juss)) con 42 individuos que representan 10.14% de los árboles encontrados específicamente en el barrio La Castellana.

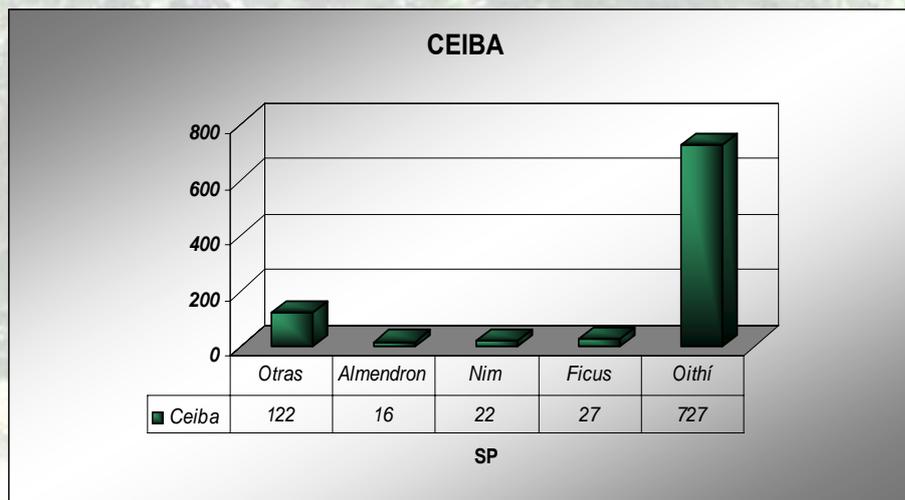
Figura No 38: Familias representativas.

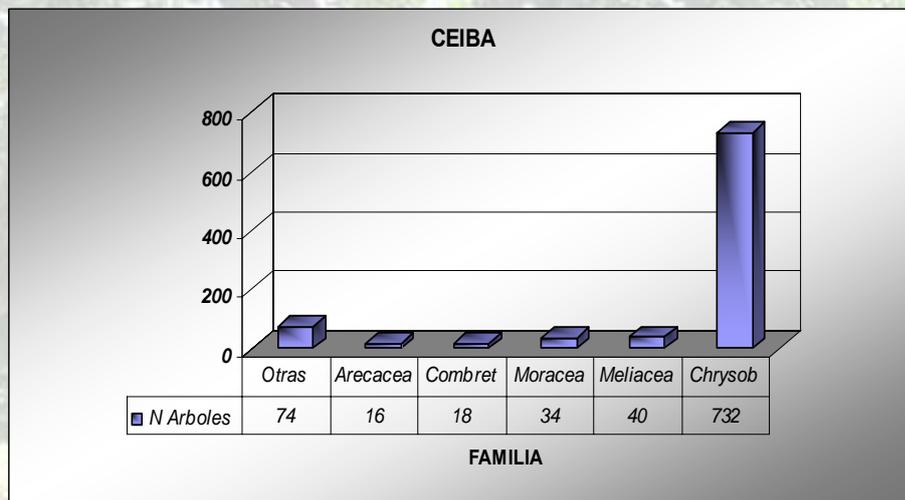


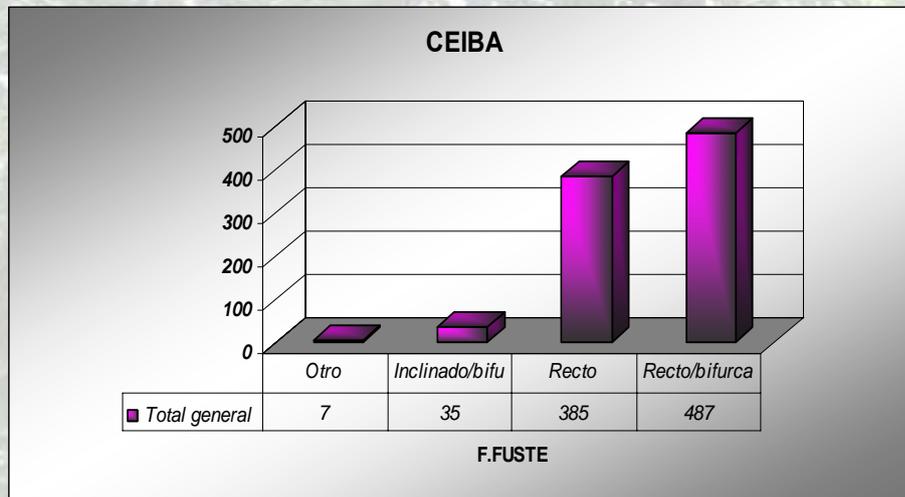
La figura No 38 como es natural exalta la significativa representación de la familia Chrysobalanaceae con la especie Oithí (*Licania tomentosa* (Bentha)), que en la anterior figura se mostró con total dominancia de 55.80%; seguido por 18.36% que corresponde a 76 individuos de diferentes familias que solo en una agrupación manifiestan un valor significativo de importancia dentro del inventario ; dentro de esta agrupación de familias tenemos Combretaceae, Bignoniaceae, Mimosaceae, Nictaginaceae, Papilionaceae, Cupressaceae entre otras; seguido por la familia Moraceae con un 15.70% equivalente a 65 individuos de la especie Ficus (*Ficus*

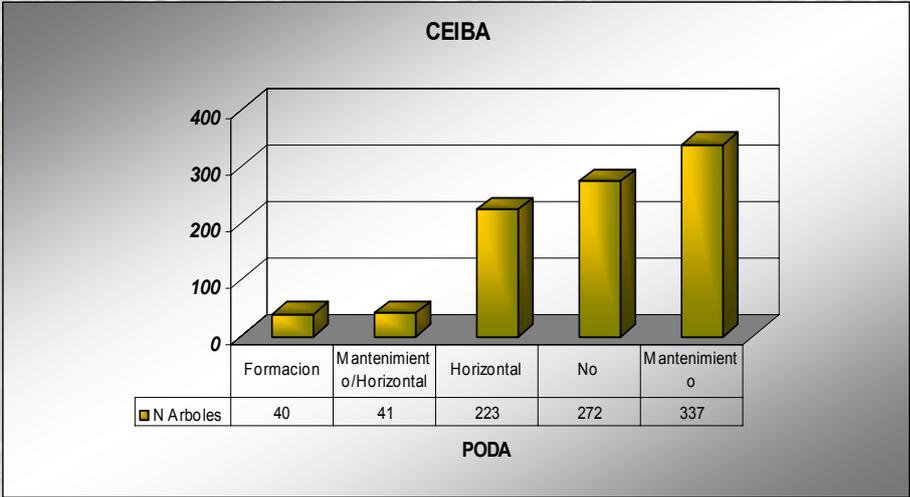


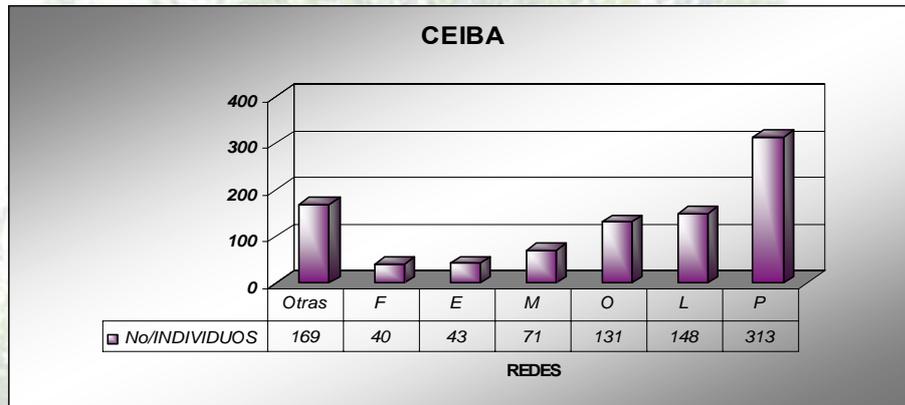


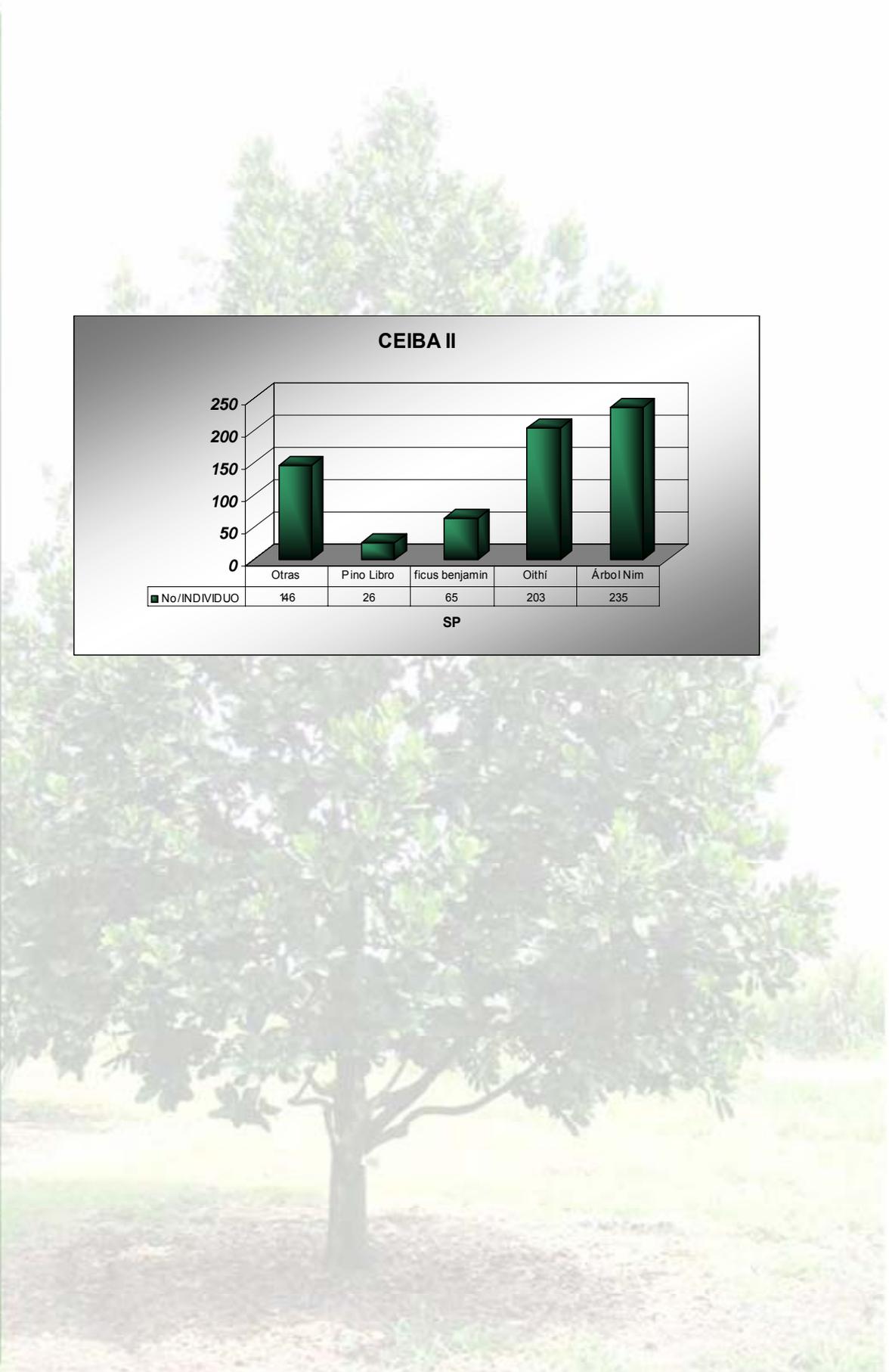
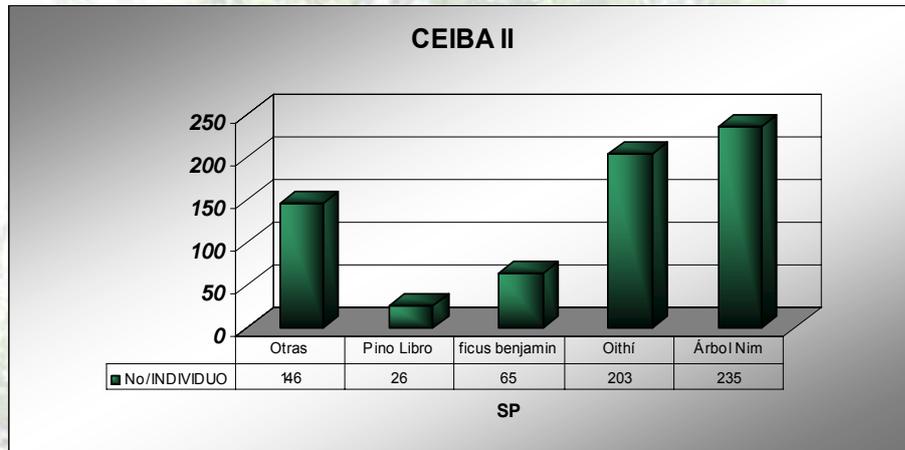


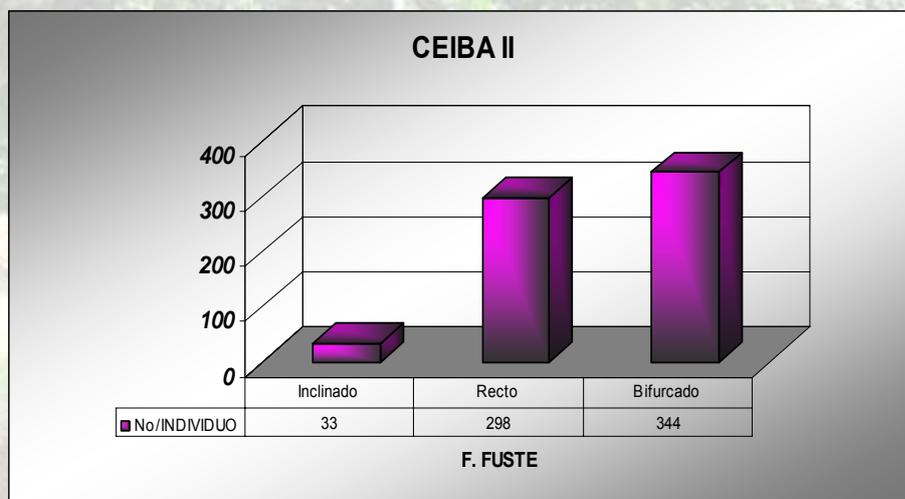
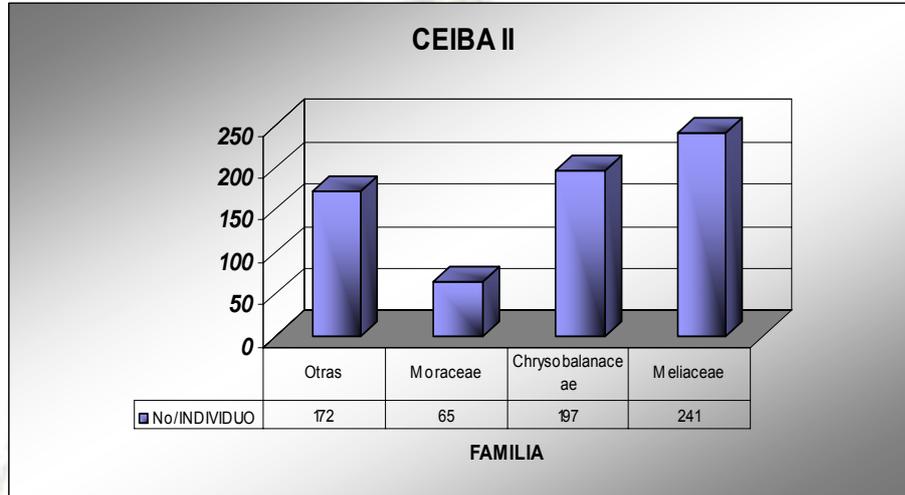


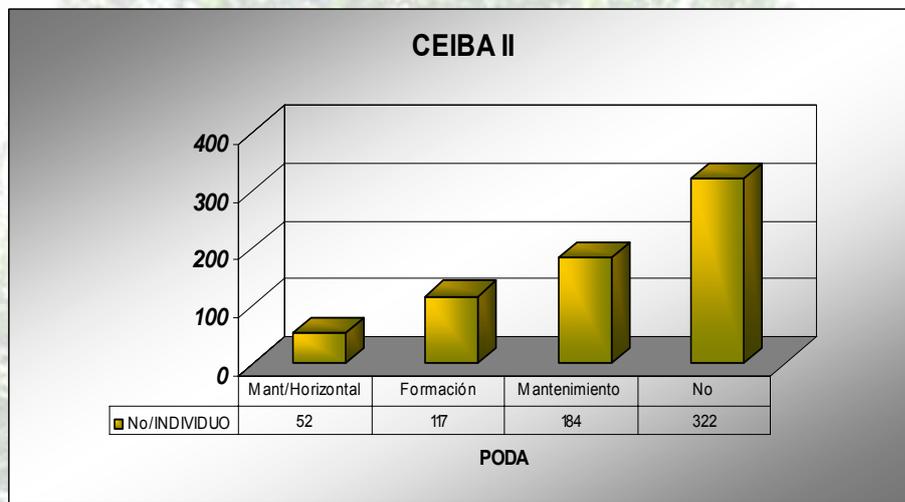


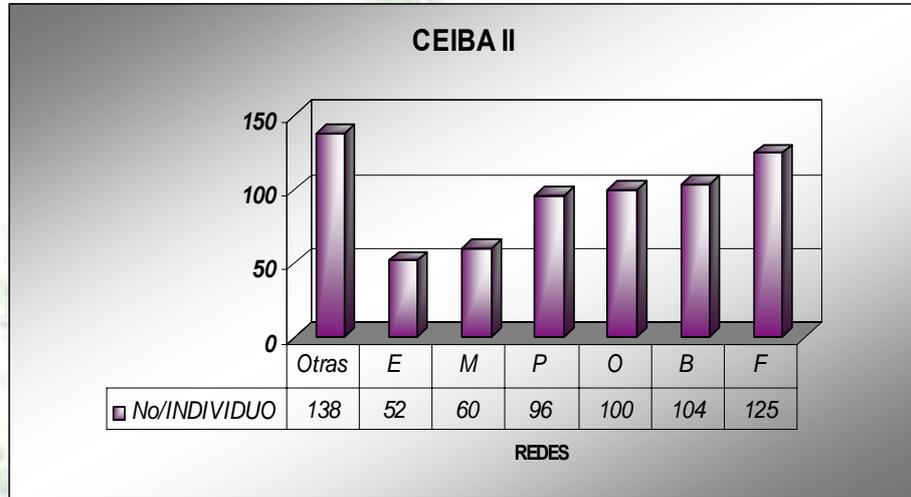


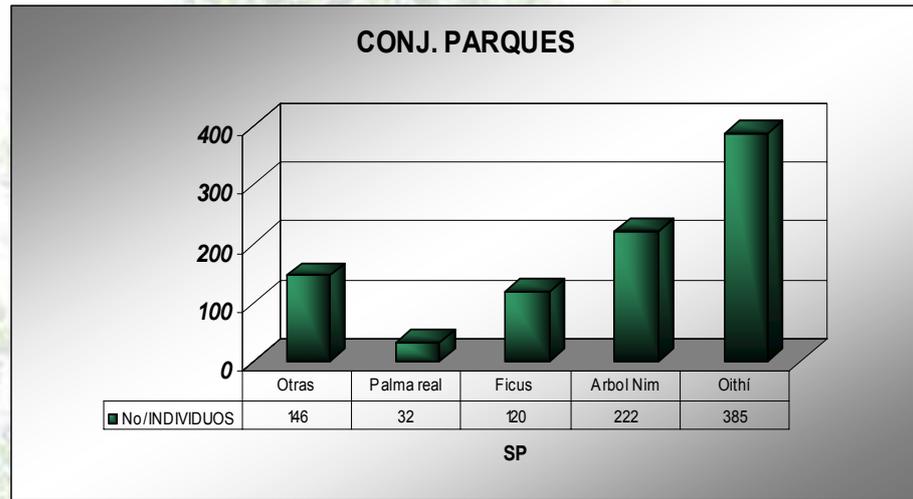




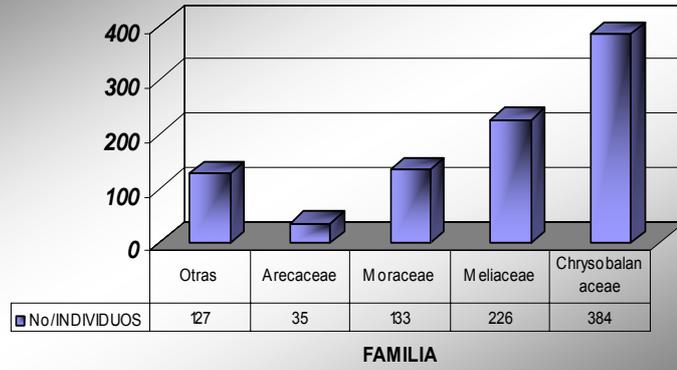




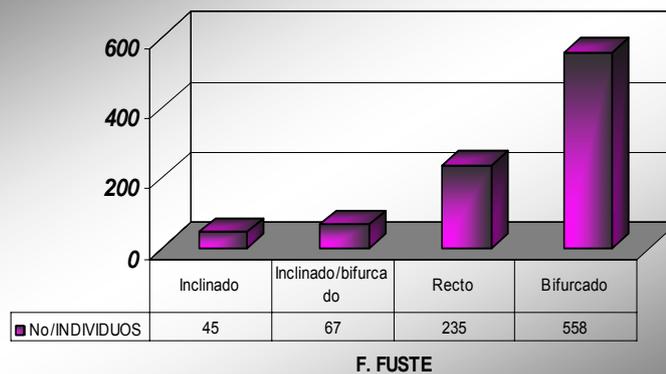


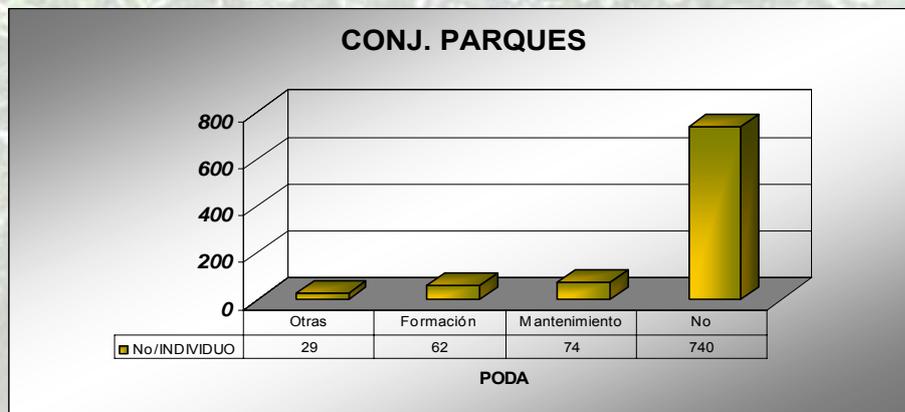


CONJ. PARQUES

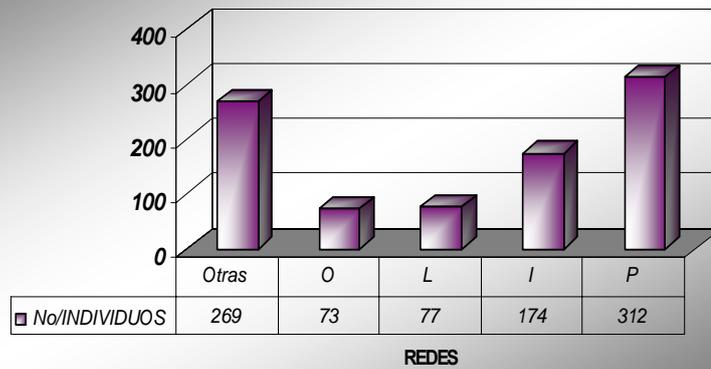


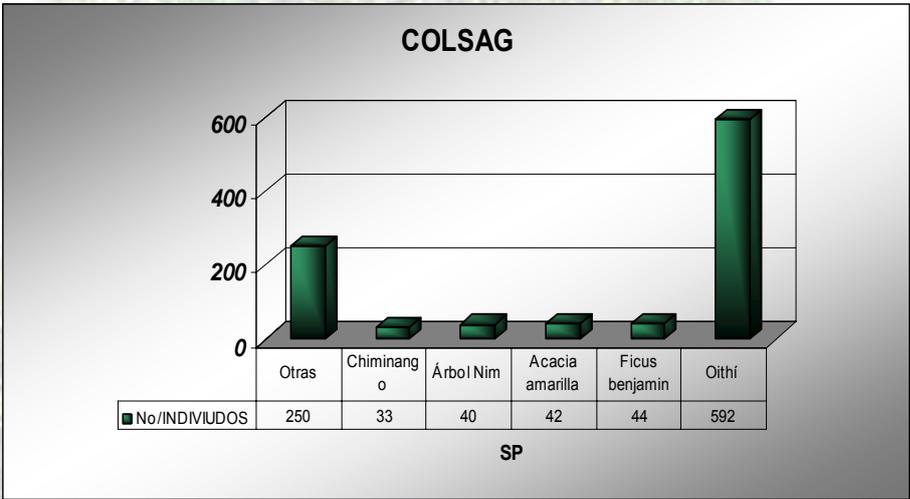
CONJ. PARQUES

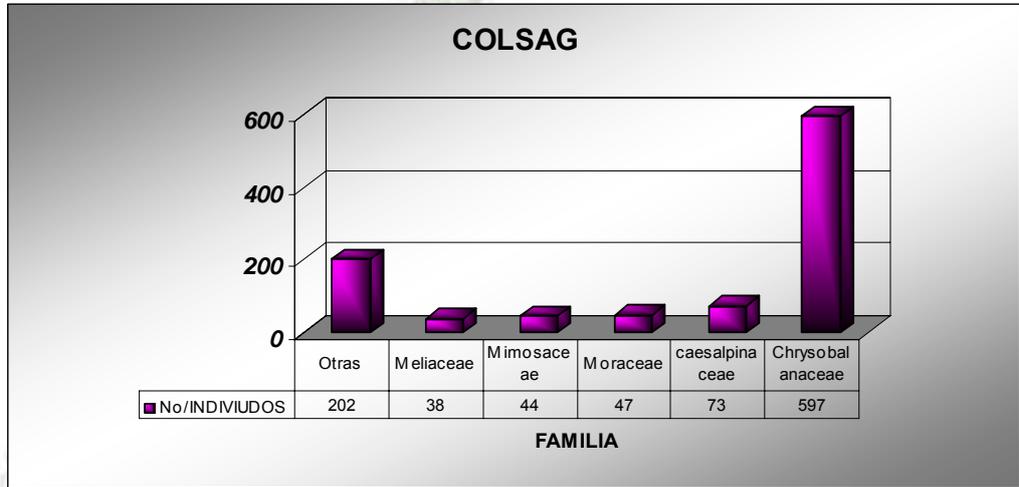


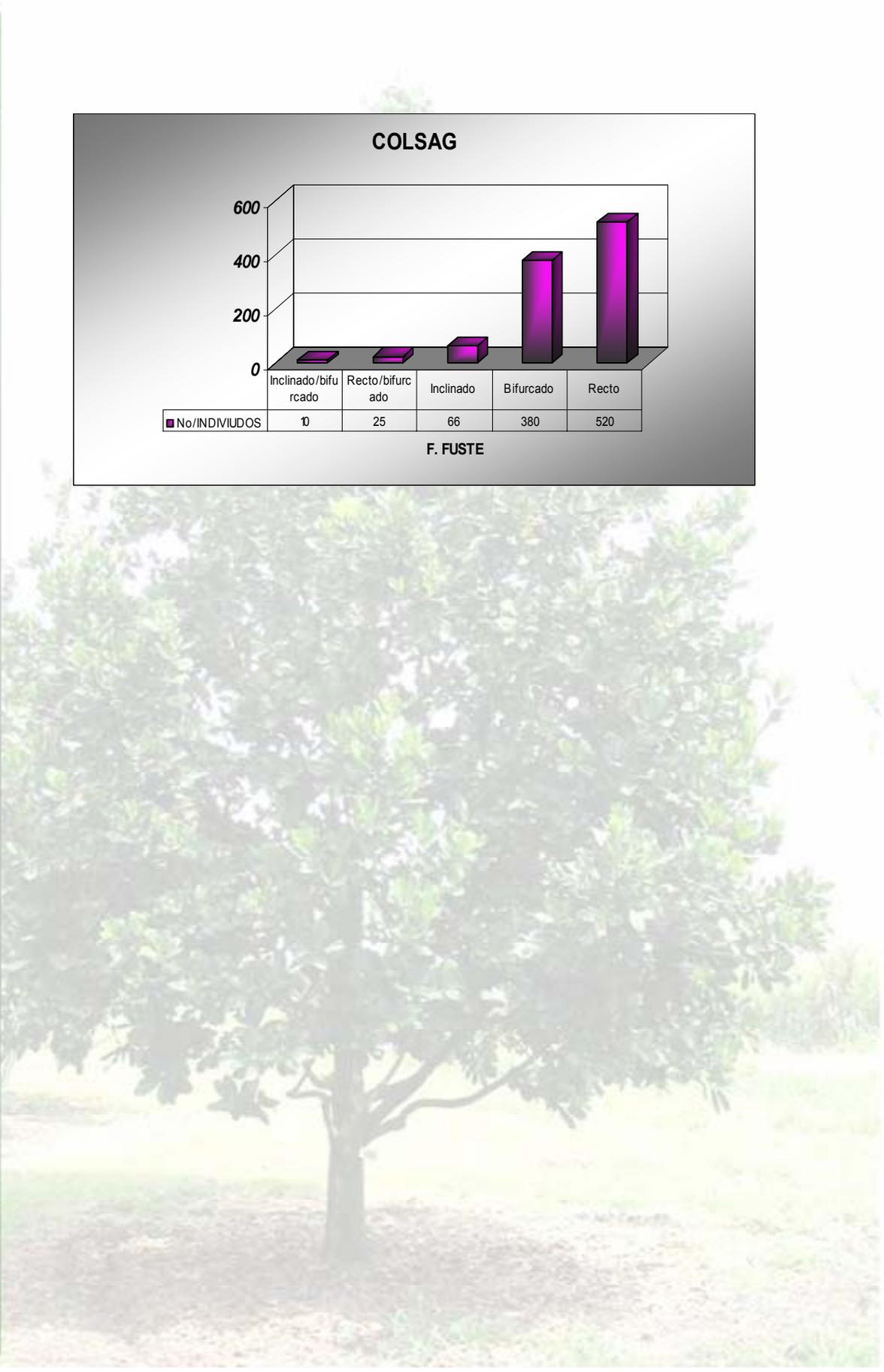
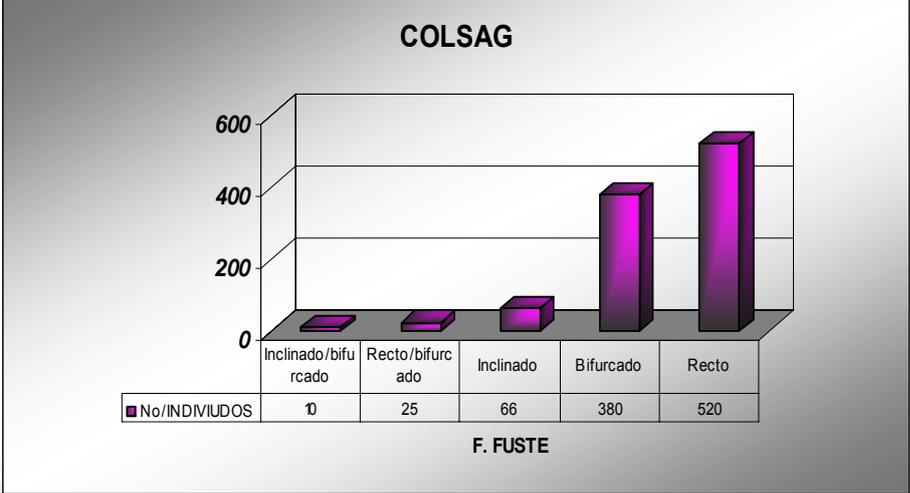


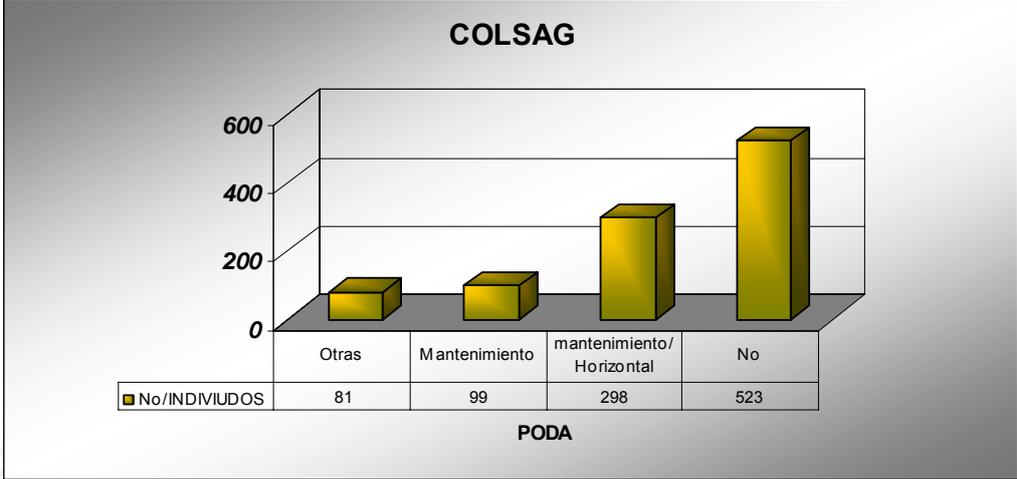
CONJ. PARQUES

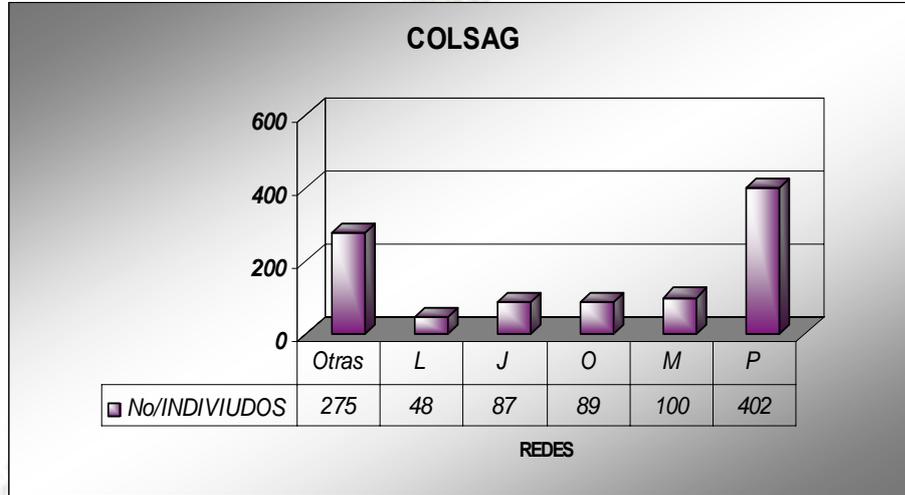


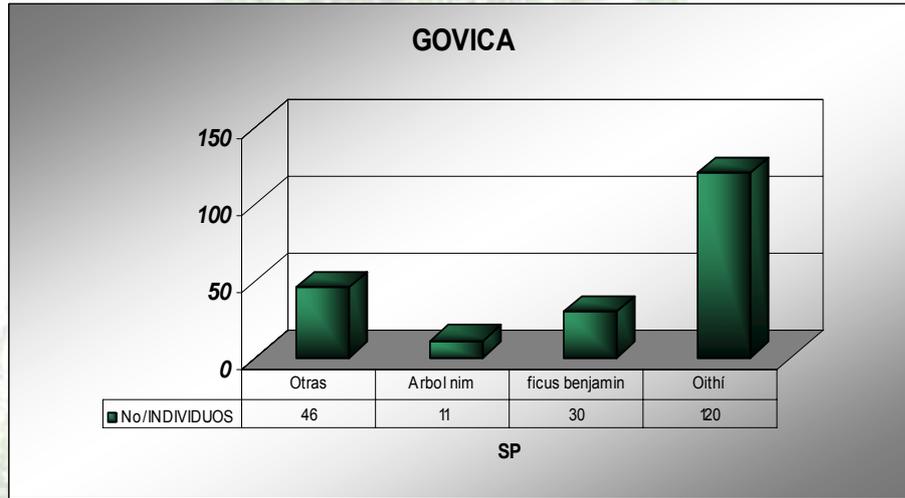


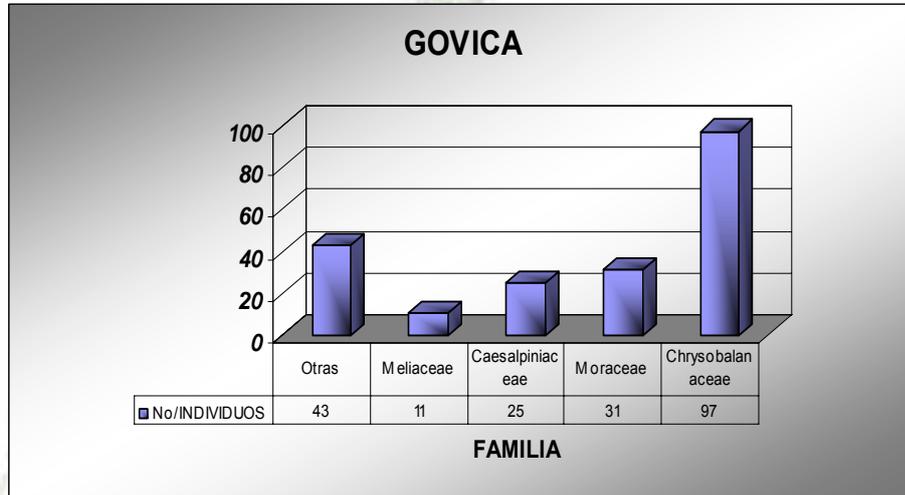


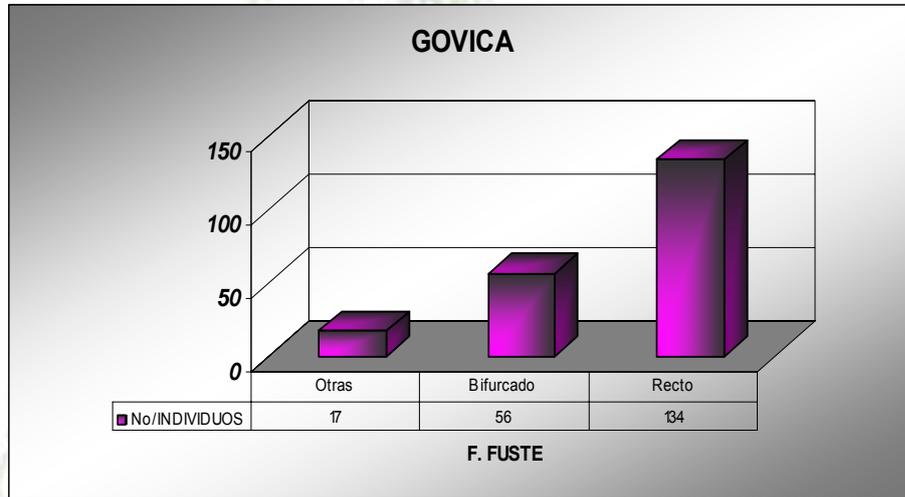


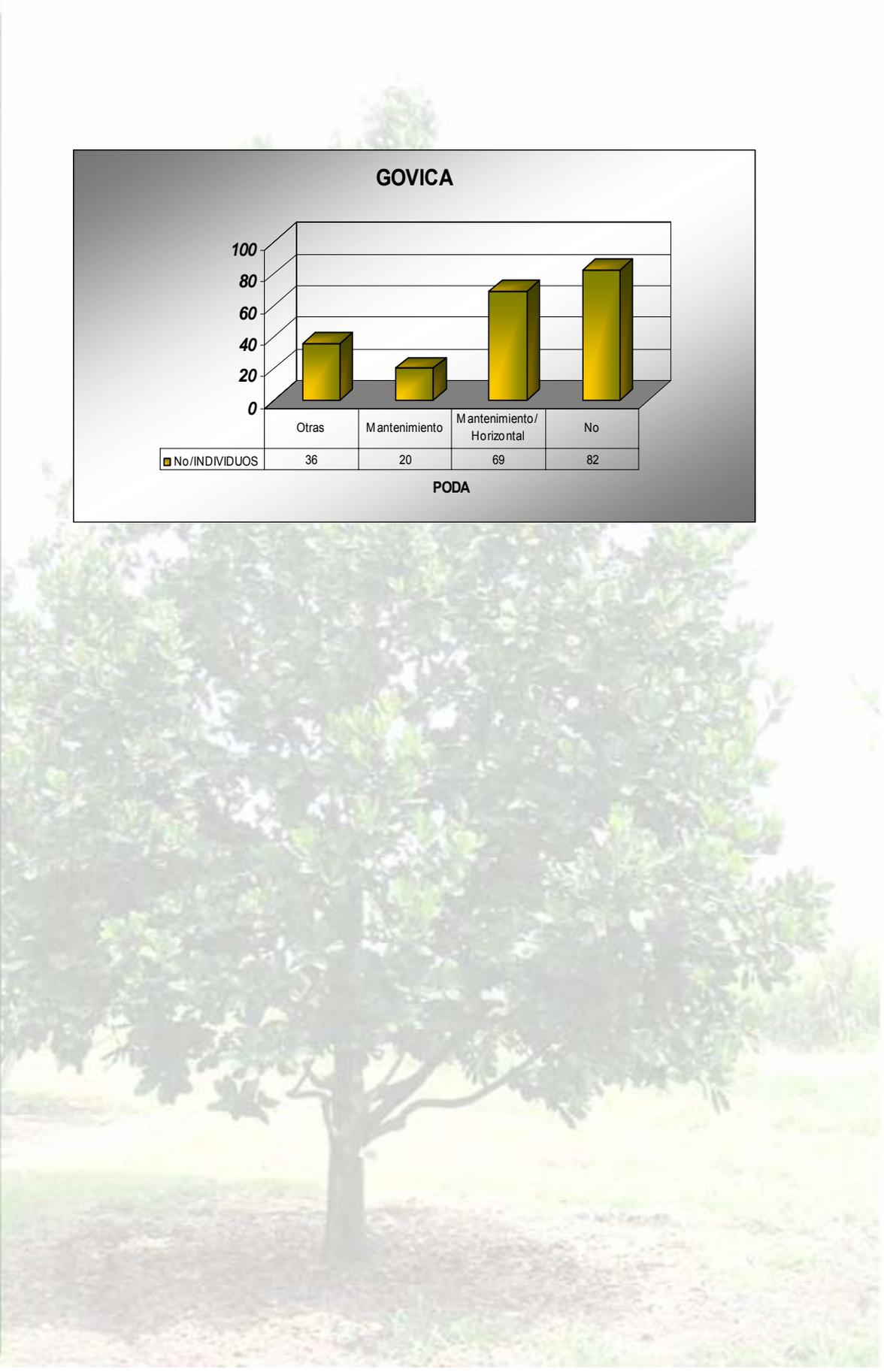
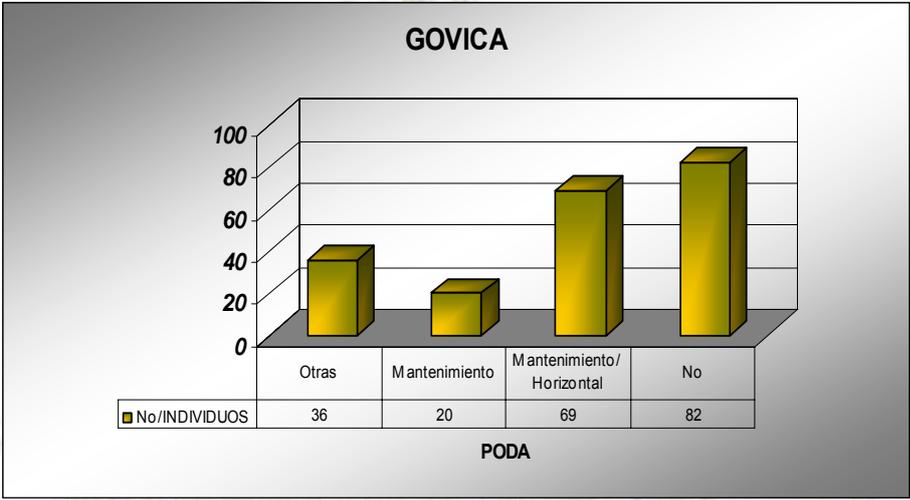


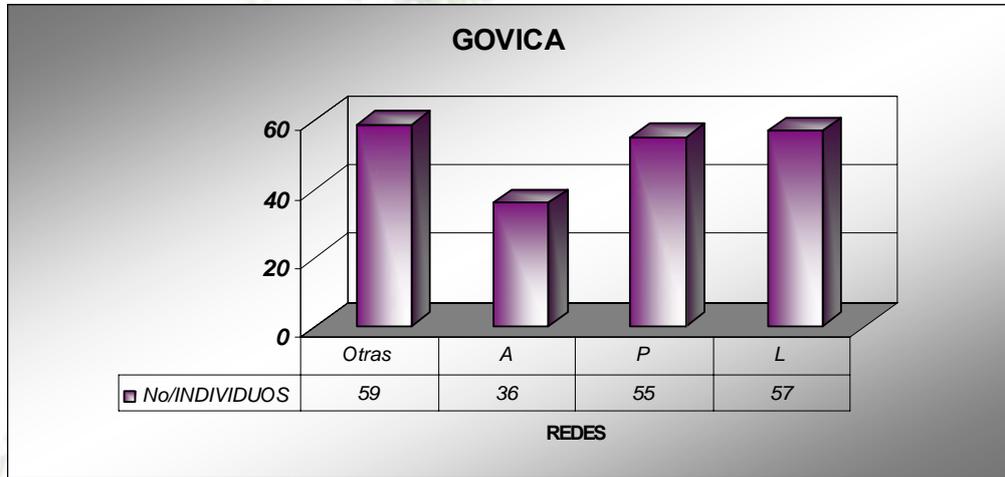


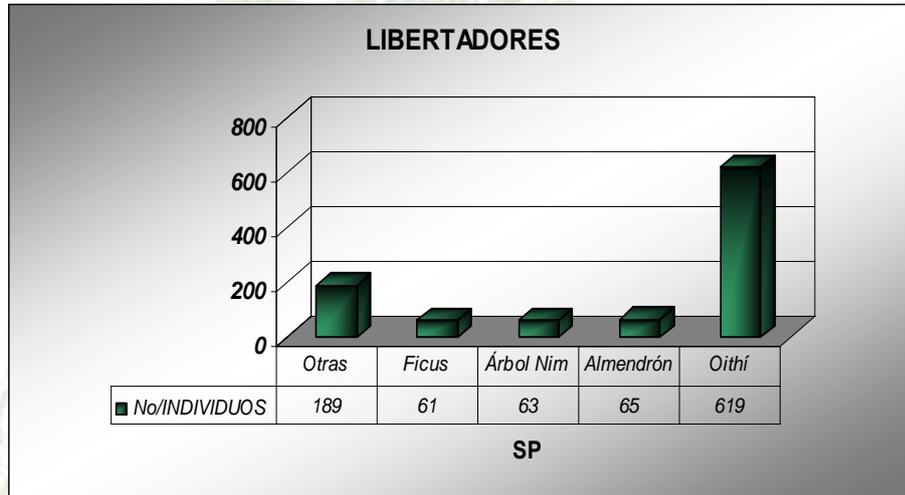




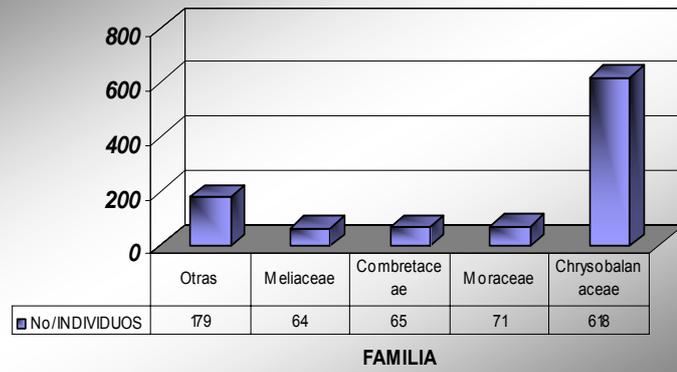


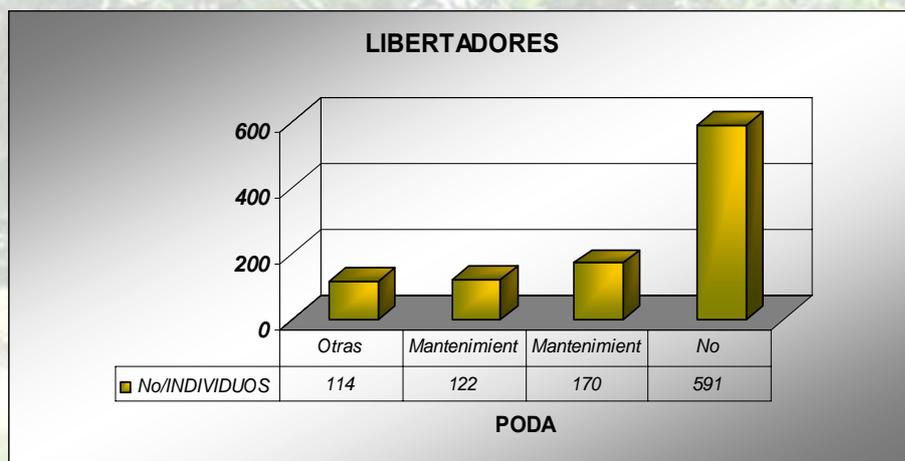
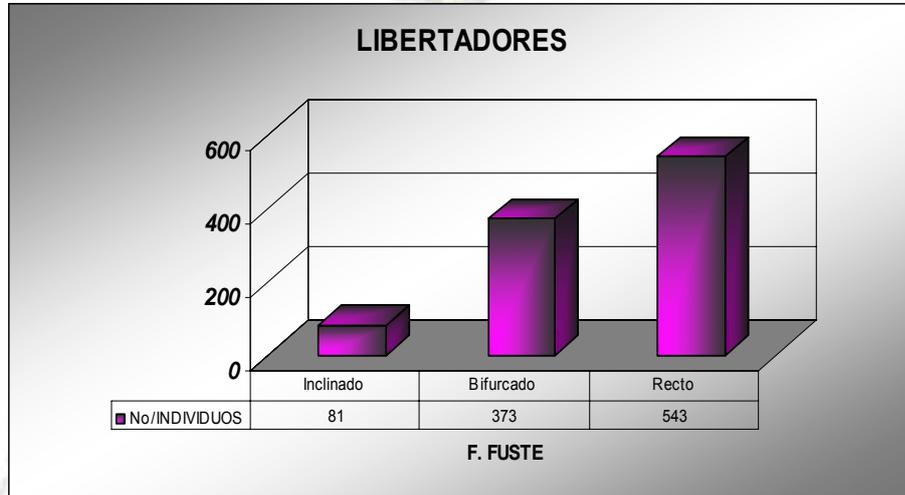


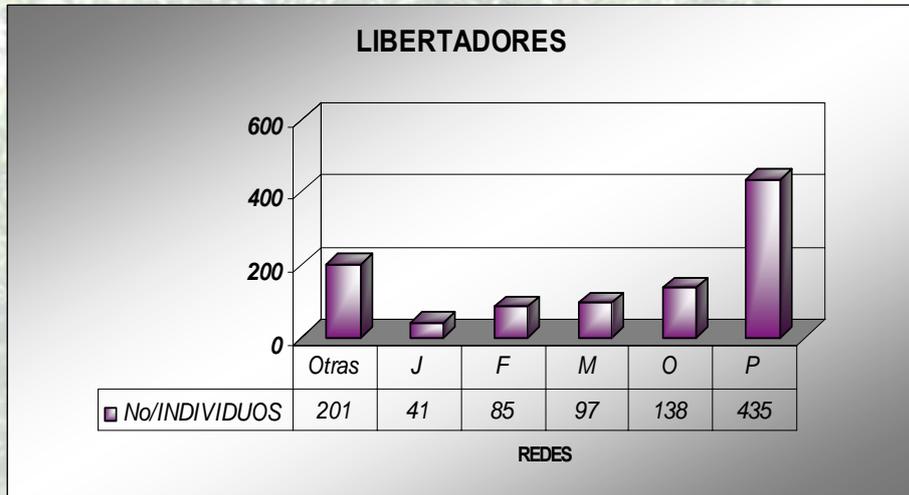


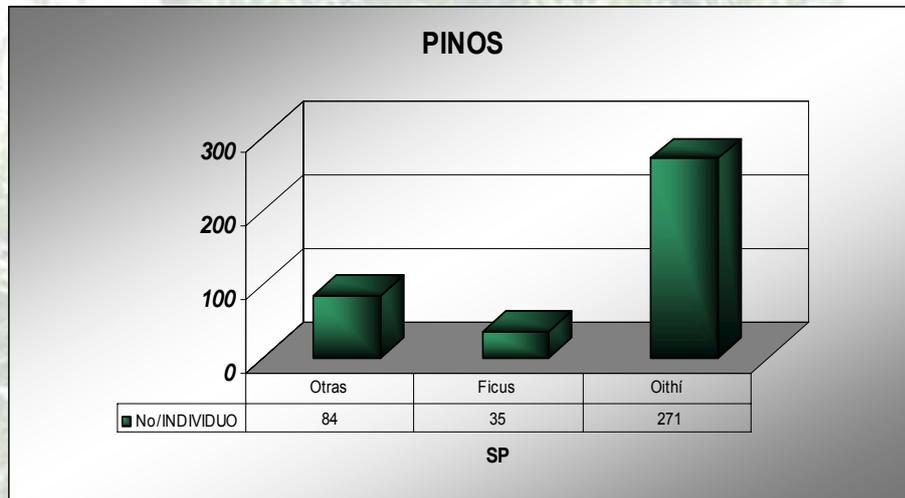


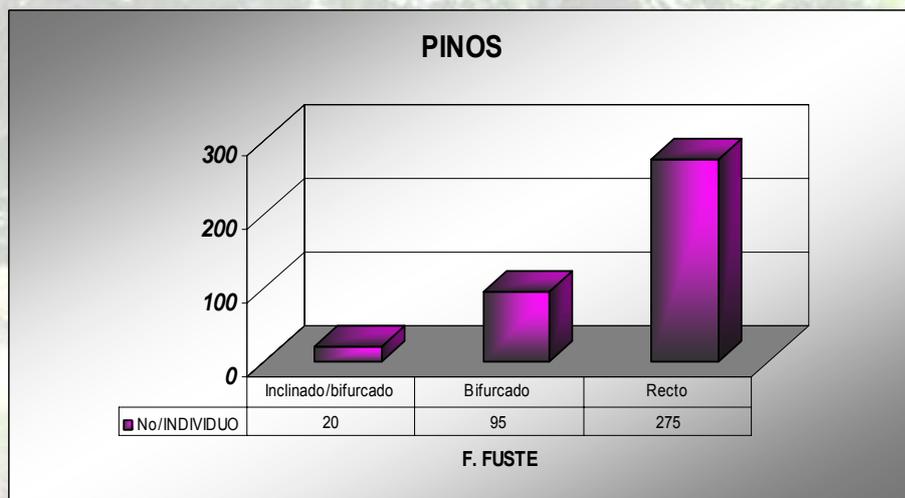
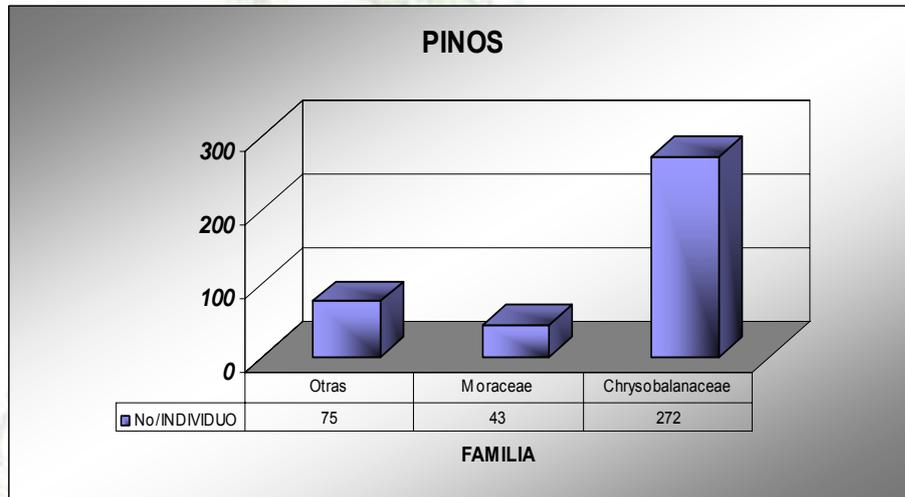
LIBERTADORES

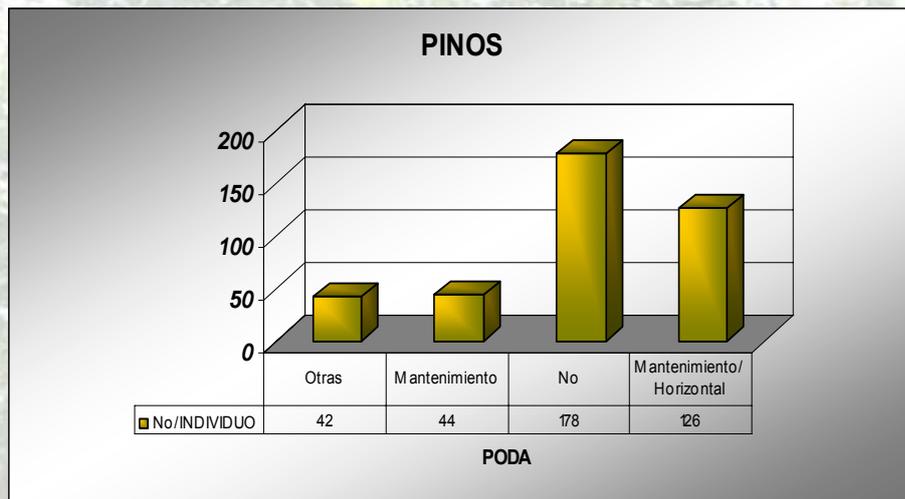


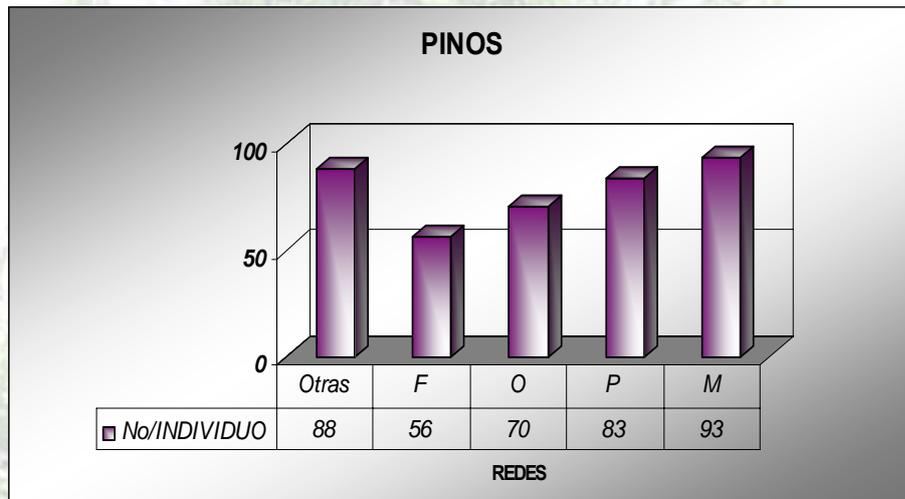


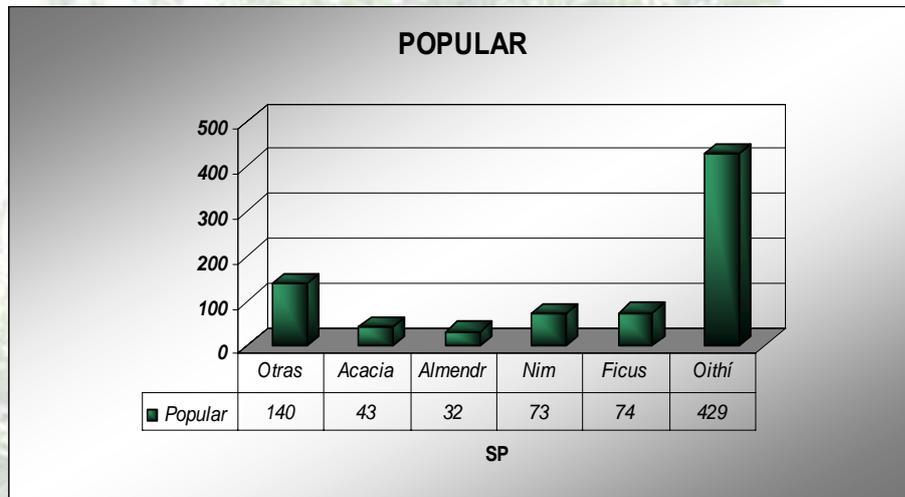


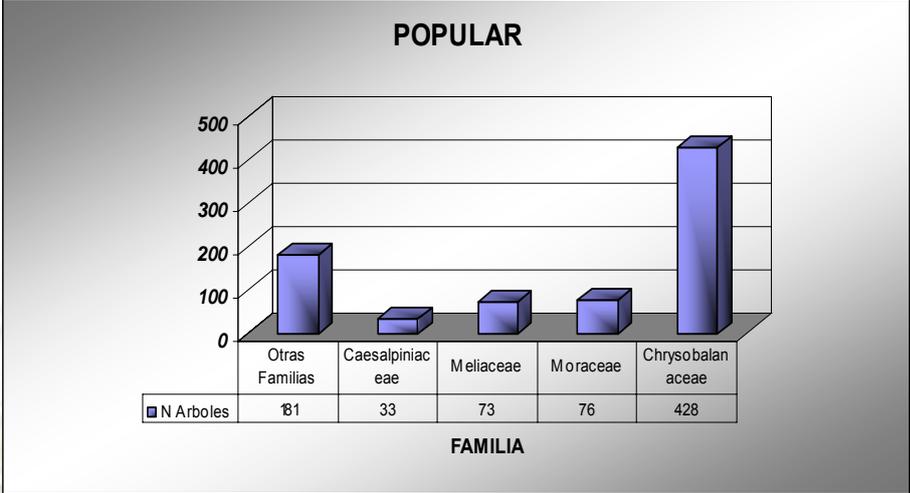


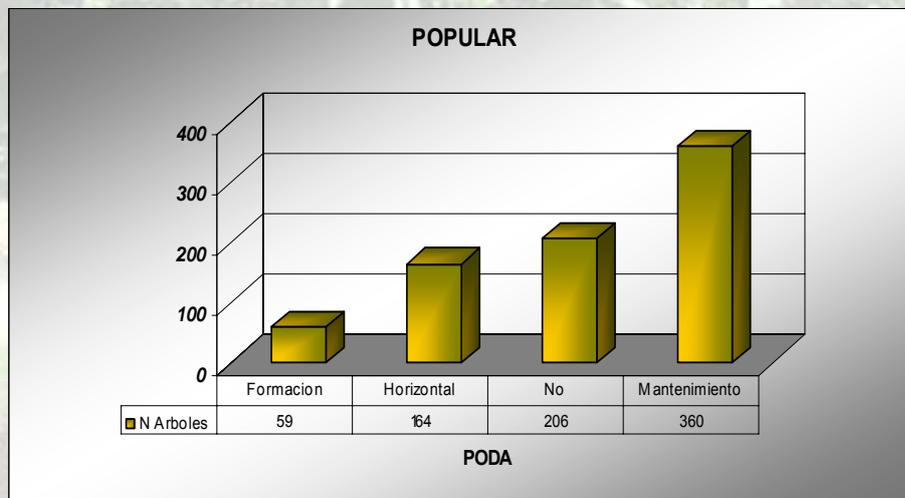
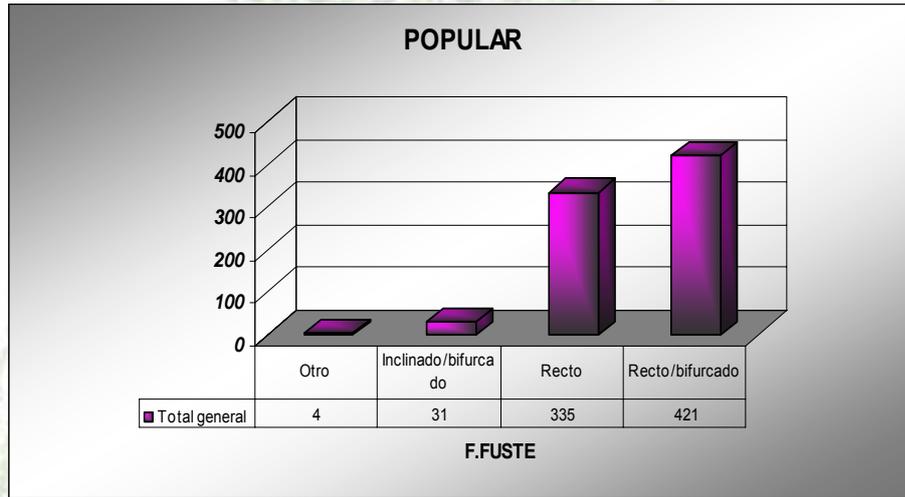


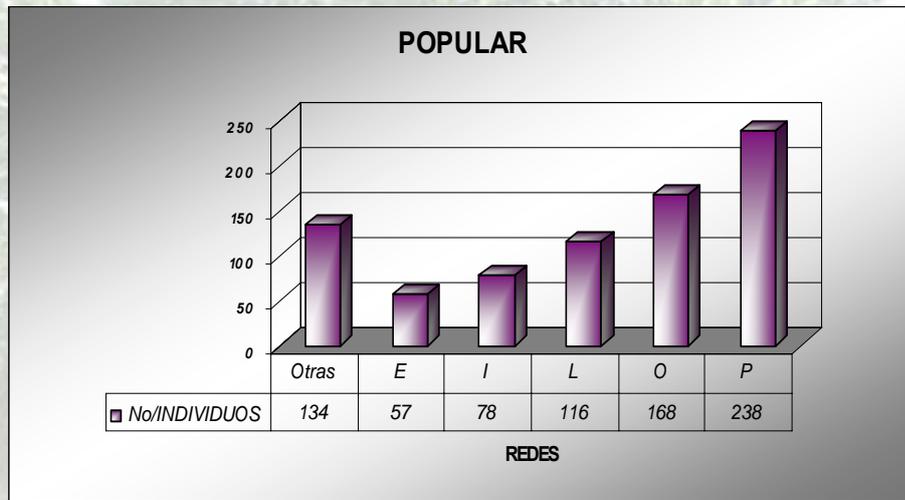




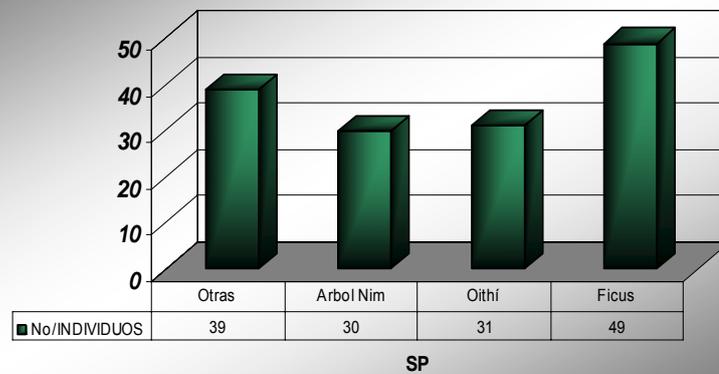


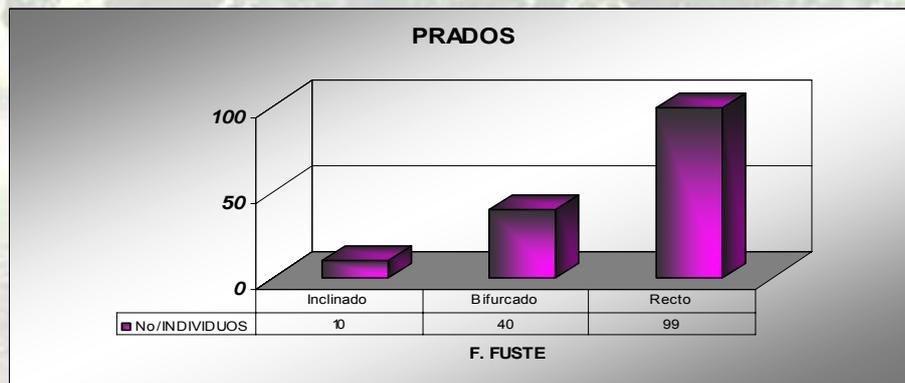
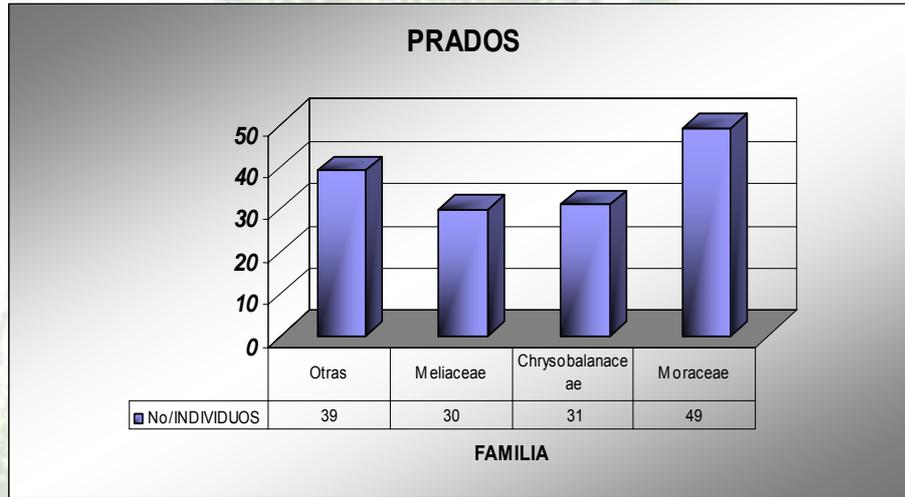




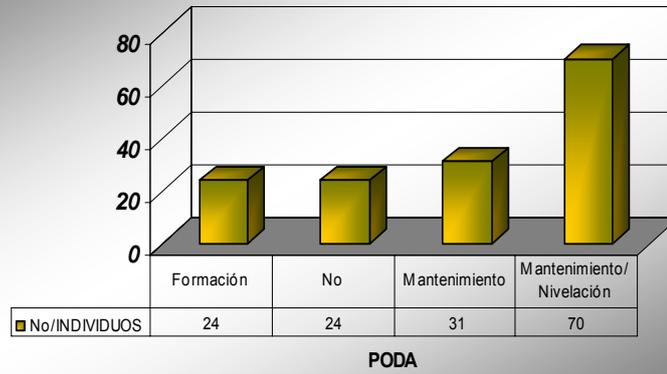


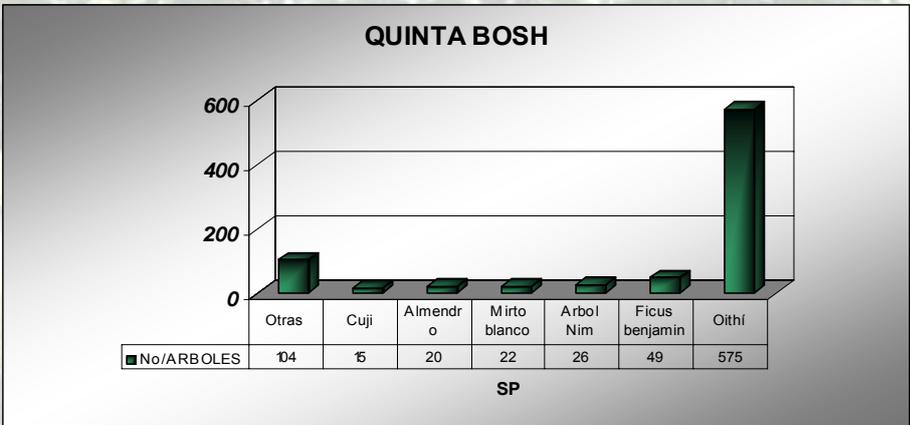
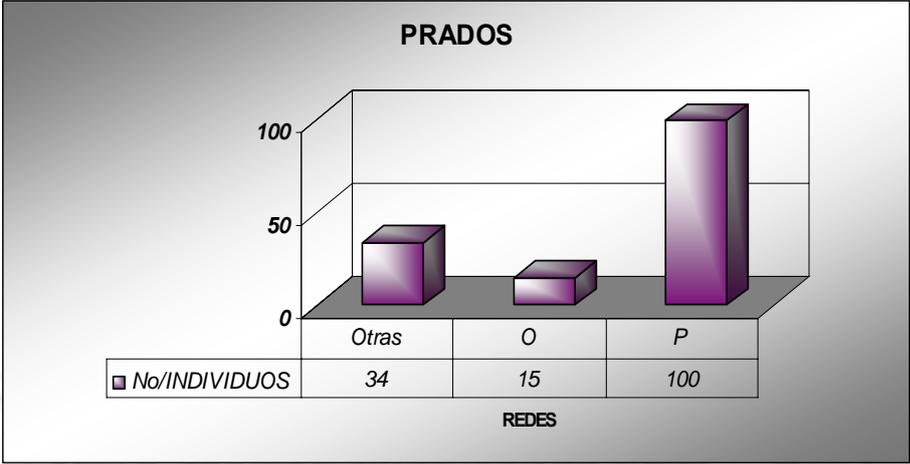
PRADOS

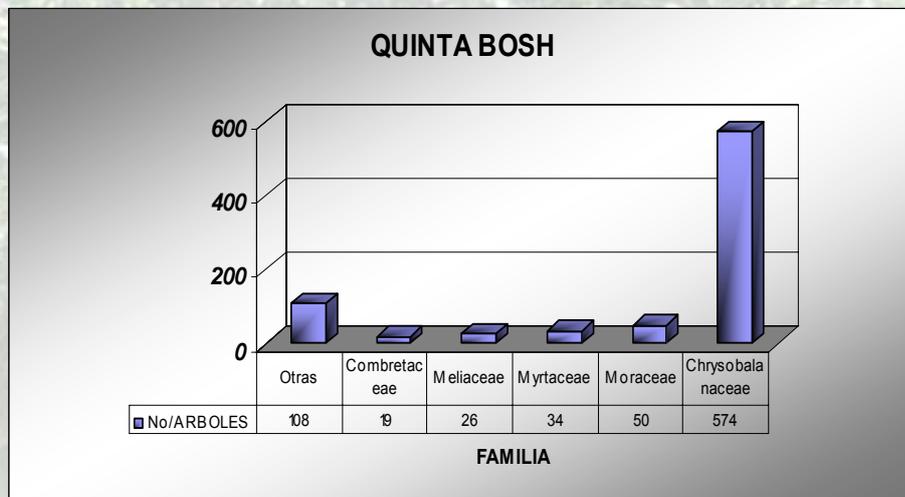




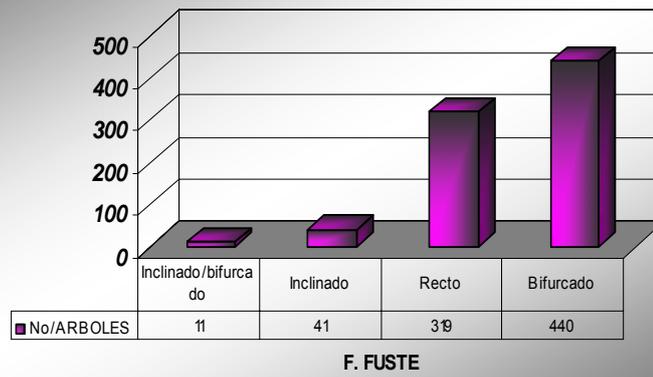
PRADOS

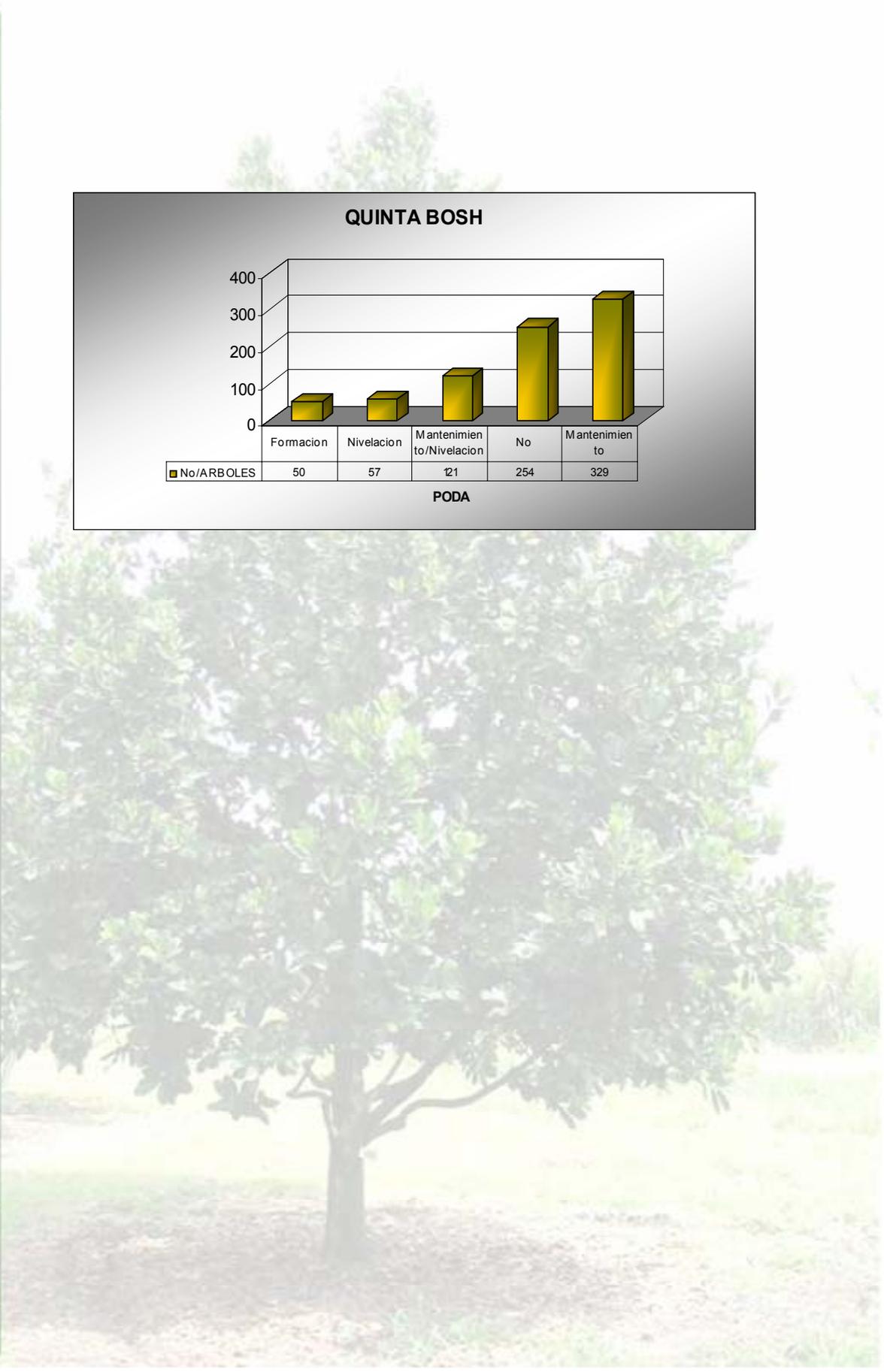


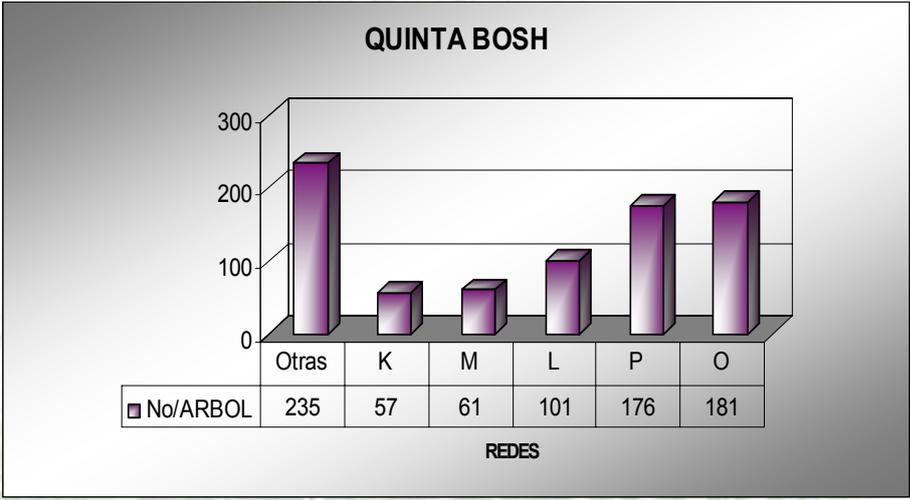


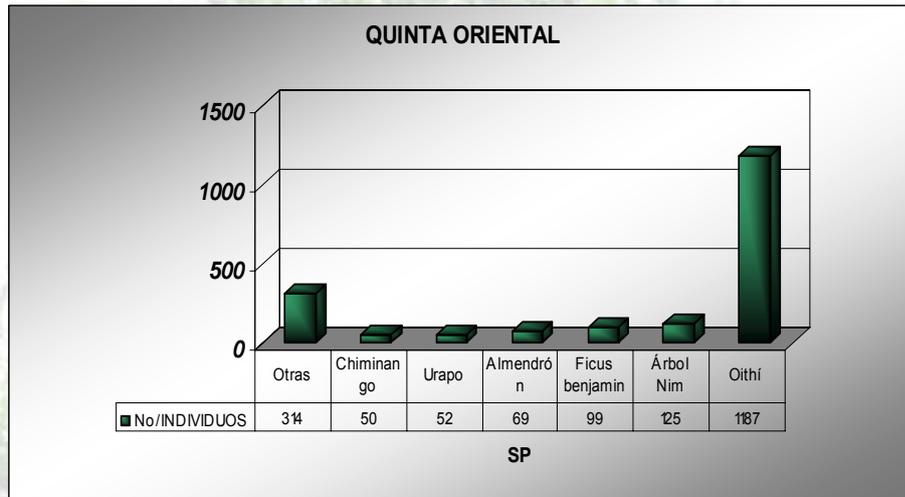


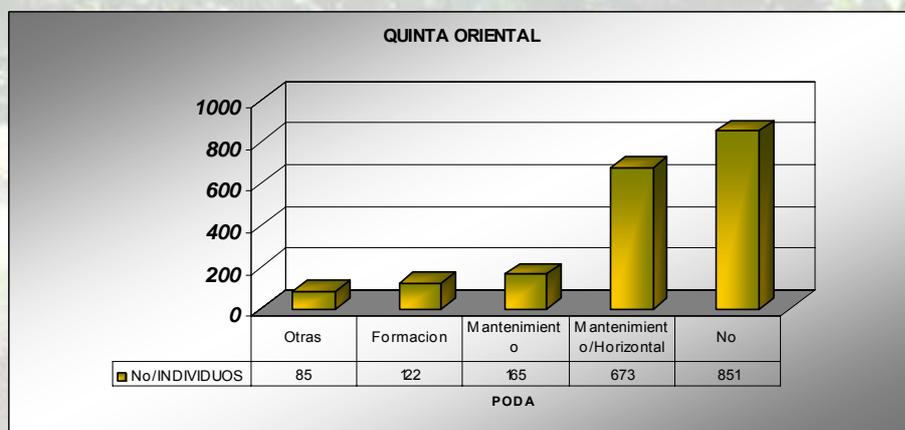
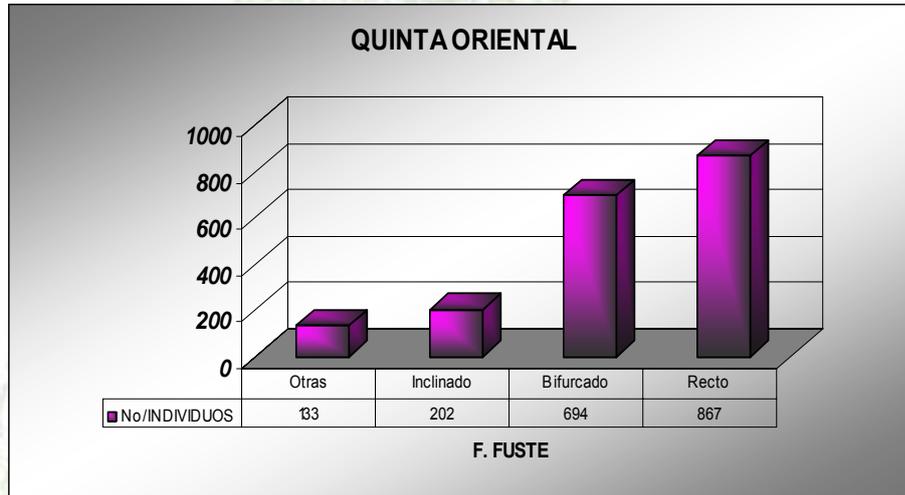
QUINTA BOSH

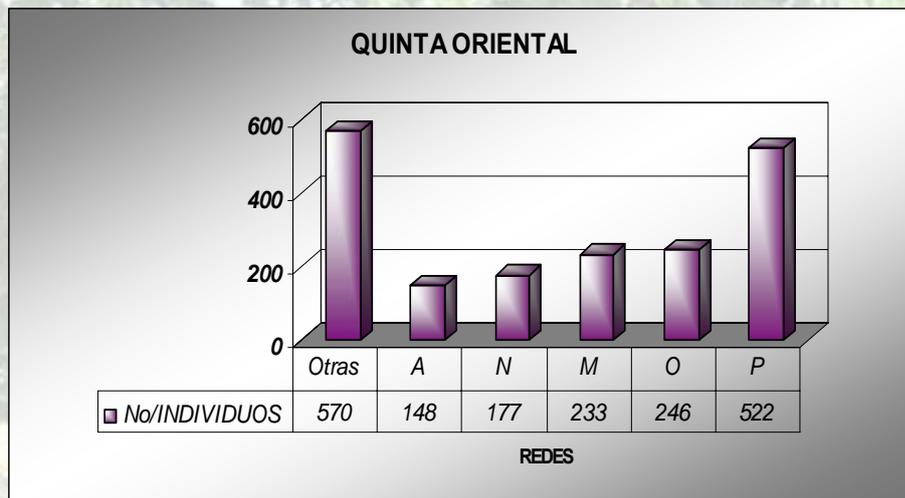




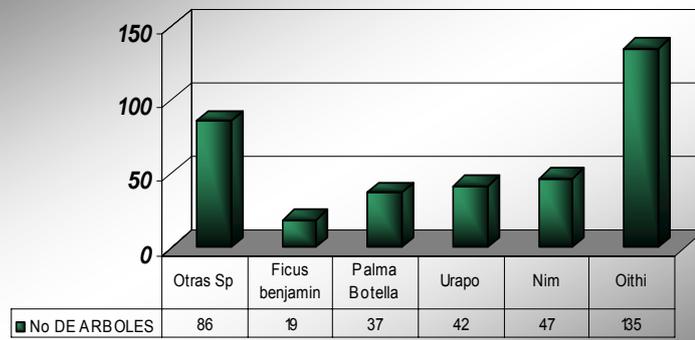




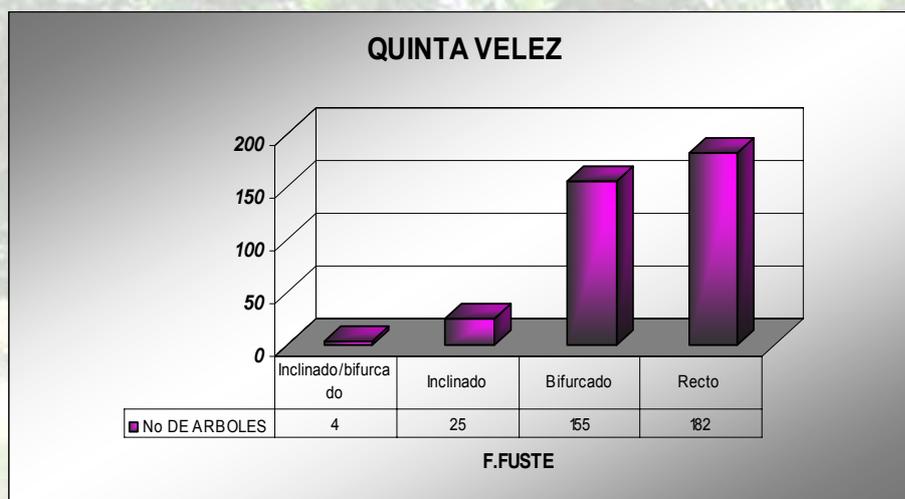
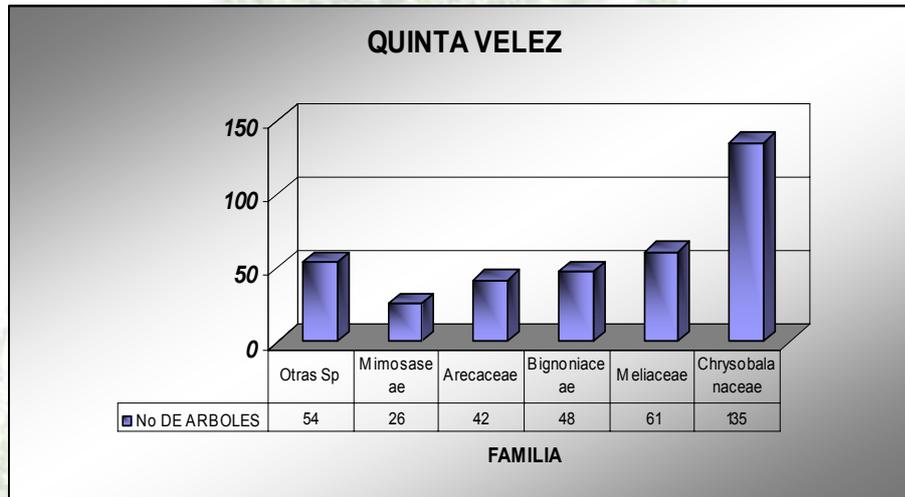


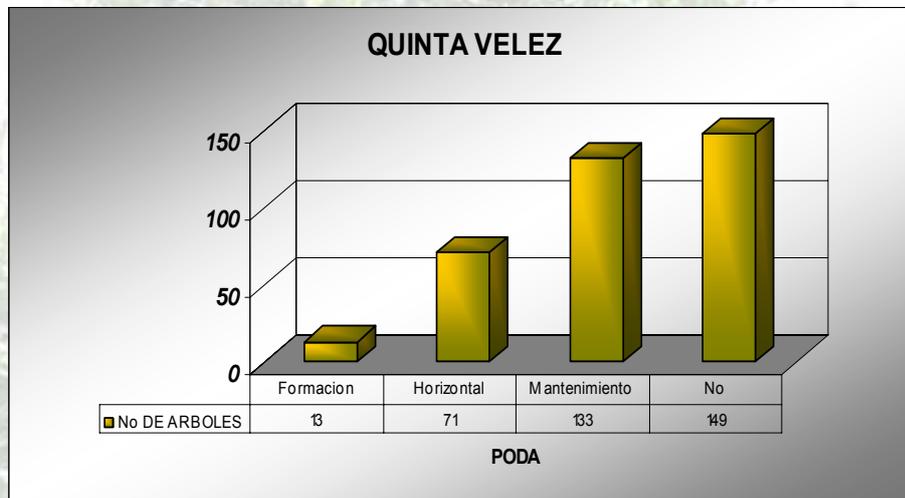


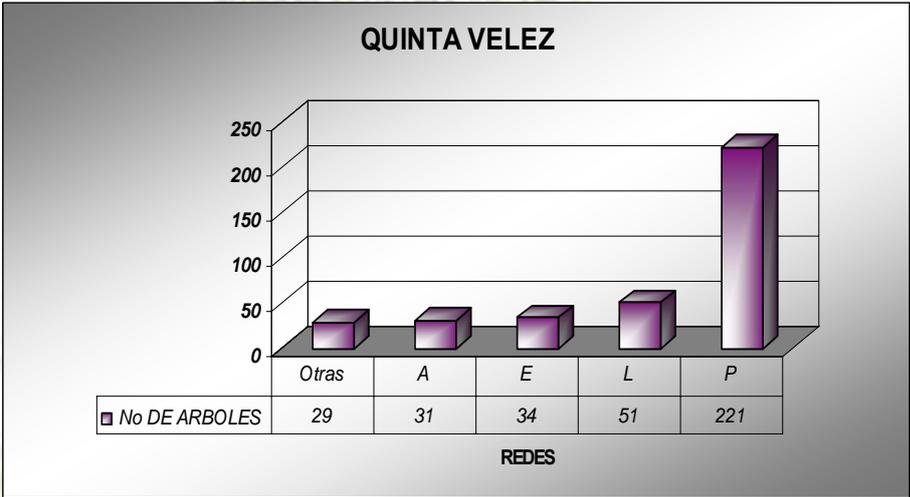
QUINTA VELEZ

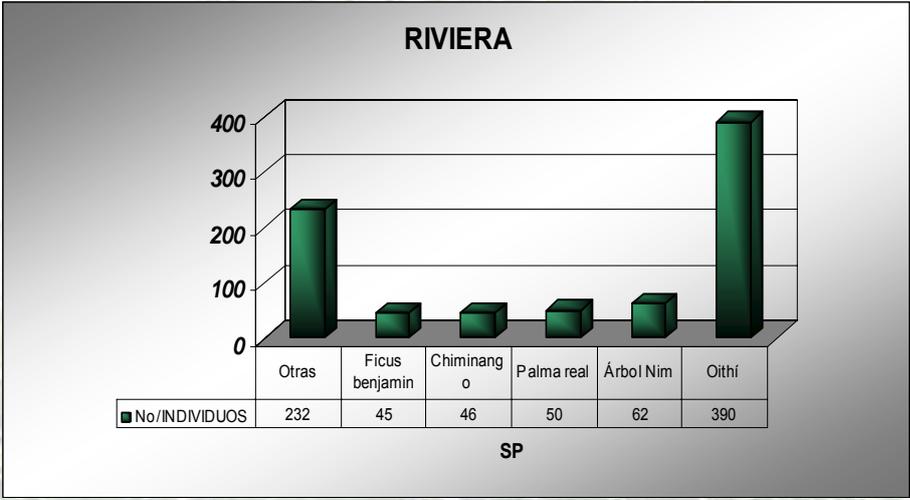


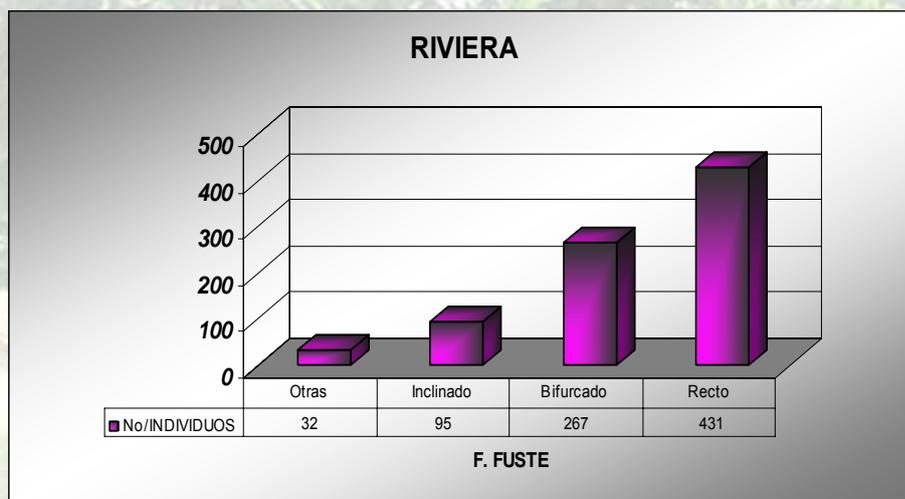
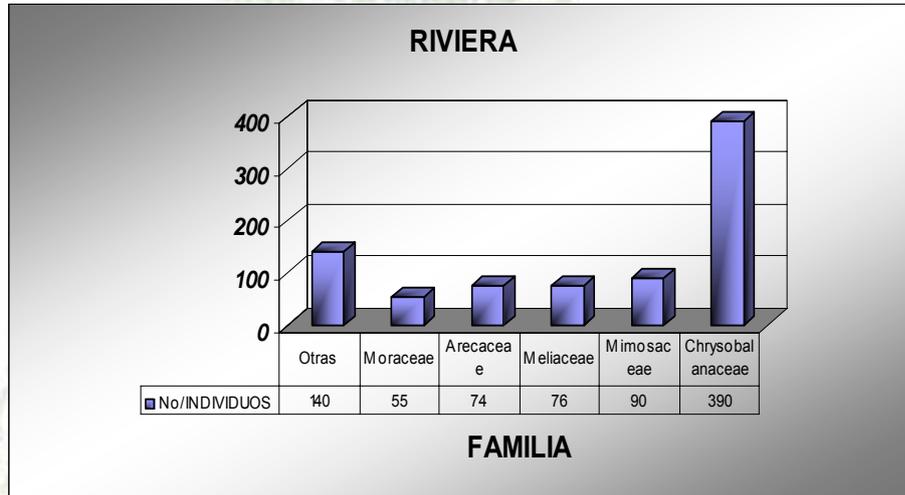
SP

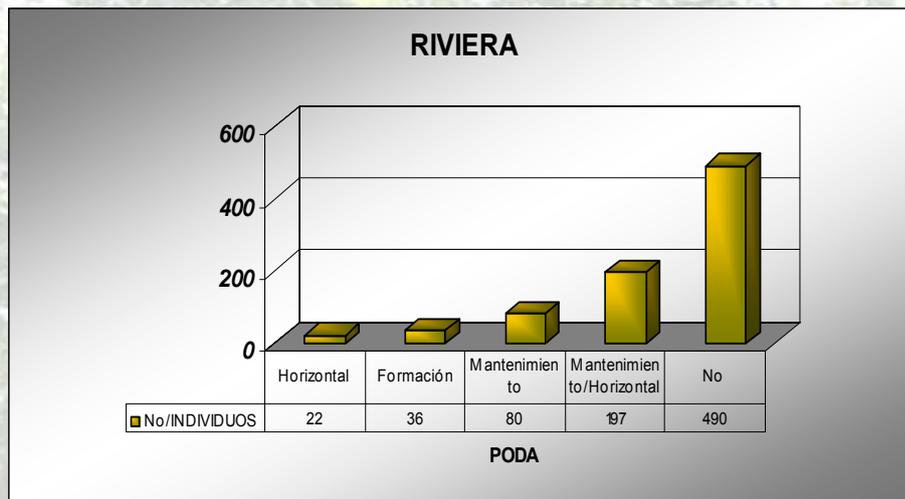


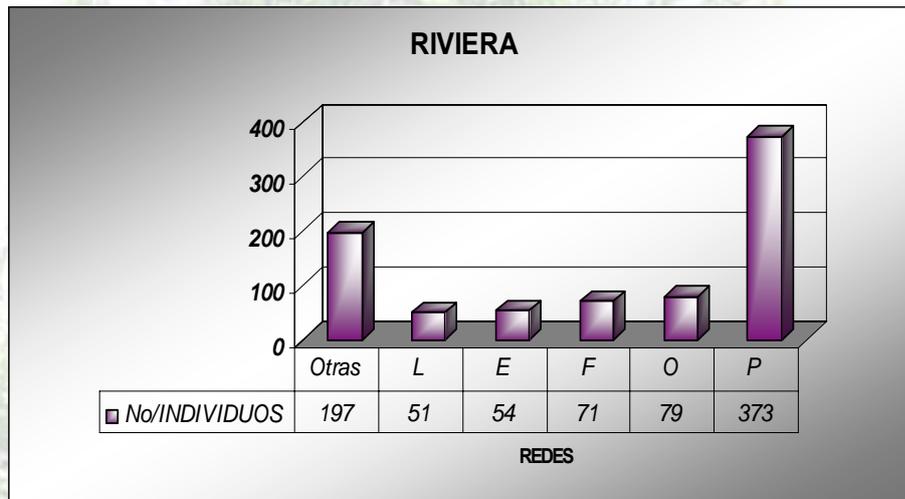


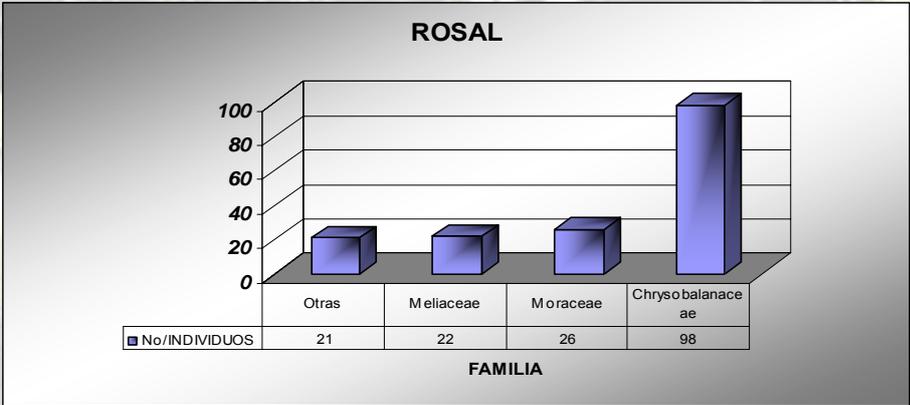
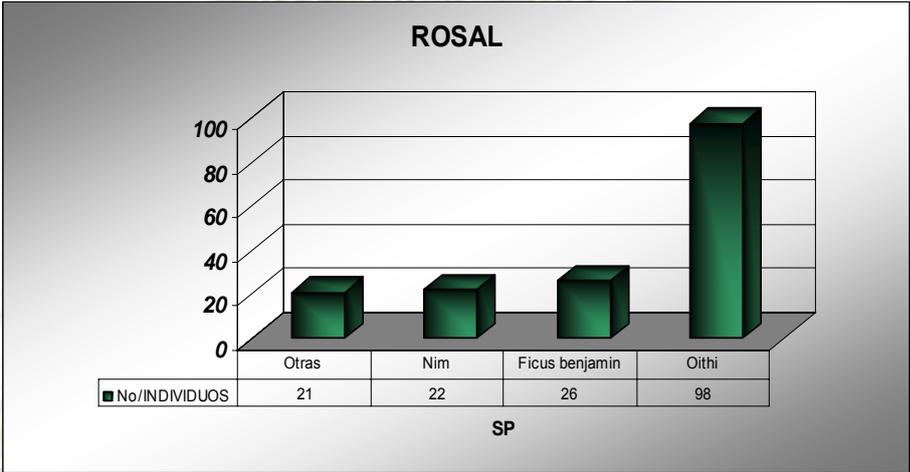


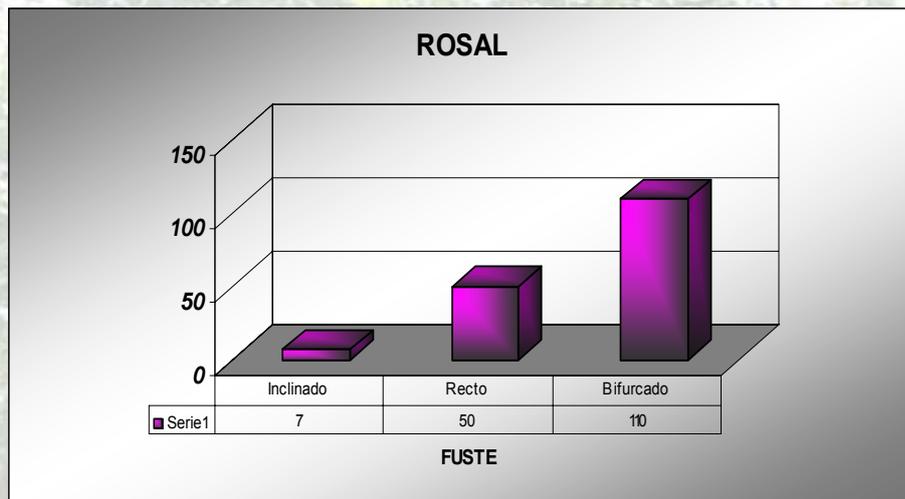


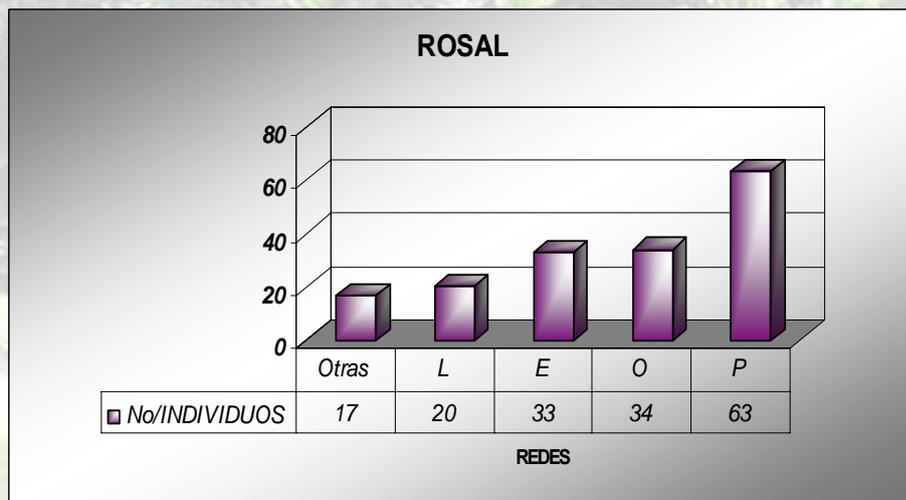
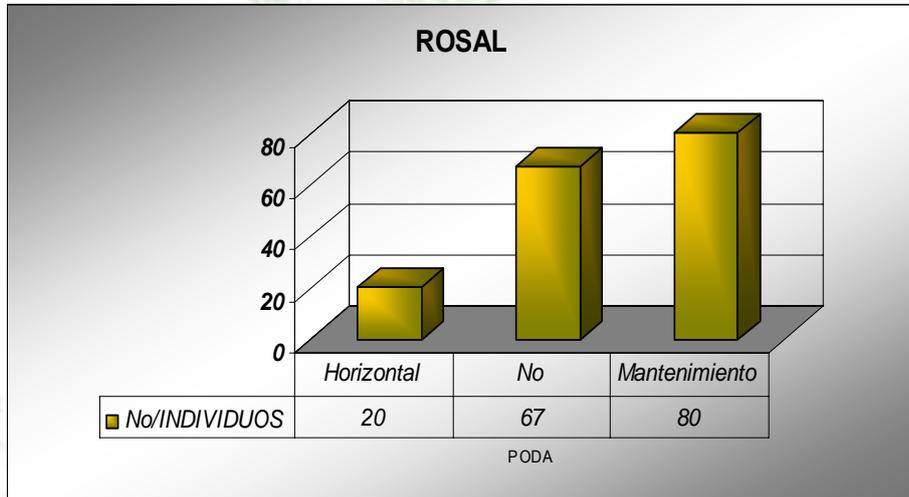


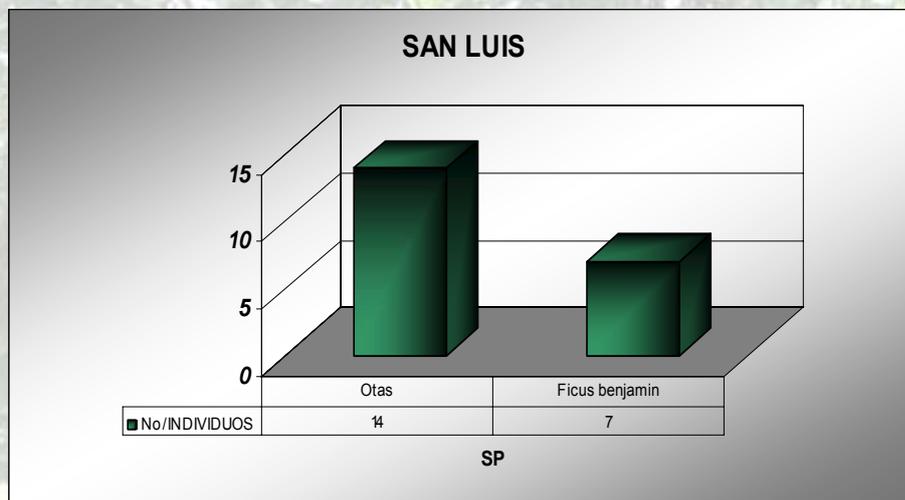


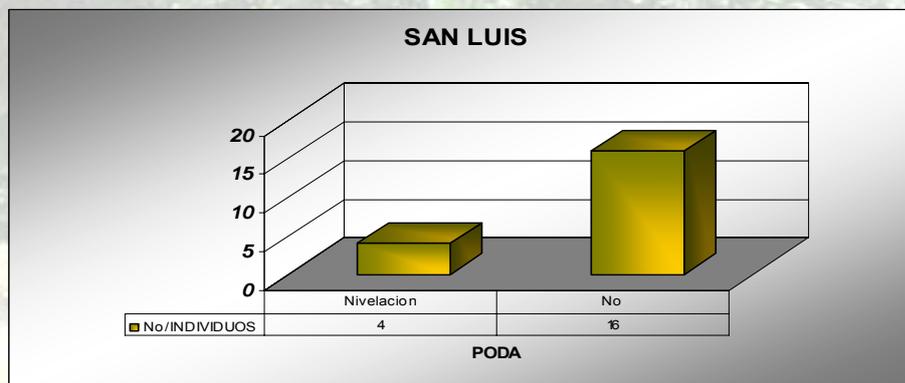
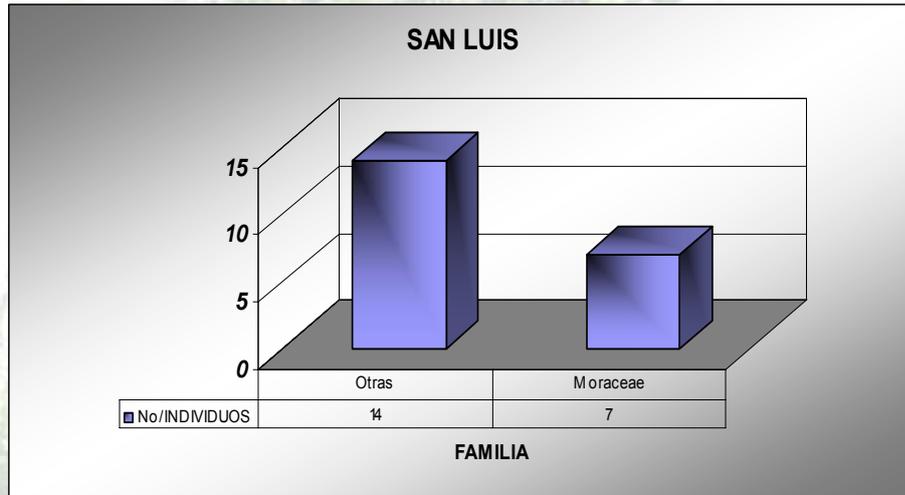


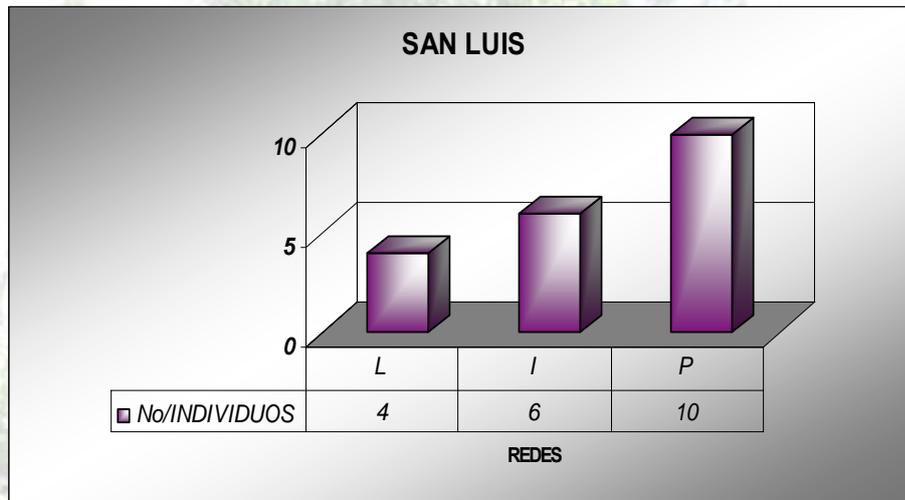


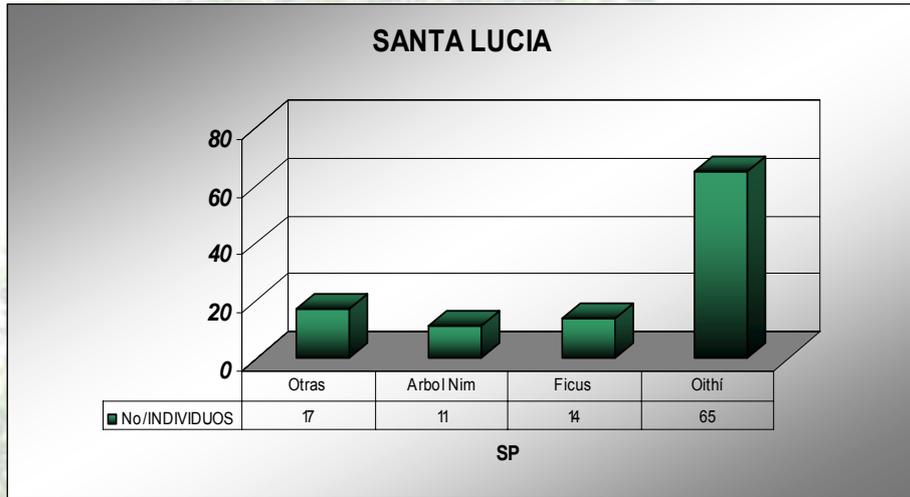


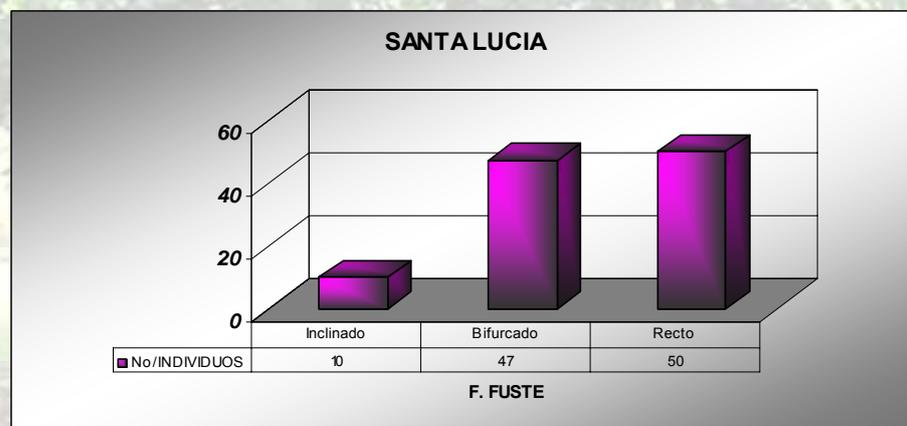
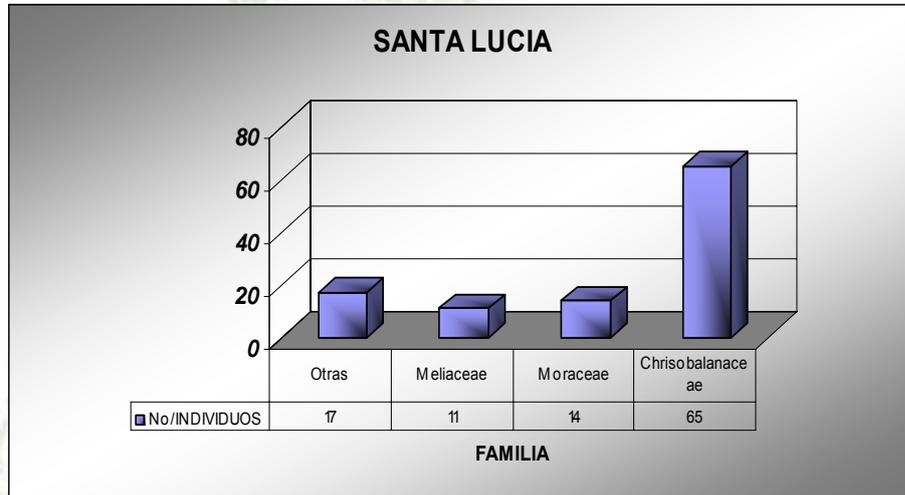


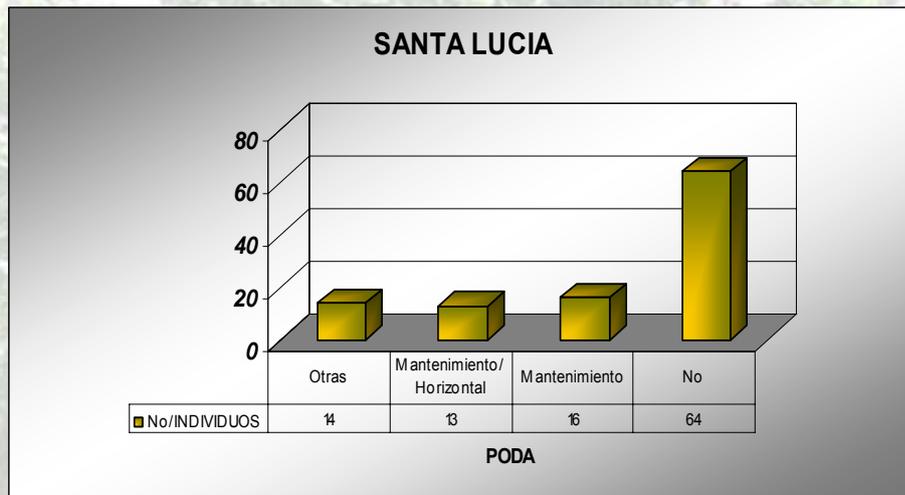


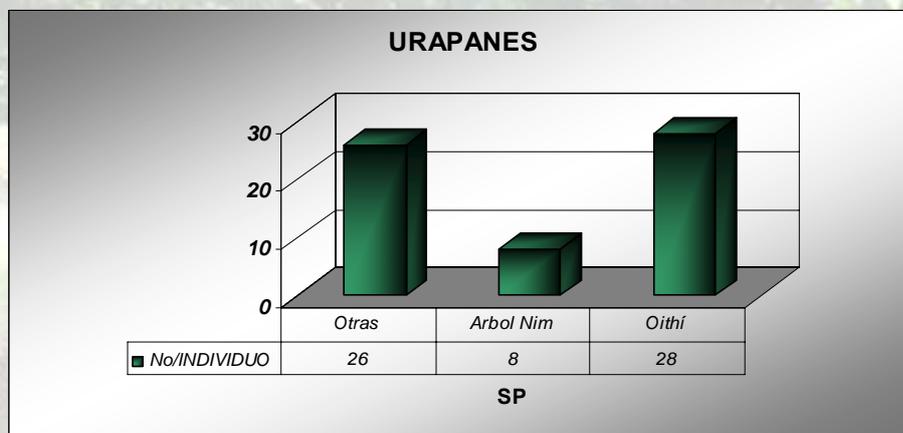
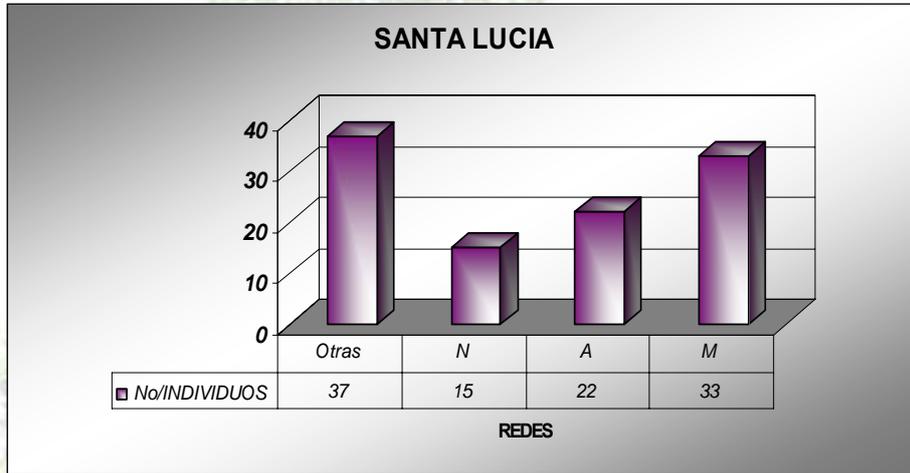


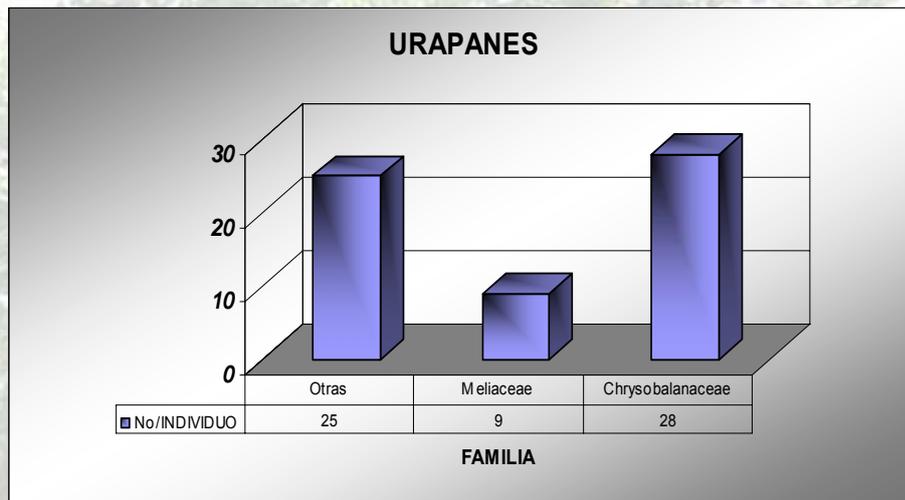


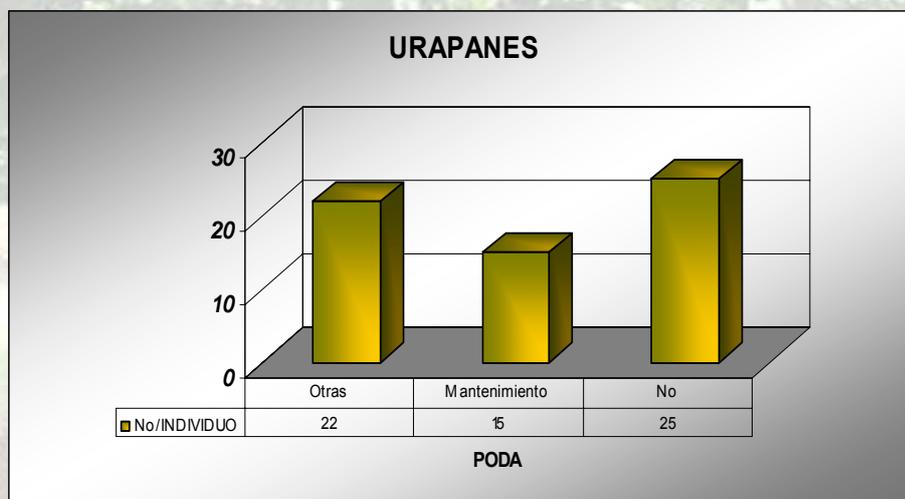
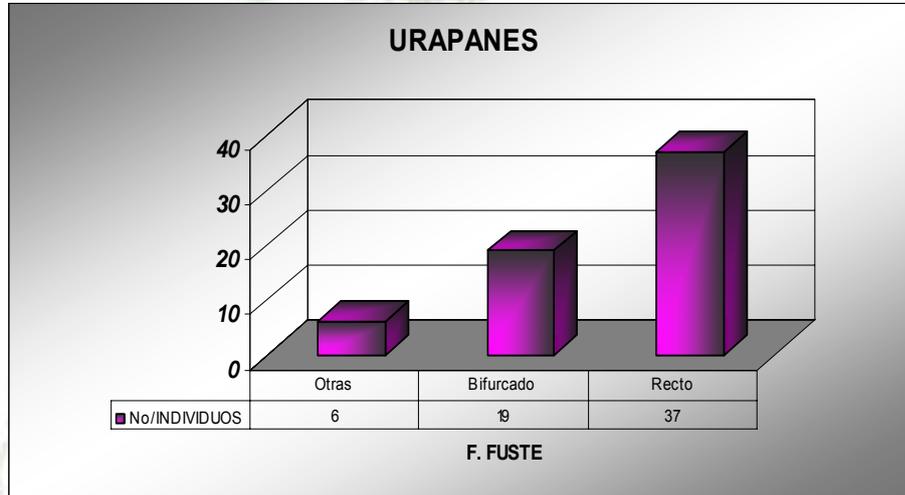


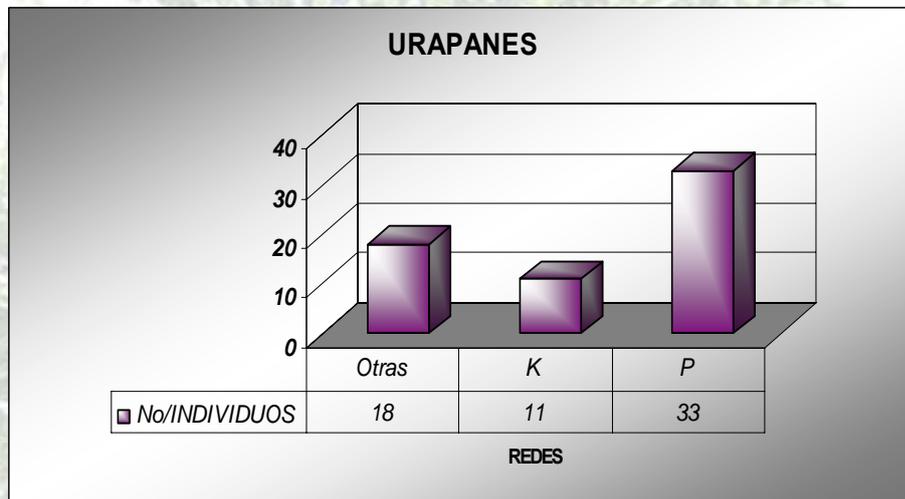




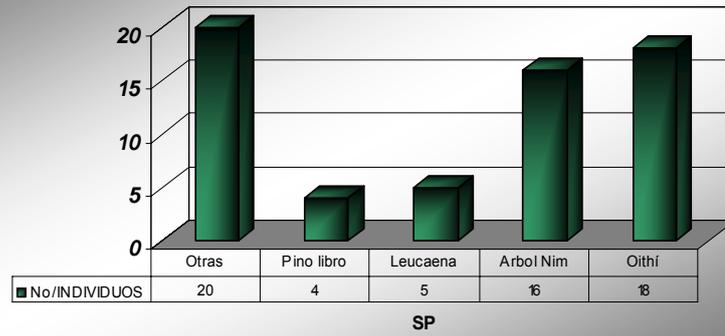




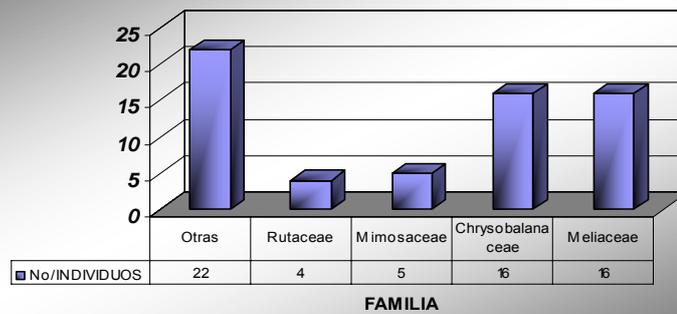




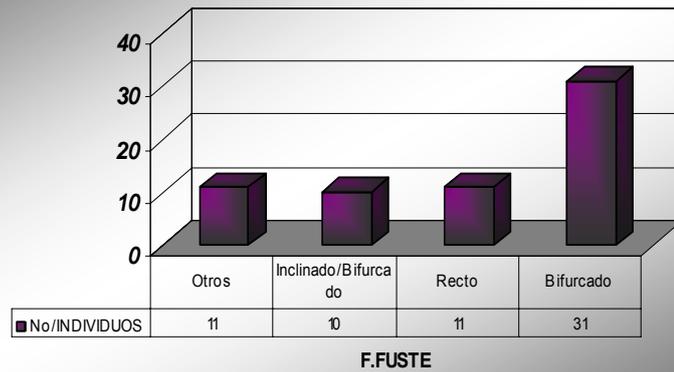
URB. ESPERANZA

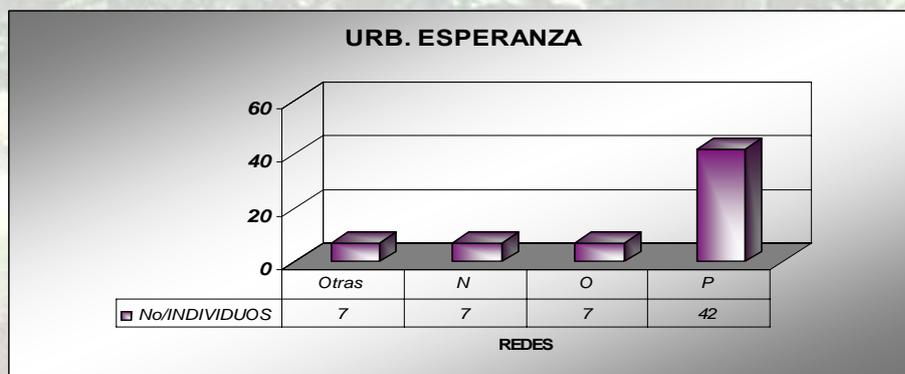
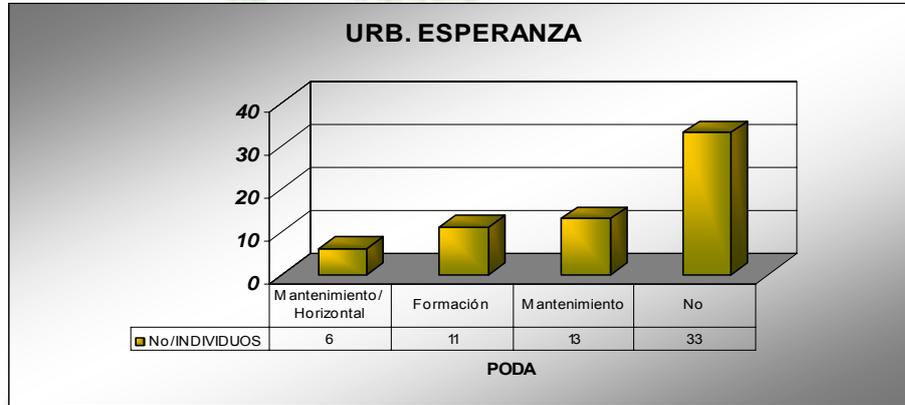


URB. ESPERANZA



URB. ESPERANZA







N= Media tensión/Telefónica
O= Telefónica
P= Ninguna

En la Figura No 129 que representa la presencia o ausencia de redes de servicios públicos sobre el sistema de arbolado urbano en la Urbanización La Esperanza donde el 66.67% correspondiente a 42 individuos con ausencia de redes de servicios públicos indican el valor más representativo, seguido por 7 individuos equivalentes a 11.11% bajo redes de telefónica, 11.11% que corresponde a 7 individuos bajo media tensión/ telefónica, seguida por 11.11% restantes representados en 7 individuos enmarcado dentro del ítems que agrupa las diferentes combinaciones en que se pueden encontrar las redes de servicios públicos. De esta forma la Urbanización Esperanza figura entre uno de los espacios públicos de la Comuna II con un número significativo de individuos libres de cableado de servicios públicos lo cual facilita la práctica de poda y mantenimiento.



3.5 ESPECIES RECOMENDADAS PARA LA COMUNA DOS DE SAN JOSE DE CUCUTA

DEPENDE DEL ESPACIO DISPONIBLE EN LA CIUDAD

En la ciudad, la plantación de árboles responde a muchas finalidades: Demarcar límites y zonas, proporcionar aislamiento o crear barreras visuales, proteger del viento, del sol o del ruido, embellecer o dar sombra en espacios de recreo o esparcimiento, como parques y plazas, etc. Para todas estas finalidades pueden ser utilizados de manera aislada, formando pequeños grupos, grandes masas o formando alineaciones en calles. En cualquiera de los casos, será imprescindible el perfecto conocimiento del carácter y de las limitaciones de las numerosas especies que pueden ser utilizadas, así como el entorno donde se ubicarán (suelo, clima, polución, etc.), pues de esta manera tendremos una mayor garantía de lograr los fines deseados.

3.5.1 ANDENES (RED VERDE VIAL)

Entre Avenidas, Calles principales y los espacios para la circulación peatonal existe, en la mayoría de estos una angosta zona verde de menos de un metro de ancho, cinco o seis metros por encima se encuentran los cables de las redes eléctricas y telefónicas domiciliarias

El espacio de lo que llamamos andén es óptimo Para la siembra de un arbolito frente a cada casa o edificio, con limitación en altura, por los mencionados cables. Por lo que si queremos sembrar, se debe elegir árboles de porte pequeño. (Altura menor a 5m)¹⁰

Recomendados:

Azuceno Blanco (*Plumeria alba*), Uva de Playa (*Coccoloba uvifera*), Chicala (*Tecoma stans*), Árbol Chino (*Calliandra haematocephala*), Carbonero Rojo, Coralito (*Cordia sebestena*), Mirto Blanco (*Murraya exótica*), Mirto Azul, Palma Yuca (*Yucca spp.*), Musaenda (*Mussaenda spp.*), Patevaca (*Bauhinia spp.*).



¹⁰ Guía de arboles de Santa Fe de Bogotá, Luis Fernando Molina.

3.5.2 ANTEJARDINES Y PATIOS (ZONAS RECREATIVAS PRIVADAS)

Estos espacios, comúnmente libres de obstáculos en altura, permiten la siembra de especies de pequeño y mediano porte. Por su proximidad a las fachadas de las construcciones, se deben elegir árboles de follaje medio o escaso, que permitan el paso de la luz hasta el interior de la vivienda.

2.1 Recomendados para jardines:

Veranera (**Bougainvilleae spp**), Tartago Emitico (**Jatropha multifida**), Pino Libro (**Chamaecyparis pisifera**), Sombrilla japonesa (**Euphorbia pulcherrima**), Palma Areca (**Dypsis lutescens**), Ixora (**Ixora spp**), Icaco (**Chrysobalanus icaco**), Ficus Variegado (**Ficus Variegata**). Además de los recomendados para andenes.

Azuceno Blanco (**Plumeria alba**), Uva de Playa (**Coccoloba uvifera**), Chicala (**Tecoma stans**), Árbol Chino (**Calliandra haematocephala**), Coralito (**Cordia sebestena**), Mirto Blanco (**Murraya exótica**), Mirto Azul, Palma Yuca (**Yucca spp.**), Musaenda (**Mussaenda spp.**), Patevaca (**Bauhinia spp**).

2.2 Recomendado para patios sp frutales:

Papaya (**Carica papaya**), Limón (**Citrus limon**), Mamón (**Melicocca bijuga**), Mandarina (**Citrus reticulata**), Mango (**Mangifera indica**), Marañón (**Anacardium occidentale**), Naranja (**Citrus sinensis**), Tamarindo (**Tamarindus indica**), Toronja (**Citrus paradisi**).

3.5.3 SEPARADORES, REDOMAS Y OREJAS DE PUENTES (RED VERDE VIAL)

Lugares propios de la red verde vial que, en el caso de no coincidir con redes de alta tensión, son apropiados para la siembra de todo tipo de árbol.

Recomendados:

Palmas, Caucho Común (**Ficus elastica**), Caucho Lira (**Ficus lyrata**), Pino Libro (**Chamaecyparis pisifera**), Carbonero Blanco (**Calliandra haematocephala**), Chicalá (**Tecoma stans**), Urapo (**Tabebuia**



rosea), Guayacán Amarillo (*Tabebuia chrysantha*), Araucarias, Tulipán Africano (*Spathodea campanulata*), Tamarindo (*Tamarindus indica*), Seso Vegetal (*Blighia sapida*), Retamo Calentano (*Parkinsonia aculeata*), Pomarroso (*Eugenia malaccensis*), Árnica (*Jatropha aconitifolia*), Oithí (*Licania tomentosa*), Moral (*Chlorophora tinctoria*), Matarratón (*Gliricidia sepium*), Iguamarillo (*Pseudosamanea guachapele*), Hobo Amarillo (*Spondias mombin*), Ceiba Amarilla (*Hura crepitans*), Ceiba Bonga (*Ceiba pentandra*), Guácimo Negro (*Guazuma ulmifolia*), Fique (*Agave fourcroydes*), Lluvia de Oro (*Cassia fistula*), Además de los recomendados para andenes, antejardines.

Azuceno Blanco (*Plumeria alba*), Uva de Playa (*Coccoloba uvifera*), Chicala (*Tecoma stans*), Árbol Chino (*Calliandra haematocephala*), Carbonero Rojo, Coralito (*Cordia sebestena*), Mirto Blanco (*Murraya exótica*), Mirto Azul, Palma Yuca (*Yucca spp.*), Musaenda (*Mussaenda spp.*), Patevaca (*Bauhinia spp.*), Veranera (*Bougainvilleae spp.*), Tartago Emitico (*Jatropha multifida*), Pino Libro (*Chamaecyparis pisifera*), Sombrilla japonesa (*Euphorbia pulcherrima*), Palma Areca (*Dypsis lutescens*), Ixora (*Ixora spp.*), Icaco (*Chrysobalanus icaco*), Ficus Variegado (*Ficus Variegata*).

3.5.4 PARQUES URBANOS, PLAZAS, PLAZOLETAS (ZONAS RECREATIVAS PÚBLICAS)

Espacios apropiados para la creación de mini bosques, en los que se pueden sembrar árboles de diferente porte, que en el futuro se convertirán en pulmones del barrio al que pertenecen.

Recomendados:

Jaboncillo (*Sapindus saponaria*), Limón Ornamental (*Swinglia glutinosa*), Lluvia de Oro (*Cassia fistula*), Palma Real (*Archontophoenix alexandrae*), Palma Abanico de California (*Pritchardia pacifica*), Palma Areca (*Dypsis lutescens*), Palma Paraíso (*Veitchia merrillii*), Samán (*Samanea samán*). Y Todos los anteriormente nombrados.

Palmas, Caucho Común (*Ficus elastica*), Caucho Lira (*Ficus lyrata*), Pino Libro (*Chamaecyparis pisifera*), Carbonero Blanco (*Calliandra haematocephala*), Chicalá (*Tecoma stans*), Urapo (*Tabebuia rosea*), Guayacán Amarillo (*Tabebuia chrysantha*), Araucarias,



Tulipán Africano (***Spathodea campanulata***), Tamarindo (***Tamarindus indica***), Seso Vegetal (***Blighia sapida***), Retamo Calentano (***Parkinsonia aculeata***), Pomarroso (***Eugenia malaccensis***), Árnica (***Jatropha aconitifolia***), Oithí (***Licania tomentosa***), Moral (***Chlorophora tinctoria***), Matarratón (***Glicicidia sepium***), Iguamarillo (***Pseudosamanea guachapele***), Hobo Amarillo (***Spondias mombin***), Ceiba Amarilla (***Hura crepitans***), Ceiba Bonga (***Ceiba pentandra***), Guácimo Negro (***Guazuma ulmifolia***), Figue (***Agave fourcroydes***), Lluvia de Oro (***Cassia fistula***), Azuceno Blanco (***Plumeria alba***), Uva de Playa (***Coccoloba uvifera***), Chicala (***Tecoma stans***), Árbol Chino (***Calliandra haematocephala***), Carbonero Rojo, Coralito (***Cordia sebestena***), Mirto Blanco (***Murraya exótica***), Mirto Azul, Palma Yuca (***Yucca spp.***), Musaenda (***Mussaenda spp.***), Patevaca (***Bauhinia spp.***), Veranera (***Bougavilleae spp.***), Tartago Emitico (***Jatropha multifida***), Pino Libro (***Chamaecyparis pisifera***), Sombrilla japonesa (***Euphorbia pulcherrima***), Palma Areca (***Dyopsis lutescens***), Ixora (***Ixora spp.***), Icaco (***Chrysobalanus icaco***), Ficus Variegado (***Ficus Variegata***), Papaya (***Carica papaya***), Limón (***Citrus limon***), Mamón (***Melicocca bijuga***), Mandarina (***Citrus reticulata***), Mango (***Mangifera indica***), Marañon (***Anacardium occidentale***), Naranja (***Citrus sinensis***), Tamarindo (***Tamarindus indica***), Toronja (***Citrus paradisi***).

Sitios que puede arborizarse¹¹:

1. Rondas Hídricas:

Quebradas, Ríos, Canales, Lagos, Lagunas, Pantanos, Humedales, con especies como el Urapo (***Tabebuia rosea***), Higueron (***Ficus glabrata***), Iguamarillo (***Pseudosamanea guachapele***) y Guácimo negro (***Guazuma ullmifolia***) entre otras.

2. Zonas Recreativas:

Públicas: Parques distritales, Parques de barrio, Zonas de cesión, Plazas y plazoletas

Privadas: Clubes y parques, Antejardines y patios.

¹¹ Departamento Administrativo del Medio Ambiente – DAMA. Colección Tercer Milenio 2. Bogotá.



Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

3. Red Verde Vial: Andenes, Separadores, Redomas, Orejas de puentes.





4. CONCLUSIONES

En el inventario descriptivo al 100% efectuado en la comuna dos del municipio de San José de Cúcuta se hallaron un total de 13.082 individuos registrados en el espacio público de uso público, 3.758 individuos que hacen parte de los espacios recreativos dentro de los conjuntos cerrados, conjuntos residenciales y condominios, pertenecientes a espacio público pero de uso privado y 1.955 individuos que forman los bosques urbanos de los 24 parques que posee la comuna con una totalidad de 18.795 individuos pertenecientes a 96 especies diferentes.

De los individuos observados en la comuna dos en cuanto al manejo silvicultural se determinó que el 19% manifiestan la necesidad de ser erradicados por causar daños a las fachadas, techos, y pisos de las viviendas, a su mala ubicación y planificación y al estado que presentan actualmente y un 10% de los individuos presentan podas inadecuadas con respecto a cada una de las especies a las que pertenecen.

En cuanto a enfermedades o plagas se refiere, no se encontraron cifras significativas o alarmantes que conduzcan a correctivos, control o medidas radicales, aun así se debe incentivar y mantener la cultura conservacionista de la calidad de vida del árbol urbano, el cual genera valores tangibles e intangibles para los habitantes.

A las 96 especies encontradas en el inventario se les elaboró una ficha técnica individual de caracterización donde se describen aspectos particulares y descripción botánica de la especie.

Se llevó a cabo la recopilación y digitalización de la información perteneciente a los 18.795 individuos en una base de datos creada en MICROSOFT OFFICE ACCESS® 2007, lo que permitió manejar con mayor facilidad los datos recolectados, para su respectivo análisis.

De acuerdo al espacio disponible en la ciudad y a la finalidad por la cual se plantan se recomendaron aproximadamente 61 especies.

El manejo de los árboles, tanto con fines ornamentales como ambientales y económicos, debe ser una de las prioridades del municipio. Si se quiere que los proyectos urbanos sobre arbolado



Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.



tengan una expresión real y concreta, se necesita la generación de todo un sistema urbano de áreas verdes. La metodología presentada en este trabajo permitió un acercamiento a la situación actual y un espacio para incentivar a la futura gestión por parte de las entidades reguladoras de procesos, manejo e intervención a áreas verdes urbanas de la ciudad de San José de Cúcuta en el aspecto de planificación generando espacios de compromiso en pro del ambiente y en beneficio de la comunidad.

Las bases de datos del inventario diagnostico de los árboles urbanos de la comuna número dos de la ciudad de San José Cúcuta, se convierte en una herramienta que le permite a la a la Corporación Autónoma de la Frontera Nororiental “CORPONOR” y a instituciones interesadas en este tipo de estudios, tener acceso fácil y ágil de la información almacenada en ellas; permite realizar la programación de las actividades silviculturales requeridas; permite tener una visión general de las características tanto de la especie, como del espacio, apoyada con las fotografías del sector, para una mayor ilustración; permite la inclusión o eliminación de información, conduciendo todo esta a la obtención de mas elementos de juicio para la toma de decisiones en cuanto al manejo del arbolado urbano.





5. RECOMENDACIONES

- Para el desarrollo de proyectos de silvicultura urbana es necesario contar con información actualizada en cuanto a cartografía del área de estudio, utilizar instrumentos de posicionamiento (GPS) que puedan llevar a la construcción o creación de un sistema de información geográfica con el arbolado de la ciudad, que brinde información detallada tanto cualitativa como cuantitativa de cada especie.
- Buscar nuevas opciones en otro software en cuanto a la creación de bases de datos que permitan recopilar y digitalizar la información sin un límite definido de entidades y atributos, para lo cual se facilite la creación y manejo de una única base de datos por la totalidad de la comuna.
- Dar continuidad de valoración periódica como codificación árbol a árbol para de esta manera contar con información que permita analizar parámetros tales como desarrollo evolución, adaptación y deterioro de los mismos en cada uno de los lugares ya establecidos.
- Diseñar métodos apropiados para crear conciencia y compromiso por parte de la población en cuanto a la importancia, manejo y valor que representan las zonas verdes instaladas en la ciudad.
- Crear en las entidades pertinentes y reguladoras de las normas ambientales que rigen cualquier decisión respecto al componente arbóreo de espacios públicos y privados la importancia de divulgar y promover la planificación y asesoría técnica en el momento de la implementar cualquier espacio verde.
- Se recomienda implementar medidas de control silvicultural y mitigación de actividades silviculturales inadecuadas, para poder contar con un bosque sano, bien manejado, de agradable apariencia, bien distribuido, y para que la gente se sienta bien de estar viviendo en un sector con buena cobertura vegetal que le está aportando grandes beneficios. Las actividades silviculturales recomendadas las

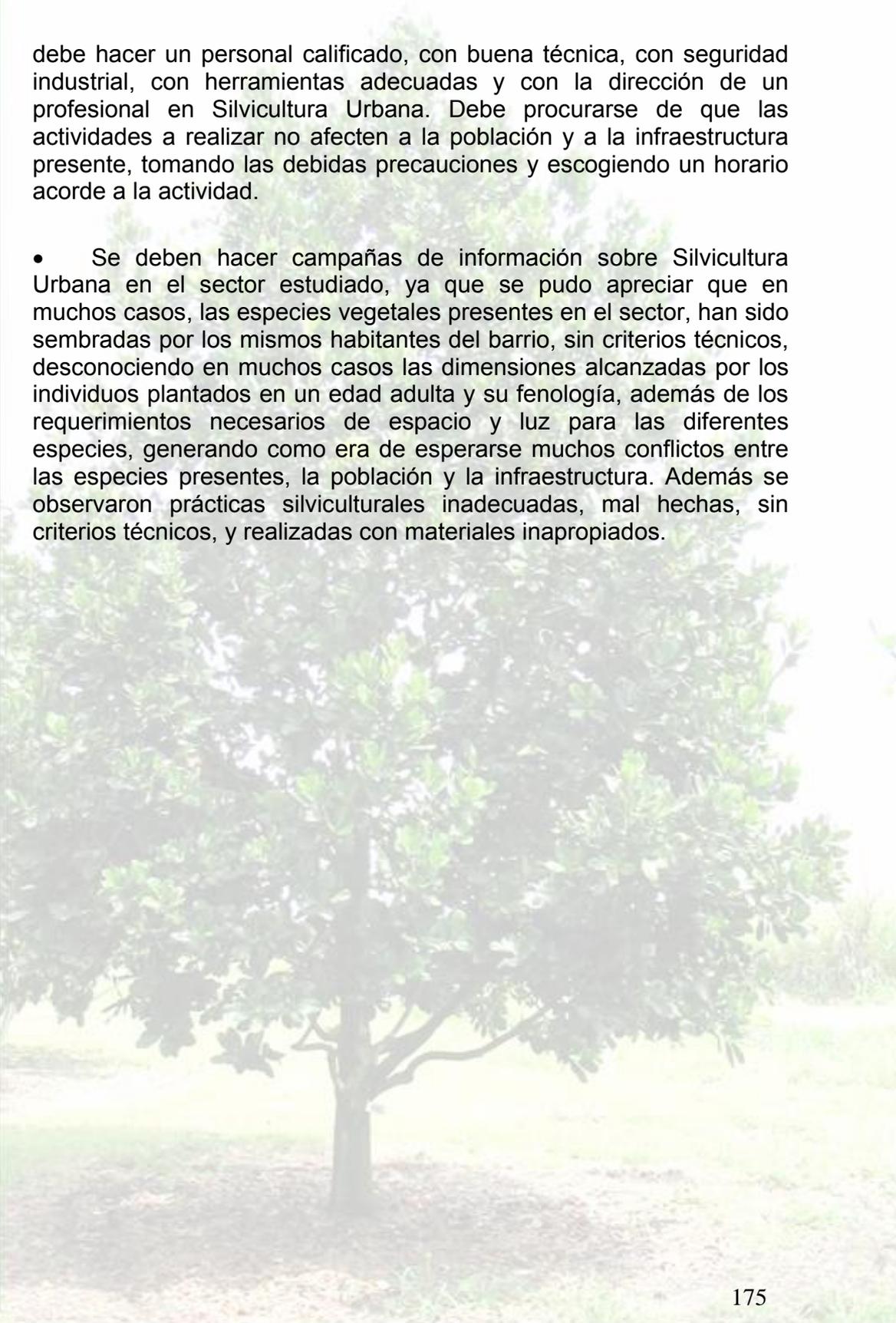


Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.



debe hacer un personal calificado, con buena técnica, con seguridad industrial, con herramientas adecuadas y con la dirección de un profesional en Silvicultura Urbana. Debe procurarse de que las actividades a realizar no afecten a la población y a la infraestructura presente, tomando las debidas precauciones y escogiendo un horario acorde a la actividad.

- Se deben hacer campañas de información sobre Silvicultura Urbana en el sector estudiado, ya que se pudo apreciar que en muchos casos, las especies vegetales presentes en el sector, han sido sembradas por los mismos habitantes del barrio, sin criterios técnicos, desconociendo en muchos casos las dimensiones alcanzadas por los individuos plantados en un edad adulta y su fenología, además de los requerimientos necesarios de espacio y luz para las diferentes especies, generando como era de esperarse muchos conflictos entre las especies presentes, la población y la infraestructura. Además se observaron prácticas silviculturales inadecuadas, mal hechas, sin criterios técnicos, y realizadas con materiales inapropiados.



6. BIBLIOGRAFIA

- ACEROS DUARTE. Luís Enrique. Árboles de la zona colombiana cafetera. Ediciones Fondo cultural cafetero. Vol. 16. 1985.
- CALDAS BORRERO. Lyda. El árbol en la ornamentación urbana. La flora ornamental tropical y el espacio público. Biblioteca Banco Popular, textos universitarios. Cali.1979.
- CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA expedida el 4 de julio de 1991.
- Departamento Administrativo del Medio Ambiente – DAMA. Colección Tercer Milenio 2. Bogotá.
- Decreto 2811 del 18 de diciembre de 1974. Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. Artículo 207. República de Colombia. Ministerio del Medio Ambiente.
- ESPINAL T, Luís Sigifredo. Regiones De Colombia. Universidad Nacional De Colombia seccional Medellín. Edit. Lealon. 1.993.
- ESPINAL T, Luis Sigifredo. Zonas De Vida De Colombia. Universidad Nacional De Colombia seccional Medellín. 1.990.
- KUCHELMEISTER, G. Urban and peri-urban multipurpose forestry in development cooperation - experience, deficits and recommendations. Financiado por la Comisión de las Comunidades Europeas, Illertissen, Alemania (informe final inédito). 1991.
- KUCHELMEISTER G. y BRAATZ S. Una nueva visión de la silvicultura. Departamento de Montes de la FAO, Roma. 1991.



Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

- MAHECHA VEGA. Gilberto. Fundamentos y Metodología para la Identificación de Plantas. Proyecto Biopacífico – Instituto Humboldt. Bogotá 1997.
- MOLINA P., Luis Fernando. Protocolo Distrital – Guía de Árboles Santafé de Bogotá.
- NORIEGA BAEZ,. Martín E. El árbol opción urbana. Lima.1989.
- OLEMBO, R.J. y De RHAM, P. La silvicultura urbana en dos mundos diversos. *Unasyva*, 3(155). 1987.
- Plan de ordenamiento Territorial Municipio de San José de Cúcuta, POT 2001.
- PEREZ ARBELAEZ. Enrique. Plantas útiles de Colombia. Librería Colombia – Camacho Roldan. (Cia. Ltda) – Bogota.
- ROJAS G., Ángel. Dasometría Práctica. Universidad del Tolima. Tercera edición. Ibagué. 1986.
- Revista internacional de silvicultura e industrias forestales. *Unasyva* - No. 155 - Silvicultura urbana: Ciudades, árboles y población. Depósito de Documentos de la FAO. Vol. 39 1987/1.
- Revista internacional de silvicultura e industrias forestales. *Unasyva* - No. 173 - La silvicultura urbana y periurbana. Depósito de Documentos de la FAO . Vol. 44. 1993/2.
- SEGOVIA, Roberto J; SEDANO, Raúl; REINA, Guillermo; LOPEZ, Gustavo; SCHOONHOVEN, Aart van. Árboles, arbustos y aves en el ecosistema del CIAT. Valle del Cauca / Colombia. 2000.



Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.



Anexos...



ANEXO No 1: FORMULARIO DE CAMPO



FORMULARIO PARA EL DIAGNOSTICO FITOSANITARIO DE ÁRBOLES URBANOS DE LA COMUNA DOS DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA



1. GENERALIDADES

Fecha: _____
Barrio: _____
Dirección: _____

2. INFORMACION DEL ARBOL AFECTADO

Especie NV: _____
Especie NC: _____
Familia: _____
Altura (mt): _____ DAP (Cm): _____

3. CARACTERISTICAS DEL SITIO

➤ Posición fisiográfica: _____

4. DESCRIPCION FITOSANITARIA DEL ARBOL

➤ Estado del árbol: _____ Secamiento: _____
➤ Parte afectada: _____ Forma del fuste: _____
➤ síntomas: _____ Presencia de plagas: _____

5. REDES

6. PODA

7. OBSERVACIONES GENERALES

8. OBSERVACIONES

GENERALES: _____



ANEXO No 2: NOMENCLATURA DE LAS BASES DE DATOS

No CD	NOMENCLATURA	No REG.	CONTENIDO
1	BDC2_I	1485	Alcalá, Urbanización La Esperanza, Urapanes, Almeidas, Urbanización Manolo Lemus, Condado de Castilla, Almeidas I, Almeidas III, Almeidas VI, Torres Molino, Villa María, Villa Libertadores, CC Valparaíso Suit, CC Rincón de los Prados, Agrupación brisas de Pamplonita, Conjunto Parque Central, Condominio El Tesoro, Colegio Fray Bartolomé de las Casas, C C Parques Residenciales Los Libertadores A, CC Parques Residenciales Los Libertadores B, C C Palma Real, CC Torres de Parque, Parques III, CC Villa Real, CC Parque Real, Villa Hermosa, CC Portal de los Prados, Urbanización Villa Prado, San Remo.
1	BDC2_II	608	Acacias, Colegio INEN, ICBF, Cancha COVEADSE, ISS, Hospital Universitario Erasmo Meoz, Colegio Municipal de Bachillerato.
1	BDC2_III	1994	Ceiba II, Castellana, Pinos, Capillana, Santa Lucia, Govica.
1	BDC2_IV	810	Quinta Bosh.
1	BDC2_V	1896	Quinta Oriental
2	BDC2_VI	1705	Ceiba, Popular
2	BDC2_VII	1824	Riviera, Colsag
2	BDC2_VIII	1582	Quinta Vélez, Caobos, Libertadores
2	BDC2_IX	1180	Barrio Blanco, Rosal, San Luís, Autopista.
2	BDC2_X	455	Malecom desde CORPONOR hasta el Rosal
3	BDC2_PARQUES	1955	Complejo deportivo Quinta Oriental, Centenario, Simón Bolívar, Virgilio Barco Maldonado, Los Morales, Luís Feberes Cordero, Francisco de Paula Andrade Trocones, La Biblia, Aziz El Cure Abrajín, Plazoleta Hospital Universitario Erasmo Meoz, Sagrado Corazón de Jesús, Luís Carlos Galán Sarmiento, Enrique Olaya Herrera, Alcalá, Plaza Centro Comercial Ventura, Presbítero Eladio Agudelo, Cancha Pamplonita, Parque del Rió, Malecom.
3	BDC2_CONJUNTOS	3758	Prados I, Prados II, Parques Residenciales I, Parques Residenciales II, Parque Real, Prados Club, Valparaíso Suit, Brisas del Pamplonita, Rincón de Prados, Condado de Castilla, Manolo Lemus, Almeidas I, Almeidas III, Almeidas VI, Acuarela, Plenitud, San Isidro, The River Country, Rinconada, Villas de Alcalá, El Tesoro, Mirador Campestre, Torres del parque, Villa Real, Palma Real, Hacaritama, La Primavera, Torres del Molino, Andalucía, Parque Central, Galicia, Villa Hermosa, Libertadores, La Rinconada, Barlovento, Villa Parque, Villas de la Candelaria, Condominio Aranjuez, Condominio Arconada.
3	BDC2_ZONAS POR ARBORIZAR	160	



ANEXO No 3: TABLA DE ESPECIES ENCONTRADAS EN LA COMUNA No 2

Nº	Especie	Nombre Común	Nombre Científico	Familia
1	Acacia Amarilla	Flor amarillo	Cassia siamea (Lam).	Cesalpiniaceae
2	Acacia Rosada	Cañafistula Rosada	Cassia grandis (L. f.)	Cesalpiniaceae
3	Acacio Rojo	Flamboyán, Flor de Pavo	Delonix regia (Bojer) Raf	Cesalpiniaceae
4	Aguacate	Curo, Avocado, Palta.	Persea americana (Mill)	Lauraceae
5	Alejandría	Laurel Rosado,	Nerium oleander (Linneo)	Apocinaceae
6	Almendrón	Almendrón de la India	Terminalia catappa (Linneo)	Combretaceae
7	Anón	Chirimoya	Anona Squamosa (Mill).	Anonaceae
8	Araucaria	Candelabro	Araucaria excelsa (R. Brown.)	Araucariaceae
9	Araucaria Araucana	Araucaria Crespa	Araucaria imbricata (Pavón)	Araucariaceae
10	Árbol chino	Carbonero Blanco	Calliandra haematocephala (Benth)	Mimosaceae
11	Árbol del Pan	Pana Cimarrona.	Artocarpus communis (Forst)	Moraceae
12	Árbol Nim	Margosa o Lila India	Azardachta Indica (A. Juss)	Meliaceae
13	Árbol Paraíso	Paraíso	Melia azederach (L.)	Meliaceae
14	Árnica	Papayo Ornamental	Jatropha aconitifolia (Mill)	Euforbiaceae
15	Astromelia	Júpiter, Crespón	Lagerstroemia indica (Linneo)	Litracaeae
16	Azúcano Blanco	Azuceno Floral	Plumeria alba (H.B.K.)	Apocinaceae
17	Café	Cafe	Coffea arabica	Rubiaceae
18	Cacao	Cacao Dulce.	Theobroma cacao (L.)	Sterculiaceae
19	Camajón Duro	Mano de Tigre	Sterculia apetala (Jacq.) Karst	Sterculiaceae
20	Caucho Común.	Caucho de la India	Ficus elastica (Roxb)	Moraceae
21	Caucho Lira.	Ficus lira	cus lyrata (Ward)	Moraceae
22	Cayeno	Rosa de China	Hibiscus rosa-chinensis (Linneo)	Malvaceae
23	Cedro Caoba	Caoba, Caoba Verdadera	Swietenia macrophyllia (King)	Meliaceae
24	Ceiba Amarilla	Habillo, Tronador	Hura crepitans (L.)D.C.	Euforbiaceae
25	Ceiba Bonga	Ceibo	Ceiba pentandra (Linneo) Gaertn	Bombacaceae
26	Ceibo Dominicó	Bucare, Dominicó	Erythrina indica	Papilionaceae
27	Cheflera	Mano, Árbol Sombrilla.	Schefflera actinophylla (Endl)	Araliaceae
28	Chicalá	Brusca, Chirlobirlo	Tecoma stans (L.) H. B.K	Bignoniaceae
29	Chiminango	Gallinero, Payandé	Pithecellobium dulce (Benth)	Mimosaceae
30	Clavellino Amarillo	Flor de Ángel	Caesalpinia pulcherrima áurea (L.)	Cesalpiniaceae
31	Clavellino Rojo	Flor de Ángel	Caesalpinia pulcherrima rosea (L)	Cesalpiniaceae
32	Cobalongo	Cachimolino	Thevetia neriifolia (Juss)	Apocinaceae
33	Coralito	No- me- olvides	Cordia sebestena (L)	Boraginaceae
34	Crotón	Crotos, Caramelo.	Codiaeum variegatum (Blume)	Euforbiaceae
35	Cují	Trupillo	Prosopis juliflora (S.W) D. C	Mimosaceae
36	Ficus	Caucho benjamín	Ficus benjamina (L)	Moraceae
37	Ficus Variegado	Ficus de Hoja Blanca	Ficus rubiginosa (Vent.) Variegata Hort.	Moraceae
38	Fique	Cabuya	Agave fourcroydes	Amarillidaceae
39	Gardenia	Jazmín del Cabo	Gardenia jasminoides	Rubiaceae
40	Granada	Granadilla	Punica granatum (L)	Punicaceae
41	Guácimo Negro	Caulote.	Guazuma ulmifolia (Lam)	Sterculiaceae
42	Guamacho	Guamacho	Pereskia bleo (Kunth) D.C	
43	Guanábana	Anona blanco	Annona muricata (Linneo)	Anonaceae
44	Guayaba	Guayaba	Psidium guajava (L.)	Mirtaceae
45	Guayacán Amarillo	Cañaguata	Tabebuia chrysantha (Jacq)	Bignoniaceae
46	Higuerón	Caucho Menudito	Ficus glabrata (H.B.K)	Moraceae
47	Hobo Amarillo	Hobo Blanco	Spondias mombin (Linneo)	Anacardiaceae
48	Icaco	Ciruelo de Algodón	Chrysobalanus icaco (L)	Chrisobalanaceae



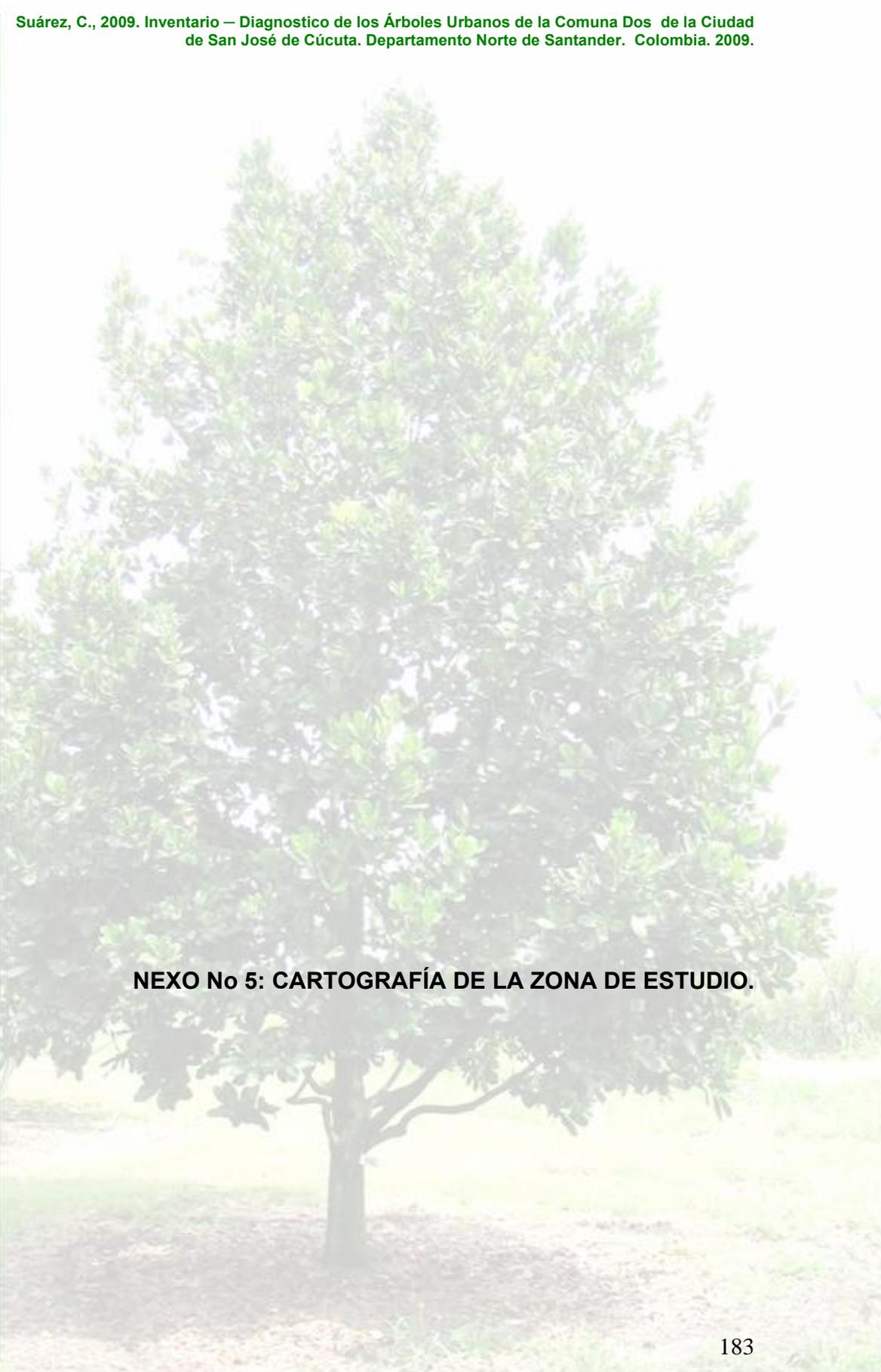
Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.



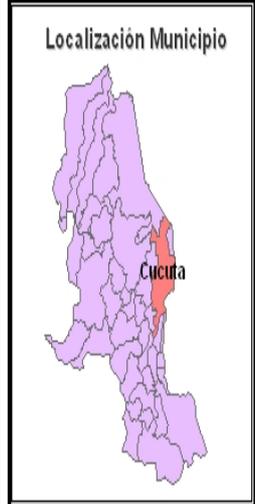
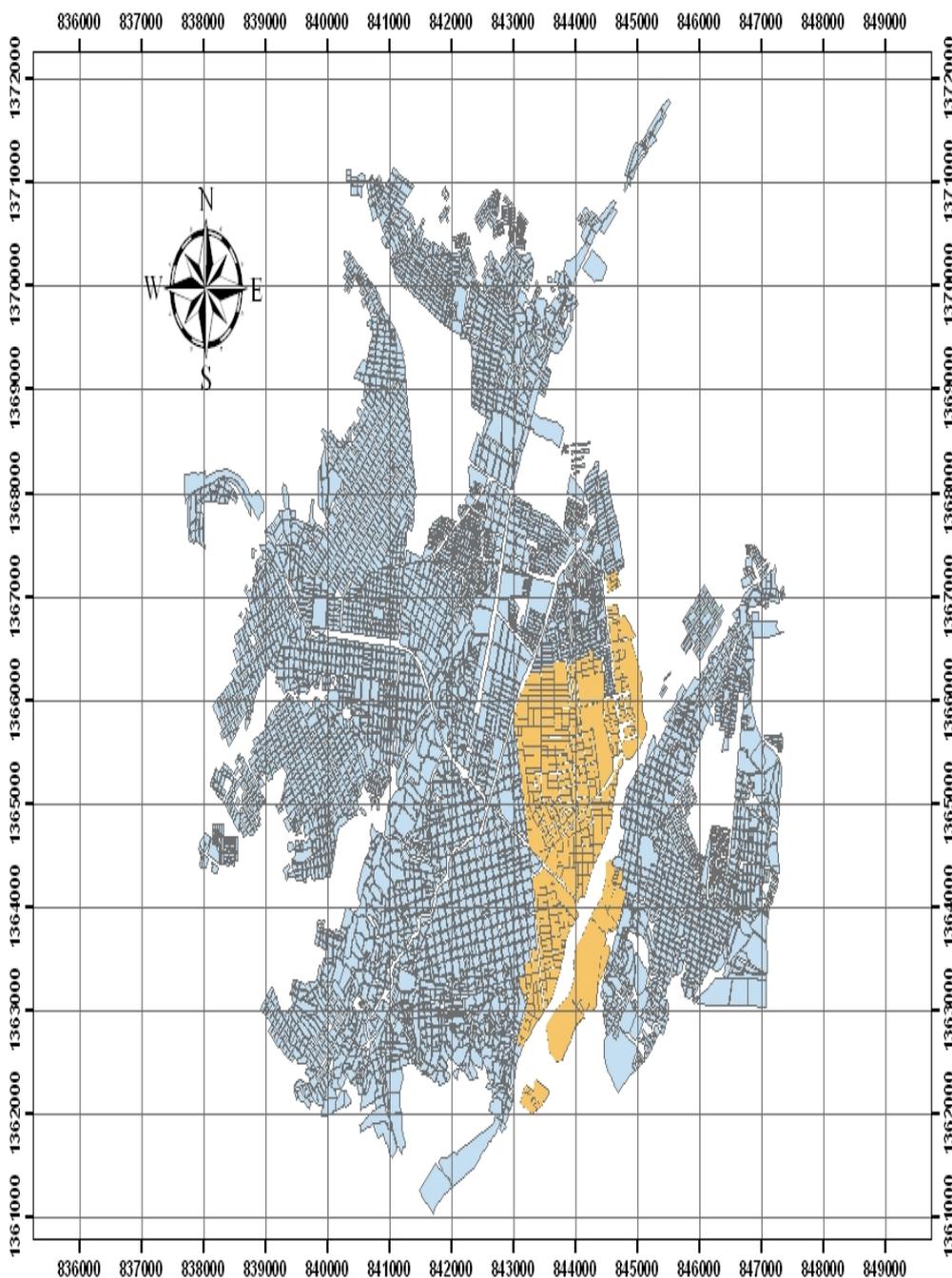
49	Iguamarillo	Falso Samán	Pseudosamanea guachapele (H.B.K)	Mimosaceae
50	Ixora	Jazmín del Diablo	Ixora spp	Rubiaceae
51	Jaboncillo	Chocho, Pepo	Sapindus saponaria (Linneo)	Sapindaceae
52	Limón	Limón común	Citrus limon (Linneo) Burman	Rutaceae
53	Limón Indú.	Limón Ornamental	Swinglia glutinosa (Murray)	Rutaceae
54	Leucaena	Acacia Forrajera	Leucaena leucocephala (Linneo)	Mimosaceae
55	Lluvia de Oro	Chorro de Oro.	Cassia fistula (Linneo)	Cesalpiniaceae
56	Mamón	Mamoncillo	Melicocca bijuga (Linneo)	Sapindaceae
57	Mandarina	Mandarín	Citrus reticulata (Blanco)	Rutaceae
58	Malagano	Guácimo colorado	Luehea seemannii Triana & Planch	Tiliaceae
59	Mango	Manzano	Mangifera indica (Linneo)	Anacardiaceae
60	Marañón	Merey, Acajú	Anacardium occidentale (L.)	Anacardiaceae
61	Matarratón	Madre del Cacao.	Gliricidia sepium (Jacq) Steud	Papilionaceae
62	Mirto Blanco	Jasmín de la India	Murraya exótica (Linneo)	Rutaceae
63	Mirto Azul*	NN	NN	NN
64	Moral	Palo Moro	Chlorophora tinctoria (L.) Gaud	Moraceae
65	Musaenda	Sonrisas	Mussaenda spp.	Rubiaceae
66	Naranja	Naranja Criolla.	Citrus sinensis (Linneo)	Rutaceae
67	Noní	Mora de la India	Morinda citrifolia (L)	Rubiaceae
68	Níspero	Zapote Chico	Achras zapota L.	Sapotaceae
69	Oithí	Laurel del Brasil.	Licania tomentosa (Bentha)	Chrisobalanaceae
70	Palma Abanico	Palma Abanico de California	Pritchardia pacifica (Seem. ex Wendl)	Arecaceae
71	Palma Areca	Palma Mariposa	Dypsis lutescens	Arecaceae
72	Palma Botella	nn	nn	Arecaceae
73	Palma de Coco	Cocotero	Cocos nucifera (Linneo)	Arecaceae
74	Palma Cola de Pescado	Palma de vino	Caryota spp.	Arecaceae
75	Palma Paraíso	Palma Navidad	Veitchia merrillii	Arecaceae
76	Palma Real	Palma Real	Archontophoenix alexandrae	Arecaceae
77	Palma Yuca	Palma Bayoneta	Yucca spp.	Liliaceae
78	Papaya	Lechosa	Carica papaya (L.)	Caricaceae
79	Patevaca	Patebuey	Bauhinia spp (Linneo)	Cesalpiniaceae
80	Peregrina	Peregrina	Jatropha integerrima (Jacq.)	Euforbiaceae
81	Pino Libro	Pino de Abanico	Chamaecyparis pisifera (Sieb.Et Zucc)	Cupressaceae
82	Pomarroso	Manzanita de Rosa	Eugenia malaccensis (L.)	Mirtaceae
83	Plátano	Platano	Musa balbisiana	Musaceae
84	Retamo Calentano	Sauce Espino	Parkinsonia aculeata (Linneo)	Cesalpiniaceae
85	Samán	Campano	Samanea samán (Merril)	Mimosaceae
86	Seso Vegetal	Huevo vegetal.	Blighia sapida (Koenig)	Sapindaceae
87	Sombrilla Japonesa	Pascua, Flor de navidad	Euphorbia pulcherrima (Willd)	Euforbiaceae
88	Tamarindo	Árbol Indio	Tamarindus indica (L.)	Cesalpiniaceae
89	Tartago Emetico	Coral	Jatropha multifida (L.)	Euforbiaceae
90	Toronja	Grapefruit	Citrus paradisi (Macf)	Rutacea
91	Totumo	Calabazo	Crescentia cujete (Linneo)	Bignoniaceae
92	Tulipán Africano	Mión, Barquitos	Spathodea campanulata (Beauv)	Bignoniaceae
93	Urapo	Guayacán Rosado	Tabebuia rosea (Bertold) D.C.	Bignoniaceae
94	Uva de Playa	Murta, Uvero.	Coccoloba uvifera (Linneo)	Poligonaceae
95	Velero	Camaval	Senna spectabilis (DC.)	Caesalpiniaceae
96	Veranera	Trinitario	Bougainvilleae spp (Choisy)	Nictaginaceae
	Mirto Azul* Especie que se encuentra en proceso de identificación.			



Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.



NEXO No 5: CARTOGRAFÍA DE LA ZONA DE ESTUDIO.

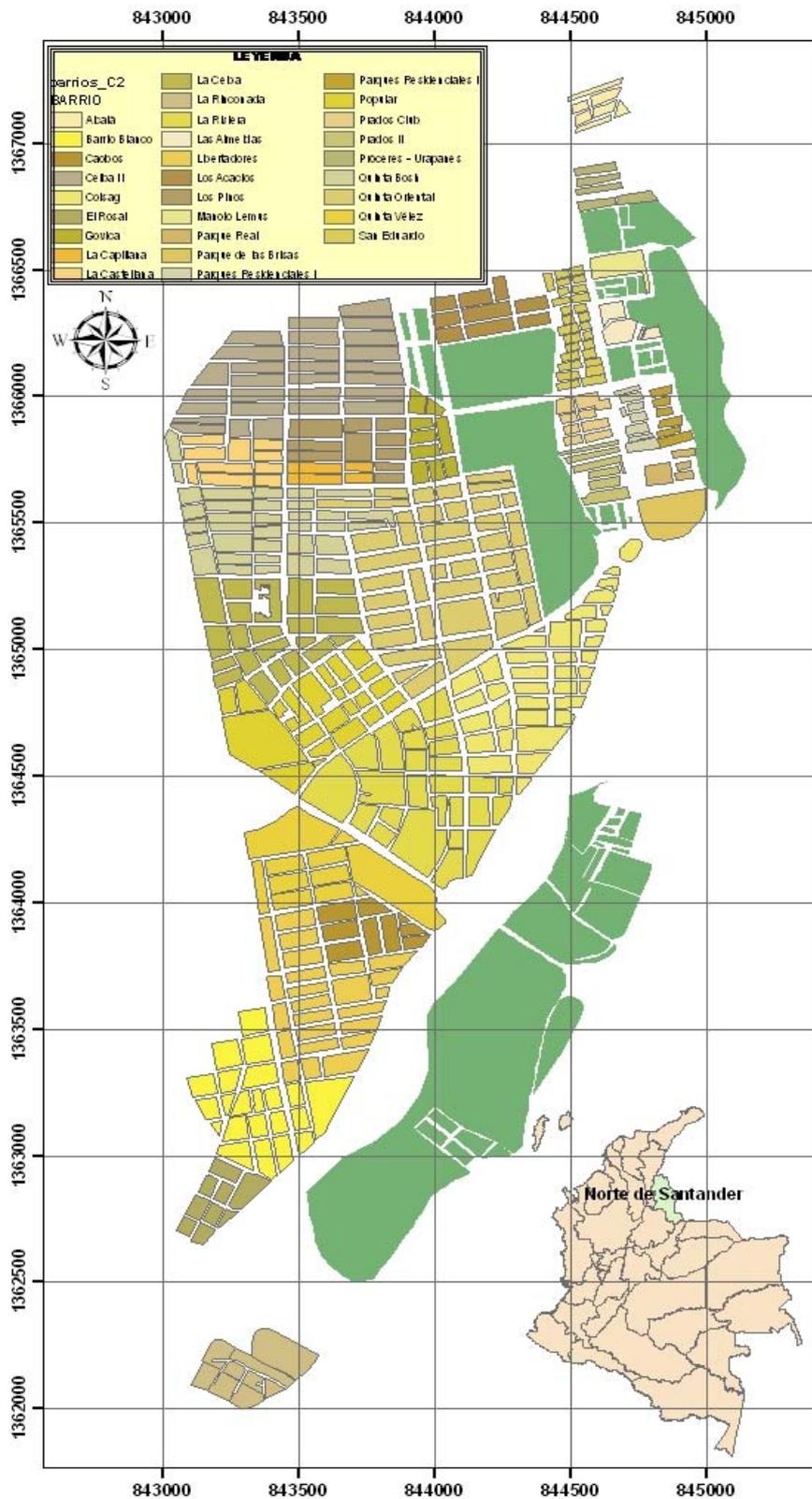


CORPONOR



CONSTRUYENDO FUTURO

INVENTARIO – DIAGNOSTICO DE LOS ÁRBOLES URBANOS DE LA COMUNA DOS DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CUCUTA		AUTOR: SUÁREZ D. CLAUDIA	ESCALA 1 : 72 , 500
UBICACIÓN DE LA COMUNA DOS DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CUCUTA Area: 393.55 Has	CARTOGRAFIA BASE IGAC Esc. 1:1000000 SISTEMA DE COORDENADAS Transversal de Mercator 1809 Map Datum Origen Bogotá	MAPA 1 de 2	









INVENTARIO – DIAGNOSTICO DE LOS ARBOLES URBANOS DE LA COMUNA DOS DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CUCUTA

UBICACIÓN DE LOS BARRIOS DE LA COMUNA DOS DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CUCUTA
Area: 393.55 Has

AUTOR:
SUÁREZ D. CLAUDIA

MAPA: 2 de 2

CARTOGRAFIA BASE
IGAC Esc. 1:1000000

SISTEMA DE COORDENADAS
Transversal de Mercator 1909
Map Datum Origen Bogotá

ESCALA
1 : 22,500



Metros

Localización Municipio



Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.



ANEXO No 6: FICHAS TÉCNICAS DE CADA UNA DE LAS ESPECIES.



Especies Comuna 2

Acacia Amarilla

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Flor amarillo, Abeto.

Nombre Científico
Cassia siamea (Lam.)

Familia
Caesalpiaceae

Descripción Botánica

El árbol originara del sudoeste asiático puede alcanzar hasta 5 m. de altura en tan solo tres años y 15 m. en diez, pero que, en buenas condiciones, puede llegar a ser de 20 m. y de 30 a 40 cm. de diámetro en el tronco, copa globosa siempre verde. Su sistema radical es poco profundo y es un árbol de rápido crecimiento.



Hojas

Paripinnadas de 10 a 15 cm. de largo con 6 a 12 pares de hojuelas, oblongas o lanceoladas, redondeadas en ambos extremos y de color verde ligeramente lustrosas en la haz.



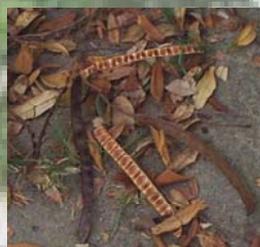
Flores

De color amarillo, brillantes, dispuestas en racimos terminales grandes, erectos de donde se forman muchas vainas.



Fruto

Consiste en una vaina larga, angosta, plana, de color pardo oscuro cuando madura, de 5 a 25 cm. de largo y de 12 a 20 mm de ancho, que se abre para liberar las semillas. Cada vaina puede contener hasta 25 semillas.



Semillas

Pequeñas, de color pardo oscuro, con una testa delgada pero duras.

Usos

Ornamental, Sombrío y para reforestar.

Se pueden plantar en separadores viales, antejardines, calles y espacios abiertos a tres (3) metros de obras civiles y a seis(6) mts entre árboles.

Acacia Rosada

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Cañafistula Rosada

Nombre científico
Cassia grandis (L. f.)

Familia
Caesalpiaceae

Descripción Botánica

Son árboles que alcanzan hasta 25 ó 30 metros de altura. Son muy gruesos, algunos pueden alcanzar hasta 60 cm de diámetro.

Hojas

Paripinnadas, alternas 18-30 hojuelas de forma ovalada y margen entero.

Flores

Las inflorescencias son racimos terminales y axilares de flores rosadas a lo largo de toda la rama. Tienen un aroma dulce. Florece en marzo.

Fruto

Legumbre muy grande (55-65 cm de largo), al principio son verdes pero conforme van madurando se tornan de color negro. Por lo general, los frutos cuelgan del árbol casi todo el año hasta madurar lo necesario. Tiene una sustancia melosa color café oscuro por dentro del fruto que es dulce y un poco astringente.

Semilla

Son de color café algo aplanadas y duras están separadas de las demás semillas por medio de unas paredes frágiles dentro del fruto. Además, están cubiertas por una miel viscosa, oscura y mal oliente.

Usos

Los frutos, hojas y semillas se usan para tratar la anemia.

Se debe plantar como sombrío en espacios amplios, parques, rondas de río, separadores viales y avenidas.



Acacia Rojo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común

Flamboyán, Flor de Pavo

Nombre Científico

Delonix regia (Bojer) Raf.

Familia

Caesalpiniaceae

Descripción Botánica

Es un árbol procedente de Madagascar, alcanzan una altura de unos 5 metros aunque puede llegar a unos 12 metros, su follaje es denso y muy extendido en zonas con temporadas secas pierde sus hojas, de rápido crecimiento (1-2 m/año). Es una especie que produce alelopatía.



Hojas

Compuestas bipinadas, formados por 10 a 15 pares de pinas, cada una de las cuales contiene de 10 a 15 pares de folíolos oblongos y sésiles.



Flores

Son grandes de color rojo intenso, colgantes sobre el pedúnculo de 5 a 7 cm de longitud y su último pétalo es más largo y manchado de amarillo y blanco.



Fruto

Es un legumbre leñoso de color castaño en la madurez, con 40 a 50 cm de longitud y de 5 cm de ancho.



Semillas

Son pequeñas alargadas y de color marrón con visos claros y pesan alrededor de 0.4 g.

Uso

Es ornamental, también sirve de sombra por su extenso follaje, y sus vainas son usadas como instrumentos de percusión por los nativos caribeños que se conoce como maracas.

Plantar en centros de parques y zonas verdes amplias y a 5 mts de obras civiles.

Aguacate

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Arboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Curo, Avocado, Palta

Nombre Científico
Persea americana (Mill)

Familia
Lauracea

Descripción Botánica

Árbol originario de México, es extremadamente vigoroso y puede alcanzar hasta los 12 mts de altura.

Hojas

Poseen color verde oscuro, el tallo de la hoja mide de 2 a 4 diámetros de longitud y la hoja Terminal es a menudo faltante, poseen peciolo corto y el margen de esta es de forma dentada.

Flores

Son blancas y fragantes miden aproximadamente de 5 a 6 mm y de ancho de 8 a 11 mm de longitud.

Fruto

Posee una drupa que varia desde un ovulo alargado hasta uno ligeramente redondo que cuando madura mide de 14 a 28 cm de longitud y 10 a 15 mm de ancho.

Semillas

Sirven como repelente de muchos insectos en cultivos como pepinos, tomates etc.

Usos

Se emplea para la fabricación de jabón ,champú para combatir alguna enfermedades de la piel y de cremas dentales .

Plantar como sombrío y ornamental en antejardines y patios de viviendas. A 2 m de los sardineles y 8 metros entre plantas.



Alejandria

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre común
Laurel Rosado

Nombre científico
Nerium oleander (Linneo)

Familia
Apocinácea

Descripción Botánica

Arbusto alto y frondoso que puede llegar hasta 5 m de altura. Cuando se corta produce enramamiento vigoroso. Tallos verdes que con el tiempo pasan a grises, laxos. Crece preferentemente en barrancos, es altamente venenosa, de gran resistencia a las altas temperaturas.



Hojas

Hojas estrechas y coriáceas en grupos de dos o tres que permanecen de un verde intenso todo el año.



Flores

Flores blancas, amarillas, rosas, o rojas de hasta 40 mm de diámetro florece a lo largo de todo el verano desde junio hasta final de septiembre.



Fruto

Es una cápsula dehiscente de color café, cuando se abre es alargado de unos 15 centímetro de longitud.

Semilla

Semillas se encuentran rodeadas de largos y abundantes pelos.



Usos

Es una planta muy venenosa y totalmente desaconsejada para uso particular. Venenosa para el hombre y animales, hasta el punto que hay quien defiende que el olor de sus flores produce dolores de cabeza y malestar. Uso tópico contra la sarna utilizando las hojas frescas con miel.

Jardines, antejardines, separadores viales, parques. A 1,5 mts de obras civiles y 3 mts entre plantas.

Anón

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre común
Chirimoya

Nombre Científico
Anona Squamosa (Mill)

Familia
Anonaceae

Descripción Botánica

Se encuentra bastante distribuido en la región tropical y subtropical de América Latina. Árbol pequeño de una altura aproximada de 6 a 8 metros.

Hojas

Alternas y simples, oblongo-lanceoladas, de 5-17 cm de largo y de 2-5 cm de ancho.

Flores

Se producen en racimos de 3-4 y cada flor es de 1.5-3 cm de ancho, con seis pétalos, de color amarillo-verdoso, con manchas púrpura en la base.

Fruto

Fruto de forma oval, con apariencia a tubérculos redondeados apiñados en el exterior, de 8 a 9 cm de diámetro, los cuales son menos aparentes en las variedades grandes.

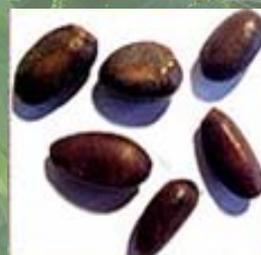
Semillas

Aproximadamente 1 / 2 en (1,25 cm) de largo. Puede haber un total de 20 a 38, o quizás más, en el promedio de las semillas de fruta.

Usos

Los frutos posee gran valor nutritivo por ser fuente de calcio y fósforo.

Plantar en zonas verdes, parques, antejardines y patios (zonas recreativas privadas). A 1 metro de sardineles, andenes y 3 metros entre plantas.



Araucaria

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Candelabro

Nombre Científico
Araucaria excelsa (R. Brown)

Familia
Araucariaceae

Descripción Botánica

Es una conífera perenne, se caracteriza por su tallo muy recto, en pisos distanciados, las ramas dispuestas horizontalmente en verticilos de cinco por nudo, alcanza hasta 20 metros de altura, con ramificación muy regular. Especie originaria de los Andes chilenos de crecimiento lento.



Hojas

Aciculares, cortas, curvas, muy permanentes.



Flores

Posee estróbilos masculinos grandes, en la axila de las hojas o ramitas cortas y las piñas femeninas terminales.



Fruto

Estróbilos fructíferos grandes, de 12-15 cms. de largo, de peso hasta 1kg, escamas terminadas en una larga punta incurvada.



Semilla

Semillas de 3-6 mm de longitud, aladas.

Usos

Puede plantarse en maceta y cultivarse en interiores como árbol pequeño.

Plantar en antejardines, parques y zonas verdes.
A dos metros de pavimentos, andenes y a diez metros entre árboles

Araucaria Araucana

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Araucaria Crespa

Nombre Científico
Araucaria imbricata (Pavón)

Familia
Araucariaceae

Descripción Botánica

Especie de Crecimiento muy lento durante los primeros años tras la plantación. Posee forma cónica de hasta 30 m. de altura, tronco recto con corteza rugosa, la ramificación verticilada empieza a los cinco metros, resinoso, follaje denso y copa de forma piramidal.



Hojas

En forma de escamas anchas, gruesas, duras y muy espinosas, de color verde oscuro, las cuales están dispuestas en verticilos de cuatro hélices sobre el tallo.



Flores

Constituidas por ovulos al descubierto, adosados a una hoja carpelar abierta.



Fruto

Estróbilos, dispuestos en conos redondos de 15 centímetros de diámetro, agrupados. Son comestibles.



Semilla

Producidas en intervalos de 3-4 años, de 3 cm de largo, comestibles y mantienen por muchos años su germinabilidad.

Usos

Semillas comestibles, la madera es utilizada en construcción. Es cicatrizante y alivia los dolores de cabeza provenientes de la congestión.

Antejardines y Zonas verdes, las condiciones climáticas de Cúcuta no son las adecuadas, requiere de continuo riego. A 2 metros de muros y 10 metros entre plantas.

Árbol Chino

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Carbonero Blanco	<i>Calliandra haematocephala</i> (Benth)	Mimosaceae

Descripción Botánica

Originario de zonas tropicales y subtropicales americanas arbusto de 8-10 m de altura, con las ramas extendidas, a veces algo pubescentes, de madera muy fuerte, se ramifican en lo alto, copa asombrillada, o en pisos de ramas más o menos terminales.



Hojas

Compuestas, alternas, con numerosas pinnas y cada una con numerosos folíolos oblongos, con estípulas libres, sentadas y piramidales, plumadas, de color verde y agradable olor que se cierran al atardecer y en períodos de sequedad.



Flores

Inflorescencias dispuestas en corimbos erectos, formando un conjunto vistoso y con estambres de color blanco-rosado.

Fruto

En vaina que se abren al llegar a la madurez y se enrollan.



Semilla

Negras, pequeñas y secas, oblongas, comprimidas, de 0,8-1,2 cm de longitud.

Usos

Muy apreciada por su valor ornamental, producen sombra media que no afecta el prado y su madera es útil para la construcción.

Plantar en antejardines parques, zonas verdes, y márgenes de ríos y quebradas. A un 2 mts. de las aceras, muros, pavimentos y a 6 metros entre árboles.

Árbol del Pan

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Pana cimarrona	Nombre Científico Artocarpus communis (Forst.)	Familia Moraceae
---------------------------------------	--	----------------------------

Descripción Botánica

Especie que puede llegar a alturas considerables, como los 21 m en plena madurez, aunque es más común que ronde entre los 12 y 15 m. Sus raíces laterales son extensas.



Hojas

Miden 45 cm de largo por 50 cm de ancho; su nerviación es marcada por su revés, sus pecíolos son gruesos y cortos; presentan estípulas terminales, que son largas y de color crema.



Flores

Masculinas pendulares entre los 10 y los 15 cm de largo, color crema; las femeninas miden 3 cm de diámetro, diferenciadas y separadas de las masculinas pero se encuentran en el mismo árbol.



Fruto

Miden 15 cm de diámetro, gran tamaño y globular, comestible que puede pesar hasta 3 Kg., de color verde amarillento, tienen forma sub-redondeada, con múltiples púas puntiagudas en su superficie y cada uno contiene varias semillas.



Semilla

Puede presentar muchas semillas o puede no tenerlas. En este último caso el fruto se desarrolla por partenocarpia.

Usos

El fruto se utiliza en alimentación, particularmente para la elaboración de dulces y postres.

Plantar en los centros de parques, zonas verdes amplias y separadores viales. A 10 metros de los andenes y sardineles y 15 metros entre árboles.

Árbol del Nim

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Margosa o Lila india	Azadirachta Indica (A. Juss)	Meliaceae

Descripción Botánica

Árbol de rápido crecimiento que puede alcanzar de 15 a 20 m. de altura y raramente de 35 a 45 m. Tiene abundante follaje todas las temporadas del año, peor en condiciones severas se deshoja completamente. El ramaje es amplio, y puede alcanzar de 15 a 20 m. de diámetro ya desarrollado



Hojas

Poseen color verde oscuro, el tallo de la hoja mide de 2 a 4 diámetros de longitud y la hoja Terminal es a menudo faltante, poseen peciolo corto y el margen de esta es de forma dentada.



Flores

Son blancas y fragantes miden aproximadamente de 5 a 6 mm y de ancho de 8 a 11 mm de longitud.



Fruto

Posee una drupa que varia desde un ovulo enlongado hasta uno ligeramente redondo que cuando madura mide de 14 a 28 cm de longitud y 10 a 15 mm de ancho.

Semillas

sirven como repelente de muchos insectos en cultivos como pepinos, tomates etc.



Usos

Se emplea para la fabricación de jabón, champú para combatir alguna enfermedades de la piel y de cremas dentales.

Se puede plantar en parques, zonas verdes y rondas de ríos. A tres metros de obras civiles y cinco (5) mts entre árboles.

Árbol Paraíso

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Paraíso

Nombre Científico
Melia azederach (L.)

Familia
Meliaceae

Descripción Botánica

Procedente del Sur y este de Asia. Árbol mediano, de 8 a 15 m de altura, con el fuste circular, recto, con madera crema-rojiza, semidura; corteza muerta lisa, pero algo fisurada, de color castaño-rojizo y sin exudado; ramas arqueadas y ramitas verdes lampiñas, con la copa alcanza los 4 a 8 m de diámetro, de forma globosa y de crecimiento rápido.



Hojas

Las hojas son caducas, alternas, compuestas, con pecíolos largos, imparipinada, de 25 a 80 cm de longitud; los folíolos son ovales, acuminados, de 2 a 5 cm de largo, de color verde oscuro por el haz y más claro en el envés, con el margen aserrado; amarillean y caen a comienzos del otoño.



Flores

Florece a fines de primavera de color púrpura o lila en panículas terminales de hasta 20 cm de largo, muy fragantes.



Fruto

Es una falsa baya de 1-2 cm de largo de color amarillento y con escamas plateadas. Venenoso.

Semilla

Poseen forma ovalada, de color crema.

Usos

Los frutos, flores, hojas, y corteza poseen propiedades insecticidas.



Plantar en parques, zonas verdes, separadores viales, zonas de alto riesgo y dispuestas a manera de cercas vivas. A 3 metros entre sardineles, pavimentos y 6 metros entre árboles.

Arnica

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Papayo Ornamental	<i>Jatropha aconitifolia</i> (Mill)	Euforbiaceae

Descripción Botánica

Arbusto de 5 a 10 metros de altura, ramificado desde 1.5 mts, diámetro máximo de 30 centímetros, copa ancha y densa. Produce abundante látex. Sistema radicular superficial, de crecimiento muy rápido y nativa de América tropical.



Hojas

Palmeadas, grandes, lobuladas, con peciolo largos semejantes en color y forma a los del papayo.



Flores

Blancas, pequeñas, abundantes y fragantes dispuestas en racimos densos como sombrillas y erectos sobre la copa del árbol.

Fruto

Simple, seco tipo capsula, de forma elíptica de color castaño-oscuro con tres lóculos.

Usos

Principalmente Ornamental, las semillas, hojas y látex se han empleado ampliamente en remedios caseros; el aceite de la semilla se usa como purgante; el látex cura erupciones y otras afecciones de la piel.

Plantar en separadores viales parques y zonas verdes. A 2 metros de aceras, muros, pavimentos y 6 metros entre árboles.

Astromelia

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Júpiter, Crespón

Nombre Científico
Lagerstroemia indica (Linneo)

Familia
Litraceae

Descripción Botánica

Arbolito o arbusto de hoja caduca de hasta unos 6 m, porte globoso y proyección de copa de 5 a 6 m de diámetro, tronco único cuando se prepara para arbolito, de corteza lisa grisáceo asalmonada y se exfolia en láminas. Tallos de sección cuadrangular, alados de corteza marrón oscura.



Hojas

Opuestas (en la parte superior alternas y/o verticiladas), simples, oblongas, enteras de color verde oscuro y brillantes en el haz sin vellosidad salvo en las nerviaciones del envés, de 10 x 4 cm.



Flores

Flores hermafroditas, en panículo piramidal terminal o axilar de 20 cm de longitud, con pétalos suborbiculares de color rosa ondulados en los bordes, púrpura o blanco, florece a primeros de verano.

Fruto

Fruto en cápsula globosa de color café con 5-8 mm de diámetro con numerosas semillas aladas.

Semilla

Pequeñas aladas.

Usos

Estéticamente tiene valor todo el año, en primavera el color rojizo de sus hojas al brotar, el verde de la primavera, la floración del verano, el rojizo de nuevo en otoño y en invierno y el resto del año, el tono y la coloración de su tronco.

Jardines, parques, separadores viales. A dos (2) metros de obras civiles y tres (3) metros entre plantas.

Azuceno Blanco

Diagnostico e Inventario del Componente Silvícola Urbano de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Suárez, C., Callejas, M., Herrera, I., Flórez, S., & Castro, E. 2009.

Nombre Común
Azuceno Floral

Nombre Científico
Plumeria alba (H.B.K)

Familia
Apocinaceae

Descripción Botánica

Especie originaria de Puerto Rico. Arbolito de 3 metros de altura y 10 centímetros de diámetro en el tronco, con látex blanco que sale en abundancia de las heridas, carece de una copa definida, sistema radicular poco profundo y de crecimiento rápido.



Hojas

Largas elípticas, enteras, angostas lanceoladas, de color verde lustroso en el haz y densamente cubiertas de pelos blancos en el envés.



Flores

Dispuestas en racimo, muy fragantes, blancas, tubulares y extendidas de 3 cms de largo a 5 cms de largo y ancho. En Cúcuta existe otra variedad con flores rosadas más grandes y numerosas.

Fruto

Seco, tipo legumbre, oblongo y comprimido de color castaño, punta larga y ampliamente extendidas.

Semilla

De forma plana.

Usos

Se utiliza como antibiótico de determinados hongos patógenos.

Jardines, parques, separadores viales. A dos (2) metros de obras civiles y tres (3) metros entre plantas.

Café

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común

Planta de Café

Nombre Científico

Coffea arabica

Familia

Rubiaceae

Descripción Botánica

Es un arbusto o árbol pequeño, perennifolio, de fuste recto que puede alcanzar los 10 metros en estado silvestre; en los cultivos se los mantiene normalmente en tamaño más reducido, alrededor de 3 metros.



Hojas

Son elípticas, oscuras y coriáceas.

Flores

Florece a partir del tercer o cuarto año de crecimiento, produciendo inflorescencias axilares, fragantes, de color blanco o rosáceo; en especial *C. arabica*, es capaces de autofertilización, mientras que otras, como *C. robusta*, son polinizadas por insectos.



Fruto

Es una drupa, que se desarrolla en unas 15 semanas a partir de la floración; el endospermo comienza a desarrollarse a partir de la duodécima semana, y acumulará materia sólida en el curso de varios meses, atrayendo casi la totalidad de la energía producida por la fotosíntesis. El mesocarpio forma una pulpa dulce y aromática, de color rojizo, que madura en unas 35 semanas desde la floración.



Semilla

de un cm. de largo, de color amarillento verdoso), convexa por una parte y plana con un surco longitudinal por la otra.



Usos

De sus semillas se genera una bebida estimulante; la popularidad de éste hace que la importancia económica del cafeto sea extraordinaria, siendo uno de los productos vegetales más importantes del mercado global.

Cacao

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Cacao Dulce

Nombre científico
Theobroma cacao (L.)

Familia
Sterculiaceae

Descripción Botánica

Árbol de tamaño mediano (5-8 m) aunque puede alcanzar alturas de hasta 20 m cuando crece libremente bajo sombra intensa. Su copa es densa, redondeada y con un diámetro de 7 a 9 m. Tronco recto que se puede desarrollar en formas muy variadas, según las condiciones ambientales.



Hojas

Simple, enteras y de color verde bastante variable (color café claro, morado o rojizo, verde pálido) y de peciolo corto.



Flores

Las flores son pequeñas, se abren durante las tardes y pueden ser fecundadas durante todo el día siguiente. El cáliz es de color rosa con segmentos puntiagudos; la corola es de color blancuzco, amarillo o rosa. Los pétalos son largos.



Fruto

Generalmente tienen forma de baya, de 30 cm de largo y 10 cm de diámetro, siendo lisos o acostillados, de forma elíptica y de color rojo, amarillo, morado o café. Los frutos se dividen interiormente en cinco celdas. La pulpa es blanca, rosada o café, de sabor ácido a dulce y aromática.



Semilla

El contenido de semillas por baya es de 20 a 40 y son planas o redondeadas, de color blanco, café o morado, de sabor dulce o amargo.

Usos

Materia prima de variados productos. Plantar en parques como ornamental, para lograr su óptimo desarrollo requiere sombra. A 2 mt de las aceras, muros y pavimentos y 5 mt entre plantas.

Camajón Duro

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre científico	Familia
Mano de Tigre	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) Karst	Sterculiaceae

Descripción Botánica

Árbol siempre verde normalmente de 15- 40 m de altura, y 2m de DAP, con fustes rectos o cónicos, con gambas bien desarrolladas que llegan muy arriba en el tronco, copa extendida, globosa, ramas gruesas parcialmente ascendentes, corteza lisa o escamosa, de color verde a gris oscura, pardo amarillento o castaño rosáceo. Corteza interna blanquecina, que se oscurece al contacto con el aire. Savia transparente, algo pegajosa.



Hojas

Simple, alternas, subopuestas, 15-40cm de longitud, 15-55cm de ancho, con peciolo largo, con 3-5 lóbulos pero no cortados hasta la base, lampiñas y de color verde intenso en el haz, castaño y con pelos largos en el envés.



Flores

Numerosas, amarillentas, manchadas con rojo o morado, algunas son femeninas o masculinas, otras son bisexuales. Cáliz en forma de campana, de 1.5-3cm de largo, con cinco lóbulos, sin pétalos, en racimos o panículas axilares o subterminales de hasta 25cm de longitud.



Fruto

Esféricos, compuestos de cinco carpelos de hasta 15cm de largo, leñosos, dehiscentes por una sola sutura, pardos en el exterior, rojos en el interior.



Semilla

Elipsoides, lustrosas, negras y aceitosas, de unos 2cm de largo, cubiertas de pelos urticantes no notorios.

Usos

Conservación de suelos, control de erosión y melífera. Plantar en parques y zonas verdes amplias. A 3 metros de las aceras, muros, pavimentos y 15 metros entre árboles.

Caucho Común

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Caucho de la India

Nombre Científico
Ficus elastica (Roxb)

Familia
Moraceae

Descripción Botánica

Árbol grande que alcanzando 30-40 m (raramente 60 m) de altura, con un tronco macizo irregular, de 2 m de diámetro, que desarrolla raíces aéreas y contrafuertes para anclarlo al suelo y ayudar a soportar las pesadas ramas casi horizontales.



Hojas

Anchas, brillantes, ovales, de 10-35 cm de largo y 5-15 cm de ancho; ese tamaño es mayor en plantas, mucho más pequeñas en viejos ejemplares. Las hojas desarrollan una vaina en el meristema apical, que va creciendo a medida que una nueva hoja crece. Cuando madura, se despliega y la vaina cae de la planta. Dentro de la nueva hoja, otra inmadura esperará para crecer.



Flores

Unisexuales (monoicas), raramente dioicas, apétalas. Sin interés ornamental.

Fruto

No muy corrientes fuera del ambiente original, son esféricos, rojizos, de 1 cm. de diámetro o poco más, y una superficie lisa, verdosa y punteada.



Usos

Se utiliza para hacer chicle. Plantar en parques y zonas verdes amplias. A 10 metros de las aceras, muros, pavimentos y 15 metros entre plantas.

Caucho Lira

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Ficus Lira

Nombre Científico
Ficus lyrata (Ward)

Familia
Moraceae

Descripción Botánica

Árbol de gran porte, alcanza 24 metros de altura, follaje muy ornamental, la copa en su madurez esta formada por ramas péndulas. De crecimiento mediano a rápido.

Hojas

Son elípticas, grandes en forma de lira, lustrosas y brillantes por el haz y ligeramente opaco por el envés, estípulas rojizas que crecen en los extremos de las ramitas y se destacan en la frondosa copa.

Flores

Pequeñas de color blanco y agrupadas en tálamos o receptáculos.

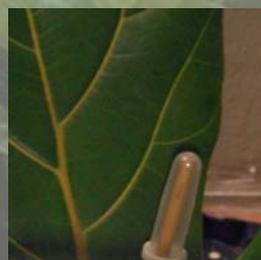
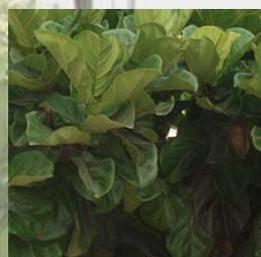
Fruto

Son siconos de unos tres centímetros de color verdoso-amarillo.

Usos

Por su belleza y porte posee alto valor ornamental.

Plantar en parques y zonas verdes amplias. A 10 metros de las aceras, muros, pavimentos y 15 metros entre plantas.



Cayeno

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Rosa de China	Hibiscus rosa-chinensis (Linneo)	Malvaceae

Descripción Botánica

Arbusto perennifolio originario de Asia oriental. Se la cultiva como planta ornamental en los trópicos y subtropico.

Hojas

Las hojas son alternas y ovaladas aunque pueden variar e incluso tener los bordes más o menos dentados, el color es verde oscuro y de aspecto brillante.



Flores

Grandes, rojas, firmes e inodoras. Numerosos cultivares, variedades, e híbridos han sido creados, con variadísimos colores desde el blanco puro, amarillo, naranja, escarlata y tintes de rosado, e, incluso con flores simples o dobles es decir, con el doble número de pétalos.



Fruto

Constituye un fruto múltiple formado por un agregado de ovarios llamado sicono, similar a un higo, sin pedúnculo.

Usos

Las flores se usan para abrillantar zapatos y para el cuidado del pelo en partes de la India.

Se debe plantar en antejardines, jardines, parques y zonas verdes. A 1 metro de las aceras, muros, pavimentos y 1 metro entre arbustos.

Cedro Caoba

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Caoba	Swietenia macrophylla (King)	Meliaceae

Descripción Botánica

Árbol perennifolio o caducifolio, de 35 a 50 m (raramente hasta 70 m) de altura, diámetro a 18 dm de altura: 10 a 18 dm (hasta 35 dm). Copa abierta, redondeada forma de sombrilla.



Hojas

Miden 30 cm de largo, de color verde oscura, compuestas paripinadas, alternas, dispuestas en forma de hélice, y terminan en punta, no presentan estípulas.



Flores

Pequeñas, verdosas amarillentas, en panículas axilares y subterminales, glabras, de hasta 2 dm de largo. Hermafrodita; las masculinas más abundantes que las femeninas, ambas muy perfumadas. Flores actinomórficas, de 6 a 9 mm de diámetro; cáliz acopado; 5 pétalos, corola oval, cóncava.



Fruto

Capsular, leñoso, erecto, en forma de pera, de 12 a 16 centímetros de largo con diámetro máximo de la base de 8 a 10 centímetros; se abre de abajo hacia arriba, liberando semillas.

Semilla

Semillas numerosas de 1 cm de largo, irregulares, comprimidos de colores canela, provistos de una prolongación en forma de ala de 6 a 7 cm de largo.



Usos

Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas. Se debe plantar en zona verdes amplias sin ningún tipo de restricción, separadores viales, parques y rondas de ríos. A 8 mts entre árboles.

Ceiba Amarilla

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Habillo, Tronador

Nombre Científico
Hura crepitans (L.)D.C.

Familia
Euforbiaceae

Descripción Botánica

Árbol monoico de 7-8 m de altura, siempreverde o caducifolio, según los climas donde se cultive, con la copa ancha. Tronco y ramas normalmente con espinas cortas. La corteza es gruesa, lisa y de color gris marrón. Contiene un látex muy irritante.



Hojas

Hojas alternas, ovadas o acorazonadas, de 12-20 cm de longitud, con peciolo de hasta 10-13 cm de longitud. Margen entero o dentado. Nerviación paralela muy marcada. Haz de color verde oscuro y envés algo más pálido.



Flores

Las masculinas nacen en el extremo de las ramas, y son espigas de 3-5 cm de longitud sobre un pedúnculo de 5-10 cm de longitud, de color rojo oscuro y poseen 8-20 estambres. Las femeninas son solitarias, de color rojo oscuro, dispuestas lateralmente sobre las ramillas, sobre un pedúnculo de 2 cm de longitud. Con un estilo tubuloso de 4 cm de longitud.



Fruto

En cápsula redondeada y achatada de color marrón oscuro, con una depresión en el centro. Mide de 6-9 cm de diámetro y está dividido en costillas. Cuando se seca explota violentamente y arroja a larga distancia las semillas.



Semilla

Redondas y de 2-2.5 cm de diámetro.

Usos

Su madera es usada localmente en carpintería, en chapados y en ebanistería. Con los troncos ahuecados se fabricaban canoas. Plantar en parques y zonas verdes amplias. A 5 metros de las aceras, muros, pavimentos y a 10 metros entre árboles.

Ceiba Bonga

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

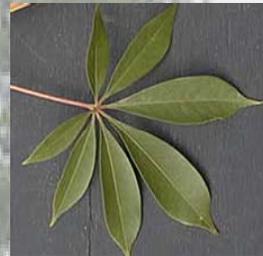
Nombre Común
Ceibo

Nombre Científico
Ceiba pentandra (Linneo) Gaertn

Familia
Bombacaceae

Descripción Botánica

Árbol grande, caduco, normalmente 30-70 m de altura y DAP de 2.4m. Tronco recto, cilíndrico, libre de ramas en los primeros 2/3 de la altura total, con aletones bien desarrollados, extendiéndose hasta 8 m sobre el suelo. La copa se extiende ampliamente, a veces cubriendo un área de hasta 50-60 m de diámetro. Corteza gris verdosa, cubierta de espinas, finas, puntiagudas en árboles jóvenes y cónicas en árboles maduros.



Hojas

Alternas, verde brillante, compuestas, digitadas y se encuentran al final de largas ramillas. Contienen de 7-9 hojuelas de 10-20 cm de largo.



Flores

Blancas, crema o rosadas, solitarias o en grupos, poseen ambos sexos y están dispuestas en inflorescencias terminales en forma de péndulos, que cuelgan al final de sus ramitas.



Fruto

Con forma abombada, verdoso o café cuando madura, de 10-15 cm de largo, plano en el extremo. Se abre en cinco partes aunque a veces no abren y quedan colgando. Cada fruto contiene de 120-175 pequeñas semillas.

Semilla

Miden 3 mm de diámetro, tienen forma redonda y están dispersas dentro de una lana que es de color blanco y que, al oxidarse, se torna de color bermejo.



Usos

Artesanal, combustible, comestible, construcción, cosmético, fibras, maderable, medicinal. Plantar en Zonas verdes amplias, parques y rondas de ríos. A 10 metros de las obras civiles y 20 metros entre árboles. Zonas verdes amplias, parques y rondas de ríos.

Ceibo Dominicó

Suárez, C. Inventario – Diagnóstico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander, Colombia. 2009. 2009.

Nombre Común
Bucare, Dominicó

Nombre Científico
Erythrina indica

Familia
Papilionaceae

Descripción Botánica

Se origina en el este de Asia e islas del pacifico.
Caducifolio de 8-10 m de altura, con la corteza verdosa con escasas espinas negruzcas. Foliolos ovados a romboidal-ovados, de 25 cm de longitud, agudos, acuminados o cuspidados en el ápice, cuneados en la base, el Terminal de mayor tamaño.



Hojas

Son compuestas, trifoliadas, pinnadas, alternas, ovoides, enteras, acuminadas, con base redondeada, son glabras y de consistencia membranosa, de color verde-amarillo.



Flores

Inflorescencia de 30 cm de longitud con pedicelo pubescente. Corola de color rojo-anaranjada, con el estandarte de 7 cm de longitud y 3 cm de anchura.

Fruto

Legumbre de 25 cm de longitud, con semillas rojo-castaño o purpúreo-negruzco, de 1,5 cm de longitud.

Semilla

Son de color rojo-castaño o purpúreo-negruzco, de 1,5 cm de longitud.



Usos

Alto valor ornamental y para sombrero.

Plantar en separadores de avenidas, parques y zonas verdes . A 3 metros de las obras civiles y 10 metros entre árboles.

Cheflera

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Mano, Árbol Sombrilla	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl)	Araliaceae

Descripción Botánica

Árbol siempre verde de 6-8 m de altura en cultivo, con la copa simétrica, aparasolada, con la característica de el dimorfismo foliar, es decir, la presencia de hojas jóvenes diferentes, enteras y rasgadas.



Hojas

Hojas agrupadas hacia el final de las ramas, palmaticompuestas, semicoriáceas, con 8-15 folíolos oblongo-ovados, de 10-30 x 5-10 cm, enteros o dentado-ondulados, de base obtusa o cordada y ápice obtuso o cortamente acuminado, de color verde brillante.



Flores

Flores distribuidas a lo largo de la espiga y agrupadas en cabezuelas de 11-14 flores, sésiles, rodeadas por un involucre de 4 brácteas. Cáliz ausente; corola con 11 (-15) pétalos, subulados, de 3-4 mm de largo, caducos, rojos o a veces rosados. Androceo con 11 (-15) estambres.

Fruto

En drupa globosa, de unos 7 mm de diámetro, de color negro en la madurez.

Usos

Como planta de interior o para la decoración de jardines.

Plantar en jardines, parques, antejardines, en grandes zonas verdes y ejes viales. A 1 metro de las aceras, muros, pavimentos y a 5 metros entre plantas.

Chicala

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Brusca, Chirlobirlo

Nombre Científico
Tecoma stans (L.) H. B.K

Familia
Bignoniaceae

Descripción Botánica

Arbusto o árbol pequeño, muy ramificado, ramas de color rojizo o bronceado, suave, de 1 a 10 m -hasta 20 m de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 25 cm.



Hojas

Hojas compuestas, opuestas e imparipinnadas, 5 a 13 folioladas; los folíolos aserrados y lanceolados, el folíolo terminal de 2.4 a 15 cm de largo.



Flores

Inflorescencia en racimo terminal o subterminal, con 20 flores aproximadamente, sólo algunas abriendo al mismo tiempo; cáliz corto-cupular, de 4 a 7 mm de largo.

Fruto

Cápsula alargada, cilíndrica y dehiscente, café, ahusada hacia los extremos, de 7 a 21 cm de largo por 5 a 7 mm de ancho, la superficie lenticelada; se abre a lo largo para liberar muchas semillas muy finas.



Semilla

Pequeñas, aplanadas y aladas; cuerpo de la semilla de 7 a 9 mm de largo, alas blanco amarillentas, hialino-membranáceas.

Usos

Las flores se emplean para aromatizar jarabes.

Plantar en andenes, separadores de avenidas, parques y zonas verdes. A dos(2) metros de obras civiles y 4 metros entre plantas.

Chiminango

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Gallinero, Payandé	Nombre Científico Pithecellobium dulce (Benth)	Familia Mimosaceae
---	--	------------------------------

Descripción Botánica

Árbol espinoso, perennifolio, de 15 a 20 m de altura, con un DAP de 80 cm (hasta 1 m), con ramas provistas de espinas. Copa piramidal o alargada, ancha y extendida, muy frondosa.



Hojas

Espiral, aglomeradas, bipinnadas, de 2 a 7 cm de largo, con un par de folíolos primarios, cada uno con un par de folíolos secundarios sésiles; haz verde pálido mate.



Flores

Inflorescencias axilares de 5 a 30 cm de largo, panículas péndulas de cabezuelas tomentosas, flores pequeñas ligeramente perfumadas, actinomorfas, blanco-cremosas o verdes.



Fruto

Vainas delgadas de hasta 20 cm largo por 10 a 15 mm de ancho, enroscadas, tomentosas, péndulas, rojizas o rosadas, constreñidas entre las semillas y dehiscentes. Se abren por ambos lados para liberar numerosas semillas.

Semilla

De 7 a 12 mm de largo, ovoides aplanadas, morenas, rodeadas de un arilo dulce, lancuzco o rosado. Testa delgada y permeable al agua.



Usos

Del tallo se extrae goma que da buen mucílago, similar a la goma arábiga, las vainas, ramillas y hojas se usan como forraje.

Plantar en espacios amplios, a 10 mts de las aceras y pavimentos y nunca sobre taludes.

Clavellino Amarillo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Flor de Angel	Nombre Científico Caesalpinia pulcherrima aurea (L.)	Familia Caesalpinaceae
--------------------------------------	--	----------------------------------

Descripción Botánica

Arbusto arborescente de unos 3,50 metros de altura, ligeramente espinoso. Con copa aparasolada, densa y simétrica.

Hojas

Las hojas pueden ser ovate lineales, profundamente lobuladas a todo, variado y con verde, blanco, violeta, naranja, amarillo, rojo o rosa. Los colores pueden seguir las venas, los márgenes o pueden ser en manchas sobre la hoja.

Flores

En racimos de 2 dm de largo, cada flor con 5 pétalos amarillos.

Fruto

Legumbre de 6-12 cm de largo.

Semilla

Ovaladas, planas y de color marron claro dispuestas a lo largo de la legumbre.

Usos

Potencial ornamental.

Plantar en separadores viales, jardines, parques y quebradas. A 1 metro de las obras civiles y 3 metros entre árboles.



Clavellino Rojo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Flor de Ángel	Nombre Científico Caesalpinia pulcherrima rosea (L)	Familia Caesalpinaceae
--------------------------------------	---	----------------------------------

Descripción Botánica

Arbusto arborescente de unos 3,50 metros de altura, ligeramente espinoso. Con copa aparasolada, densa y simétrica.



Hojas

Pinnadas, con 3-10 pares de pinnas, cada una de las cuales con 6-12 pares de folíolos elíptico-oblongos de 1-2 cm de longitud, de base desigual.



Flores

Inflorescencias en racimos terminales y axilares. Flores con pétalos rojos de unos 2.5 cm de longitud. Estambres sobresaliendo a la corola, con los filamentos rojos.



Fruto

Legumbres aplanadas de 7-12 cm de longitud.

Semilla

Ovaladas, planas y de color marron claro dispuestas a lo largo de la legumbre.



Usos

Potencial ornamental.

Plantar en separadores viales, jardines, parques y quebradas. A 1 metro de las obras civiles y 3 metros entre árboles.

Cobalongo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Cachimolino

Nombre Científico
Thevetia nerifolia (Juss)

Familia
Apocinaceae

Descripción Botánica

Arbusto muy delicado en su apariencia por su follaje lineal y brillante, Es un arbusto muy ornamental, que puede alcanzar una altura de 2 a 3.50 m en suelo rico y arenoso, de humedad media, y la copa puede tener aproximadamente el mismo diámetro.



Hojas

Alternadas con márgenes revolutos que persisten durante el invierno en las regiones templadas.



Flores

son grandes (7.5 cm) en cimas terminales de pocas unidades, amarillas pálidas, fragantes.

Fruto

Es una drupa en forma de triángulo de color verde parecida a una nuez una nuez.



Semilla

Pétrea grande.

Usos

Plantar en antejardines, zonas verdes privadas alejadas y protegidas del alcance de los niños. Por el contenido tóxico de la planta no se debe plantar en áreas públicas. A 2 metros de pavimentos, muros y a 5 metros entre plantas.

Su valor ornamental se sostiene por unos 3 a 6 años, mientras la forma del arbusto, en general, sea compacta o por lo menos balanceada. Su aspecto mejor se alcanza de los 1.20 a los 3.40 m de altura. Después se alarga y deforma, lo cual no tiene importancia cuando se le combina con otros elementos de macizo.

Coralito

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
No – me – olvides

Nombre Científico
Cordia sebestena (L)

Familia
Boraginaceae

Descripción Botánica

Originario de las Indias Occidentales, desde Bahamas hasta Venezuela. Arbolito o a veces arbusto con los tallos jóvenes pubescentes.

Hojas

Anchamente ovadas, agudas, enteras, de 21 x 15 cm. de longitud, escábridas en el haz y pubescentes en las nervaduras del envés. Pecíolo de 3-4 cm. de longitud.

Flores

Infundibuliformes de color rojo anaranjado, con el tubo de 2-2.5 cm de longitud, con 5-6 lóbulos y normalmente 5 estambres incluidos.

Fruto

Fruto drupáceo, ovoide, de unos 2-2.5 cm. de longitud, rodeado por el cáliz persistente, blanquecino y carnoso.

Usos

Plantar en andenes, separadores de avenidas, parques y zonas verdes. A 1 metro de las obras civiles y a 5 metros entre árboles.



Croton

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Crotos, Caramelo	Codiaeum variegatum (Blume)	Euforbiaceae

Descripción Botánica

Especie originaria del sur de Asia, Indonesia. Arbusto perenne que crece a 3,1 m de altura y tiene hojas grandes, coriáceas y brillantes. En el jardín cultivado los croton son generalmente más pequeños y vienen en una asombrosa diversidad de formas de hojas y colores.



Hojas

Con disposición alterna, pecioladas, persistentes, coriáceas; su coloración es variable, dentro de un rango del verde al rojizo, con tonos amarillos también.



Flores

Son de disposición alterna, pecioladas, persistentes, coriáceas; su coloración es variable, dentro de un rango del verde al rojizo, con tonos amarillos también. Dicha coloración suele seguir pautas: las hay moteadas y listadas.

Fruto

En drupa de color negro brillante.

Usos

Son empleadas en jardinería, debido a su distribución hoy amplia y Ornamental.

Plantar en forma aislada o en grupos en antejardines y formando setos o senderos en los parques y zonas verdes. Plantar a 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 1 metro entre plantas para setos.

Cuji

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Trupillo

Nombre Científico
Prosopis juliflora (S.W) D. C

Familia
Mimosaceae

Descripción Botánica

Especie originaria de México, Árbol o arbusto caducifolio, espinoso, de hasta 15m de altura, con fuste generalmente torcido, corto y muy ramificado sobre todo a baja altura.



Hojas

Son compuestas, alternas, bipinnadas, 1-3 pares de pinnas, cada una con 10-20 pares de hojuelas de 10-15mm de longitud, sin pecíolo.



Flores

Amarillo verdosas, con cinco pétalos de 3mm de largo, en inflorescencias axilares de 5-10cm de largo.

Fruto

Vainas de 5-25cm de longitud, 1-1.5cm de ancho, pulposas, de color amarillento cuando maduran. Contienen 10-20 semillas ovoides.



Semilla

Semillas aplanadas rodeadas por una pulpa dulce, café sin endospermo de 6 a 9 mm de largo por 4 a 6 mm de ancho y 2 a 4 mm de grosor. Testa delgada y permeable al agua.



Usos

Es útil para el control de la erosión mediante la conservación y recuperación de suelos, especialmente en zonas áridas para fijar suelos arenosos y en áreas degradadas por actividad minera.

Utilizar para reforestación de terrenos degradados o zonas de alto riesgo. Plantar a 10 metros entre árboles.

Ficus

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Caucho benjamín

Nombre Científico
Ficus benjamina (L)

Familia
Moraceae

Descripción Botánica

Árbol siempreverde de copa ancha y frondosa, normalmente con raíces aéreas, pudiendo alcanzar 20 m de altura. Tronco con la corteza gris blanquecina, lisa. Ramillas colgantes, verdosas, glabras. Estípulas caedizas, lanceoladas, membranáceas, glabras, de 0,5-1,5 cm de largo.



Hojas

Hojas de consistencia ligeramente coriácea, de ovadas a anchamente elípticas, de 4-8 (-14) x 2-4 (-8) cm, con la base de redondeada a cuneada, el margen entero y el ápice redondeado pero acabado en una punta caudada de hasta 2,5 cm de longitud. Son de color verde brillante en el haz y más claras en el envés, glabras, con la nerviación poco visible, formada por 8-10 pares de nervios muy finos y paralelos. Pecíolo de 1-2 cm de largo, glabro, acanalado.



Flores

Pequeñas, de color verde.

Fruto

Sésiles, axilares, solitarios o en pares. Receptáculo de color púrpura, rojo o amarillo, a veces con puntos blancos, globoso o algo deprimido, a veces algo piriforme, de 0,8-2 cm de diámetro, glabro o pubescente.

Usos

Plantar en separadores viales, parques, zonas verdes amplias. A 3 metros de las aceras, muros, pavimentos y a 5 metros entre plantas.

Ficus Variegado

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Caucho Benjamín

Nombre Científico
Ficus variegata (Hort)

Familia
Moraceae

Descripción Botánica

Arbusto de copa oblonga que alcanza 3 metros de altura, con látex pegajoso, que emana de la corteza, Tronco blancuzco, muy ramificado desde la base. Especie originaria del sur de Asia tropical de crecimiento lento y raíz superficial.



Hojas

Hojas alternas, estrechamente elípticas, elípticas, ampliamente elípticas, ápice agudo, redondeado, truncado, cordiforme. Que va amarillo al verde.

Flores

Agrupadas en un tálamo sobre la axila de las hojas.

Fruto

De color amarillo a púrpura dispuestos en pequeños siconos.

Usos

Plantar en antejardines y patios interiores de viviendas, se adapta bien en jardines secos. A 2 metros de andenes o pavimentos y a 5 metros entre plantas.

Figue

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Cabuya

Nombre Científico
Agave fourcroydes

Familia
Amarillidaceae

Descripción Botánica

Planta de tallo breve y único que sirve de reserva de agua, sus hojas forman una gran roseta abierta, parten a manera de radios de la base. Sistema radicular superficial.



Hojas

Son anchas, espesas, suculentas, rígidas, de color que cambia según la variedad, desde el verde hasta grisáceo, con espinas en los bordes o ápice.



Flores

Inflorescencia en espiga, sostenida por un pedúnculo vertical de 3 a 5 metros de altura; verticilos florales constituidos por 6 piezas, con perianto amarillo verdoso.

Fruto

Secos, simples tipo cápsula de tres celdas, llenas de semillas planas y negruzcas.

Usos

Estabilización de taludes, ornamental.

Pocos son los vegetales que proporcionan al hombre casa, vestido, sustento y salud, además de ser un medio de conocimientos (papel). Por estas razones el maguey ha sido calificado como excepcional.

Plantar en separadores viales amplios, redomas, centro de zonas verdes y para conservación de taludes y áreas erosionadas. A 2 metros de las aceras, sardineles y a 3 metros entre plantas.

Gardenia

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Jazmín del Cabo

Nombre Científico
Gardenia jasminoides

Familia
Rubiaceae

Descripción Botánica

Arbusto perenne que puede alcanzar una altura de un par de metros, muy ramificado. Es originaria de Asia Oriental y de África tropical y subtropical.

Hojas

Ovales o lanceoladas, opuestas, de color verde oscuro y brillantes



Flores

Blancas, extraordinariamente perfumadas, con los pétalos dispuestos en forma espiralada. Las flores, además de cambiar su tonalidad de blanca a amarilla a medida que se acerca la marchitez, pueden ser simples o dobles.



Fruto

Ovalado de color verde oliva cuando esta maduro y marrón claro cuando a entrado a la madurez, de textura liza, parece el cascarón de un huevo, pues en su interior alberga las semillas.



Semilla

De color marrón claro de aproximadamente 3mm de diámetro.

Usos

Como planta de jardín, o como planta de maceta.

Es una planta de un alto valor ornamental en el que destacan tanto sus flores por su belleza y aroma, como por su atractivo follaje de aspecto verde intenso brillante y a su vez de tacto coriáceo.

Plantar en forma aislada o en grupos en antejardines y formando setos o senderos en los parques y zonas verdes. Plantar a 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 1 metro entre plantas para setos.

Granada

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Granadilla

Nombre Científico
Punica granatum (L)

Familia
Punicaceae

Descripción Botánica

Pequeño árbol caducifolio, a veces con porte arbustivo, de 3 a 6 m de altura, con el tronco retorcido. Madera dura y corteza escamosa de color grisáceo.



Hojas

Opuestas ó sub-opuestas, brillantes, oblongas estrechas, enteras, de 3 a 7 cm de longitud y 2 cm de anchura.



Flores

Son de un color rojo brillante, de 3 cm de diámetro, con cinco pétalos (normalmente más en las plantas cultivadas).

Fruto

Es una baya globular con una corteza coriácea, el interior esta subdividido en varios lóbulos que contienen numerosas semillas revestidas con una cubierta, llamada sarcotesta, de pulpa roja y jugosa. Se abre espontáneamente al llegar la madurez por fisuras que dejan al descubierto el contenido de cada lóbulo.



Semilla

Presenta color rojo, de forma redonda y se caracterizan por ser gelatinosas.



Usos

Se utiliza para las enfermedades estomacales y en estado liquido es recomendable contra la fiebre. Ornamental, medicinal y alimenticio. El jugo de las semillas fermentado produce un buen vino.

Plantar en parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 3 metros entre árboles.

Guácimo Negro

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Caulote

Nombre Científico
Guazuma ulmifolia (Lam)

Familia
Sterculiaceae

Descripción Botánica

Es un árbol de hasta 20 m de altura, con un tronco de 30 a 60 cm de diámetro recubierto de corteza gris.

Hojas

Alternas, con peciolo cortos, ovoides u oblongas, aserradas, de 6 a 12 cm de largo y con el ápice agudo.

Flores

Pequeñas agrupadas en inflorescencias axilares y cortamente estipitadas; tiene 5 pétalos de color blanco-amarillento.

Fruto

Cápsula subglobosa o elipsoidea, negro-purpúrea al madurar y con la superficie muricada.

Semilla

Numerosas (entre 40 a 80) de menos de 1 mm, duras, redondeadas, pardas. Los frutos se abren en el ápice o irregularmente por poros.

Usos

El fruto y la flor son comestibles.

Se usan contra las inflamaciones, disentería, erupciones cutáneas, diarrea y enfermedades del riñón.

Se recomienda plantar en parques, y zonas verdes, potreros como cercas vivas. A 3 metros de las obras civiles y 8 metros entre árboles.



Guamacho

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Guamacho

Nombre Científico
Pereskia bleo (Kunth) D.C

Familia
Cactaceae

Descripción Botánica

Pertenece a un grupo de plantas muy primitivas, casi fósiles vivientes, que son el eslabón evolutivo entre los primeros árboles con flores con pétalos, y la enorme familia de los cactus. El guamacho es un arbolito pequeño pero verdaderamente espectacular cuando produce sus flores.



Hojas

Simples, alternas, oblongas o elípticas y con ápice acuminado de 10 centímetros de largo y 4 centímetros de ancho.

Flores

Son pedunculadas y en racimos terminales de color rojo muy hermoso. Posee tres sépalos, numerosos pétalos y numerosos estambres. Tan hermosas y llamativas como rosas rojas, gracias a lo cual se ha ganado el nombre de rosa del desierto ya que es capaz de producir abundantes flores en las puntas de cada rama aún en las condiciones más áridas y secas de las regiones tropicales.



Fruto

Son carnosos, en forma de cono perfecto invertido, y al madurar se vuelven de color amarillo y son comestibles, con un agradable sabor agridulce y textura mucilaginoso.

Usos

Recientemente se descubrió que esta planta contiene un compuesto químico que actúa muy eficazmente en contra del desarrollo de ciertos tipos de cáncer que afectan a las mujeres principalmente. Plantar en los antejardines y jardines como ornamental y en las zonas verdes a manera de setos vivos. Plantar a 1 metro de muros y 2 metros entre plantas a manera de cercas vivas.

Guayabo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Guayabero

Nombre Científico
Psidium guajava L.

Familia
Mirtaceae

Descripción Botánica

Arbusto o árbol pequeño, siempre verde, de 8-10m de altura, DAP de 25 cm o más, de tronco torcido y ramificado a poca altura, generalmente con brotes cerca de la base del tronco, copa irregular, con ramas tortuosas, agrietadas, ramitas de color verde a canela, con cuatro alas a lo largo en ramitas nuevas, corteza: lisa, matizada de colores gris, blancuzco y café, se desprende en escamas lisas irregulares dejando depresiones cóncavas.

Hojas

Simples, opuestas, glabras, de forma ovada a elíptica, 3-18 cm de largo, 2-7.5cm de ancho, borde liso.

Flores

blancas, fragantes, de 2.5 de ancho x 4 cm de largo, solitarias o en pequeños ramos junto a la base de las hojas.

Fruto

Bayas redondas, alargadas o en forma de pera, de 4 a 10 cm de largo, color amarillo verdoso cuando maduran, retienen los sépalos en el ápice. Pulpa firme, comestible y algo dulce, rosada a amarilla, que envuelve numerosas semillas.

Semilla

Duras, amarillas, pequeñas. La semilla conserva su poder germinativo durante un año.

Usos

Plantar en patios y antejardines a 3 mt de muros y a 3 mt entre plantas. Valor ornamental: destacado sobre todo por sus frutos y su corteza.



Guayacán Amarillo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Cañaguatè

Nombre científico
Tabebuia chrysantha (Jacq)

Familia
Bignoniaceae

Descripción Botánica

Originario de México, árbol pequeño o arbusto bajo, perennifolio o caducifolio, de 1 a 10 m hasta 20 m de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 25 cm. Corteza dura y acostillada.



Hojas

Hojas compuestas, opuestas e imparipinnadas, 5 a 13 folioladas; los folíolos aserrados y lanceolados, el folíolo terminal de 2.4 a 15 cm de largo.



Flores

Inflorescencia en racimo terminal o subterminal, con 20 flores aproximadamente, sólo algunas abriendo al mismo tiempo; de 3 a 5 cm de largo. Las flores son muy vistosas pero débilmente fragantes.



Fruto

Legumbre alargada, cilíndrica y dehiscente, café, ahusada hacia los extremos, de 7 a 10 cm de largo por 5 a 7 mm de ancho, la superficie lenticelada; se abre a lo largo para liberar muchas semillas muy finas.

Semilla

Semillas pequeñas, aplanadas y aladas; cuerpo de la semilla de 7 a 9 mm de largo, alas blancoamarillentas.



Usos

Especie promisoría para reforestación y conservación de suelos

Plantar en separadores de avenidas, parques y zonas verdes; A 3 metros de las aceras, muros, pavimentos y a 8 metros entre árboles.

Higueron

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Caucho Menudito

Nombre científico
Ficus glabrata (H.B.K)

Familia
Moraceae

Descripción Botánica

Especie originaria de Asia tropical; árboles que alcanzan de 15 a 25 metros de altura, tronco recto y blancuzco; una copa que varía de oblonga a cónica. Sistema radicular superficial con raíces tablares, laminares y extendidas.



Hojas

Son simples, alternas y elípticas, maduran en color amarillo, con estípulas terminales prominentes, casi siempre caducas.



Flores

Son blancos- cremosos, pequeños dispuestos sobre las axilas de las hojas.

Fruto

Son múltiples, tipo iconos de 3 centímetros, verdosos originados por numerosos ovarios concrecentes.



Semilla

Diminutas de color amarillo claro, adheridas a la pulpa del fruto.

Usos

Láminas de enchape, Parquet y pisos, Muebles en general. Ornamental, medicinal, conservación de suelos y cauces, agroforestería, como laxante.

Plantar en centros de parques y zonas verdes amplias. Además, Son de utilidad para protección de taludes y conservación de márgenes hídricas.



A 10 metros de las aceras, muros, pavimentos y 15 metros entre árboles.



Hobo Amarillo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Hobo Blanco

Nombre Científico
Spondias mombin (Linneo)

Familia
Anacardiaceae

Descripción Botánica

Árbol decíduo de hasta 30 m de altura, con ramas 2-10 m sobre el suelo que forman una amplia copa de hasta 15 m de diámetro. La corteza es marrón grisáceo, gruesa, áspera, a menudo profundamente acanalada, con proyecciones similares a agujones.



Hojas

Son de 30-70 cm de longitud, alternos, pinnados, con un foliolo terminal impar imparipinada, y tienen 5 a 10 pares de foliolos con forma de elipse y 5-11 cm de largo.



Flores

Las flores tienen 10 estambres y cinco pétalos oblongos (más anchos que largos) de color blanco o amarillo.

Fruto

Tiene forma de huevo o aceituna, de 3-4 cm de longitud. Su color es de un naranja claro apagado o también amarillo o marrón, y se junta en grupos de hasta 20.



Semilla

Son difíciles de separar de la pulpa pues a menudo tienen fuertes fibras leñosas unidas a la pulpa del fruto. La semilla es ortodoxa y tiene un 50% de germinación.



Usos

Las semillas y yemas son comestibles. Plantar en parques y zonas verdes amplias.

A 5 metros de las aceras, muros, pavimentos y 10 entre árboles.



Icaco

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Ciruelo de Algodón

Nombre Científico
Chrysobalanus icaco (L)

Familia
Crhysobalanaceae

Descripción Botánica

Árbol bajo que puede ser de 1 a 4 m de altura o un arbusto extendido de 1.30 m de alto. Tiene una corteza lisa, café oscuro con una gran cantidad de lenticelas.

Hojas

Duras, redondas a ovadas, coriáceas, verde oscuro y brillantes en la cara superior (haz), de cinco a ocho centímetros de largo.

Flores

Salen en racimos axilares cortos; tienen cinco sépalos verdes, pubescentes y cinco pétalos blanco; los estambres están unidos en un hipantio corto y compacto en cuyo centro está el ovario, esférico y piloso; el pistilo sale lateralmente de la base del ovario y contrasta por su pubescencia con los estambres que son glabros

Fruto

Obovoide o esférico, de dos a cinco centímetros de largo , puede ser rosado, rojo o morado (púrpura oscuro), tiene la pulpa o mesocarpio blanco, algodónosa y ligeramente dulce.

Semilla

Almendra color café, aspecto liso de mas o menos 2 cm. de diámetro.

Usos

Las semillas son ricas en ácidos grasos. Frutos, hojas, cortezas o raíces contra la hemorragias.

Plantar en antejardines, solares, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 5 metros entre plantas.



Iguamarillo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Falso Samán	Pseudosamanea guachapele (H.B.K)	Mimosaceae

Descripción Botánica

Árbol medio a grande, de rápido crecimiento que alcanza los 20 m y ocasionalmente los 25 m de altura, con DAP de hasta más de 50 cm. Su forma es variable, pero típicamente produce un fuste corto que se bifurca desde poca altura en ramificando profusamente, de copa amplia y extensa, con grandes ramas que se bifurcan cerca de sus extremos con corteza de color pardo grisáceo pálido, áspera, fisurada y que se desprende en parches, con placas relativamente anchas entre las fisuras.



Hojas

Bipinnadas, de 15-40 cm de largo, con 2- 6 pares de pinnas y 3-7 pares de hojuelas por pinna. Las hojuelas son grandes, asimétricas, peludas y ligeramente brillantes.



Flores

Blanco cremosas o rosadas, en umbelas pedunculares con estambres que se extienden de 2-5 cm más allá del resto de la flor, la cual mide de 2-5 cm.



Fruto

Delgados, brillantes, con textura como el papel, de 15-20 cm de largo y color castaño bronceado, cubiertos de pelos marrón anaranjados. Se abren de modo natural. Cada vaina contiene de 6-8 semillas.



Semilla

Blancas, planas y de 8 m de largo, similares a las de melón.

Usos

Fijadora de nitrógeno, de gran interés nectarario. Ornamental, maderable, medicinal, además es usado en agroforestería, los frutos se utiliza como colorante. Plantar en centros de parques y zonas verdes amplias. A 10 metros de obras civiles y 15 metros entre árboles.

Ixora

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Buqué de Novia	<i>Ixora</i> spp	Rubiaceae

Descripción Botánica

Arbustos o árboles pequeños, generalmente glabros; ramas teretes o levemente aplanadas. Estípulas interpeciolares, cortamente connadas en la base, triangulares y generalmente acuminadas o caudadas, persistentes; algunas veces en la yema apical se encuentran varios juegos de estípulas imbricadas.



Hojas

Opuestas o verticiladas (3-4 hojas por nudo), cortamente pecioladas o sésiles, decusadas o dísticas; lámina membranacea o coriacea, ovada, elíptica, oblonga, obovada o lanceolada; domacios ausentes; venación conspicua, sobresaliente o generalmente sólo desdibujada.



Flores

Inflorescencia terminal o lateral, no frondosa; cimosa, tirsoide, corimbosa o paniculada; flores pediceladas y sustentadas por 2 pequeñas brácteas. Flor bisexual, protandra, actinomorfa, de tamaño mediano (1-4cm longitud).

Fruto

Drupáceo, con 2 pirenos, carnoso o coriáceo, ovoide o globoso, pequeño (de 0,5–2 cm longitud).

Semilla

2, cóncavoconvexas o plano-convexas a globosas, de testa membranacea.

Usos

Son ampliamente cultivadas como ornamentales.

Plantar en jardines, parques. A 1 metros de las obras civiles y 50 centímetros entre plantas, para setos y 2 metros entre plantas.

Jaboncillo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Chocho, Pepo

Nombre Científico
Sapindus saponaria (Linneo)

Familia
Sapindaceae

Descripción Biológica

Árbol de 10 a 25 m de altura y de 10 a 50 cm de diámetro. Copa amplia, densa e irregular. Tronco ramificado a baja altura. Corteza exterior crema o amarillenta, lenticelada. Ramitas terminales cilíndricas, a veces ligeramente aristadas y con lenticelas granulares.



Hojas

Imparipinnadas y alternas, con 5 a 15 folíolos, alternos en el raquis. Folíolos de 10 a 16 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, oblongos o lanceolados, con ápice acuminado, bordes enteros, base aguda a obtusa. Los folíolos son glabros y asimétricos, a veces con manchas cloróticas en el haz. Pecíolos de 3 a 5 cm de largo, pulvinados en la base. Raquis a veces surcado y ligeramente alado.



Flores

Floreccillas de color blanco-verde pálido, abundante y oloroso.

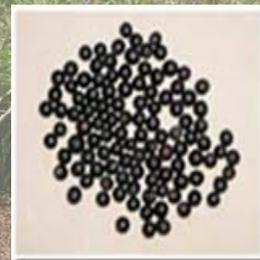


Fruto

En drupas globosas de 0.5 a 1.5 cm de largo, se encuentran unidos en grupos de 2 ó 3, verdes, tornándose amarillos y rodeados por una bolsa mucilaginoso y transparente al madurar.

Semilla

Son negras, redondas y duras.



Usos

Fabricación de mangos de herramientas, horcones, leña y tinales. Los frutos tienen saponinas utilizables como jabón para lavar la ropa. potencial melífero. Plantar en separadores viales, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 8 metros entre árboles.

Limón

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Limón común	Nombre Científico Citrus limon (Linneo) Burman	Familia Rutaceae
------------------------------------	--	----------------------------

Descripción Botánica

Originario de Asia es un pequeño árbol frutal perenne que puede alcanzar los 6 m de altura. El limonero posee una corteza lisa y madera dura, Forma una copa abierta con gran profusión de ramas.



Hojas

Unifoliadas de color verde pálido, de 6-12.5 cm de longitud y 3-6 cm de anchura. Punta corta y obtusa. Margen aserrado-dentado. Pecíolo corto y alado anchamente. Hojas jóvenes rojizas.



Flores

Solitarias o en racimos axilares, rojizas en estado de botón. Pétalos blancos en la parte superior y purpúreos debajo. 20-40 estambres.

Fruto

Su fruto, el limón, posee un alto contenido en vitamina C (501,6 mg/L) y ácido cítrico (49,88 g/L).



Semilla

De color blanco pequeña y de forma ovoides y puntiagudas.

Usos

Las hojas y flores en infusión alivian crisis nerviosas; con el jugo del fruto, desinfectan el tubo digestivo y afecciones del hígado.

Plantar en antejardines, solares, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 5 metros entre árboles.



Limón Ornamental

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Limón Indú	Swinglia glutinosa (Murray)	Rutaceae

Descripción Botánica

Especie originaria de la India. Arbusto de 3-5 m de alto, muy ramificado desde la base; tallo corto y cilíndrico, tronco corto, algo torcido y algunas veces acanalado; sus ramas nacen a baja altura; sus ramitas son cortas y delgadas, su color es verde y posee espinas.

Hojas

Miden 15 cm de largo por 40 cm de ancho, son alternas compuestas y están conformadas por tres folíolos, con un folíolo terminal del doble de largo que los otros dos, son helicoidales, de color verde oscuro.



Flores

Flores blancas, pequeñas en grupos de 3-5, aromáticas, actinomorfas, hermafroditas, con 5 sépalos y 5 pétalos libres imbricados.

Fruto

Carnoso tipo baya ovoide, olor agradable, color verde brillante, áspero y rugoso.

Semilla

Miden 10 mm de largo, 5 mm de ancho y 1 mm de grosor, de color amarillo algo aplanadas, tienen forma de elipse y conservan algo de fibra en su interior.

Usos

Tiene gran utilidad ambiental ya que evita la erosión y regular la temperatura etc. Plantar en separadores viales, parques y zonas verdes. Formando setos, manipulando su forma a través de podas. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 4 metros entre árboles. Cuando se dispone a manera de cercas vivas, la distancia de siembra de 50 cmts.

Leucaena

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Acacia Forrajera	Leucaena leucocephala (Linneo)	Mimosaceae

Descripción Botánica

Árbol o arbusto caducifolio, de 3 a 6 m (hasta 12 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 25 cm. ligeramente abierta y rala. Tronco usualmente torcido y se bifurca a diferentes alturas. Ramas cilíndricas ascendentes. Desarrolla muchas ramas finas cuando crece aislado. Corteza interna de color crema-amarillento.



Hojas

Hojas alternas, bipinnadas, de 9 a 25 cm. de largo, verde grisáceas y glabras; folíolos 11 a 24 pares, de 8 a 15 mm de largo, elípticos y algo oblicuos.



Flores

Cabezuelas, con 100 a 180 flores blancas, de 1.2 a 2.5 cm de diámetro; flor de 4.1 a 5.3 mm de largo; pétalos libres; cáliz de 2.3 a 3.1 mm.



Fruto

Vainas oblongas, estipitadas, en capítulos florales de 30 o más vainas, de 11 a 25 cm. de largo por 1.2 a 2.3 cm. de ancho, verdes cuando tiernas y café cuando maduras; conteniendo de 15 a 30 semillas.



Semilla

Semillas ligeramente elípticas de 0.5 a 1 cm de largo por 3 a 6 mm de ancho, aplanadas, color café brillante, dispuestas transversalmente en la vaina.

Usos

Ornamental. forrajera, puede sembrarse para cercas vivas de 1a 2 metros y para sombrío cada 4 metros. Utilizado para cercas vivas y barreras rompevientos.

Lluvia de Oro

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Chorro de oro

Nombre Científico
Cassia fístula (Linneo)

Familia
Caesalpiniaceae

Descripción Botánica

Especie originaria de los trópicos asiáticos. Arbol de 10-15 m de alto; corteza lisa color verde grisáceo cuando joven y habana y rugosa con la edad, el tronco y las ramas de tendencia ascendente, pero adoptando éstos una curva en la base, como los brazos de un candelabro.



Hojas

Hojas pinnaticompuestas, paripinnadas, grandes, caducas, ovadas, en un raquis de unos 30 cm de largo, compuestas por 4 - 8 pares de grandes folíolos, de 12 a 16 cm de largo, ovado acuminados. Cuando brotan tienen un color cobrizo y permanecen péndulas y cerradas hasta que alcanzan su pleno desarrollo.



Flores

Este árbol alcanza singular belleza durante la época de floración, que se prolonga largamente durante el período cálido y seco. La copiosa inflorescencia se produce en grandes racimos péndulos, de 30 a 40 cm de largo, con flores amarillas doradas, de unos 3 cm de diámetro, muy vistosas. Las primeras flores aparecen cuando ha desfoliado casi por completo, y persisten hasta que se desarrolla el nuevo follaje.



Fruto

Fructifica en vainas cilíndricas, leñosas, indehiscentes (herméticas), ne-gras cuando maduras, de unos 30 cm de largo y 1 semilla en cada compartimiento.

Usos

La pulpa del fruto tiene propiedades laxantes. Crecimiento rápido. Se debe plantar en separadores viales, parques y zonas verdes. A 2 metros de obras civiles y 5 mts entre árboles.



Mamón

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Mamoncillo

Nombre Científico
Melicocca bijuga (Linneo)

Familia
Sapindaceae

Descripción Botánica

Originaria de Colombia árbol, de crecimiento lento, erguido, imponente y atractivo, 25 m de altura, con tronco, liso, de corteza gris y ramas jóvenes son de color rojizo.



Hojas

Hojas alternas, 5 a 8 cm de long., pinnadas con 4 a 6 folíolos opuestos (sin hoja terminal), y cada uno de 5 a 10 cm de longitud.

Flores

Algunos árboles presentan suficientes flores de ambos sexos para asegurar una cosecha abundante, pero generalmente es recomendable la presencia de árboles masculinos para polinizar las flores de árboles predominantemente masculinos o hermafroditas que funcionan como hembras.

Fruto

Frutos pequeños comestibles de unos 2 cm de diámetro, con mesocarpio blanco amarillento a rosado gelatinoso y de sabor agradable. Posee una cáscara de color verde, y dentro la semilla está recubierta de una savia comestible.



Semilla

Se debe recolectar los racimos enteros cuando un muestreo indica que los frutos han alcanzado la madurez. En este momento la cáscara se vuelve quebradiza pero sin cambio de color.

Usos

Fruto comestible, el jugo de la hoja contrarresta el dolor e infecciones de garganta. Plantar en separadores viales, parques y zonas verdes. A 5 metros de las aceras, muros, pavimentos y 12 metros entre árboles.



Mandarina

Nombre Común
Mandarín

Nombre Científico
Citrus reticulata (Blanco)

Familia
Rutaceae

Descripción Botánica

Se origina del Sudeste asiático; árbol de unos 5 m de altura, de tronco leñoso y sin espinas; algunas variedades pueden presentar una gran expansión lateral y tienden a ser quebradizas y con una gran carga pueden desgarrarse.



Hojas

Las hojas son ovaloblongas y elípticas, unifoliadas y de nerviación reticulada, con alas rudimentarias pequeñas.



Flores

Las flores nacen solitarias o arracimadas, en las axilas de las hojas, rara vez parece necesitarse la polinización cruzada para lograr una cosecha satisfactoria.



Fruto

Pequeños con piel delgada y esponjosa y reticulada; en la mayoría de los casos la piel está conectada a los gajos de los frutos blandos y Jugosos, dulces y aromáticos.

Semilla

Son típicas de los cítricos con un tamaño de 5 a 8 mm de largo por 4 a 5 mm de ancho, poseen color crema.



Usos

La corteza se utiliza para el alivio de la tos. Plantar en antejardines, solares, parques y zonas verdes. A 2 metros de la aceras, muros, pavimentos y 6 metros entre plantas.

Malagano

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Guácimo colorado	Luehea seemanii Triana & Planch	Tiliaceae

Descripción Botánica

Árbol siempreverde de hasta 35m de altura y DAP de hasta 2m, con fuste acanalado e irregular, con gambas grandes y gruesas de hasta 2m de altura. Copa: grande, umbelada. Corteza: lisa, fisurada o verrugada, con gran cantidad de lenticelas redondeadas, color pardo a pardo grisácea en el exterior, rojizo vetado en el interior, se desprende en tiras rectangulares finas. Savia mucilaginosa.



Hojas

Alternas, simples, con peciolo gruesos, oblongas u oblongo elípticas, redondeadas y asimétricas en la base, acuminadas en el ápice, de 7-40cm de longitud, 3-16cm de ancho, con tres venas prominentes en el envés. El color verde oscuro en el haz y ferrugíneo en el envés es un distintivo de la especie.



Flores

Blancas o amarillentas, pequeñas, con muchos estambres, en inflorescencias axilares o terminales.



Fruto

Cápsulas leñosas, elípticas, pardo oscuras a negras, contraídas en ambos extremos, dehiscentes en cinco valvas, de 2-2.5 cm de largo, 1cm de diámetro, contienen numerosas semillas.

Semilla

Pardas, oblongas, de 2.5-3mm de largo, 1mm de ancho, con una ala membranosa.

Usos

Madera empleada en la elaboración de cajones, tableros, aglomerados, leña y pulpa para papel. La fibra de la corteza es fuerte y se usa como cuerda para amarrar. Planta melífera. plantar en parques, y zonas verdes, potreros como cercas vivas. A 3 metros de las obras civiles y 8 metros entre árboles.

Mango

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Manzano

Nombre Científico
Mangifera indica (Linneo)

Familia
Anacardiaceae

Descripción Botánica

Árbol siempreverde de copa densa que puede alcanzar los 20 m de altura. Tronco grueso de corteza negruzca con látex resinoso

Hojas

Hojas alternas, simples, coriáceas, de lanceoladas a oblongas, de 15-30 cm de longitud, de color verde oscuro. Inflorescencias piramidales terminales.

Flores

Flores polígamas de pequeño tamaño de color verde amarillento, con 4-5 sépalos y pétalos. Flores masculinas con 4-5 estambres, de los cuáles sólo 1 ó 2 son fértiles y de mayor tamaño. Flores femeninas con ovario globoso y un estilo.

Fruto

Fruta normalmente de color verde en un principio, y amarillo o naranja cuando está madura, de sabor medianamente ácido cuando no ha madurado completamente.

Semilla

Grande rodeada de una masa fibrosa.

Usos

Sirve como hidratante del cuerpo. Plantar en solares, separadores viales, parques y zonas verdes. A 4 metros de las obras civiles y 8 metros entre árboles.



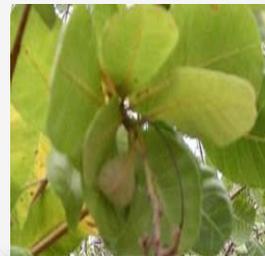
Marañon

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Merey, Acajú	Nombre Científico Anacardium occidentale (L.)	Familia Anacardiaceae
-------------------------------------	---	---------------------------------

Descripción Botánica

Árbol de 4m de altura, la ramificación comienza a 1m; copa de forma arqueada, baja y extendida; follaje verde claro brillante, con rebrotes rojizos.



Hojas

Las hojas son simples, alternas, obovadas, de 6 a 24 cm de largo y 3 a 10 cm de ancho, glabras, con el ápice redondeado, cortamente pecioladas.



Flores

En racimos axilares o terminales, blancas y fragantes; cáliz en forma de copa en la base con 5 sépalos cubiertos de glándulas de aceite, 5 pétalos y de 20-25 estambre.

Fruto

Mide de 2 a 4 cm de largo por 1 a 2.5 cm de ancho, gris o café, alargado y carnoso en forma de pera "fruto falso". Solamente 1 ó 2 frutos por grupo de flores que llegan a madurar.



Semilla

Las semillas son dicotiledóneas; los cotiledones son blancos y contienen un pequeño embrión, rodeado por un duro pericarpio.



Usos

De la savia lechosa se prepara una tinta indeleble que se emplea para marcar y teñir algodón y lino.

Plantar en antejardines, jardines, solares, andenes, separadores viales, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 5 metros entre arboles.

Matarratón

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Madre del cacao

Nombre Científico
Gliricidia sepium (Jacq) Steud

Familia
Papilionaceae

Descripción Botánica

Árbol pequeño a mediano, de 2-15 m de altura (ocasionalmente hasta 20 m) y 5-30 cm de DAP (máx. 1 m). A menudo presenta múltiples tallos. Copa: abierta, redondeada en árboles no descopados.



Hojas

Alternas, pinnadas, de 15-35 cm de largo, compuestas por 6-24 hojuelas elípticas puestas, acabadas en punta y de 4-8 cm de largo. El envés tiene a menudo manchas púrpura.



Flores

Miden 1 cm de diámetro, de color rosado y blanco, cada una está compuesta por una quilla, un estandarte y dos pétalos o alas y están dispuestas en inflorescencias en forma de racimos hasta la mitad de sus ramas.



Fruto

Vainas de 10-17 cm de longitud, las inmaduras de color verde rojizo, marrón amarillento al madurar. Cada vaina contiene 3-10 semillas en forma de lenteja de 8-12 mm, marrones amarillentas o anaranjadas.

Semilla

Son de color marrón y miden 1.5 cm de diámetro, aplanadas y lisas.



Usos

Forrajera, abonos verdes, banco de proteína . Plantar en separadores viales, parques y zonas verdes. También a manera de cercas vivas. Es una especie propicia para el control de erosión y recuperación de suelos. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 5 metros entre árboles.

Mirto Blanco

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre científico	Familia
Jasmin de la India	Murraya exótica (Linneo)	Rutaceae

Descripción Biológica

Nativa del sureste de Asia arbusto perenne o de vez en cuando un árbol pequeño, generalmente de 2 a 3 m de altura, pero llegan 7,5 m y 13 cm de diámetro del tallo.



Hojas

Compuestas paripinnadas, alternas, de 2-8 foliíolos obovales, alternas en el raquis y lustrosas.



Flores

Flores pequeñas, blancas, fragantes campanuladas, cáliz reducido y pecíolos cortos.

Fruto

Simple carnosos tipo baya, color naranja.

Semilla

Con forma de gotas redondeadas aplanadas en un lado.

Usos

Se utiliza el cocimiento en remedios caseros para gargarismos.

Plantar en antejardines, jardines, andenes, parques y zonas verdes. Plantar a 4 metros entre arboles.



Moral

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Palo moro	Nombre Científico Chlorophora tinctoria (L.) Gaud	Familia Moraceae
----------------------------------	---	----------------------------

Descripción Botánica

Árbol de 5 a 30 m de altura y de 10 a 60 cm de diámetro. Copa redondeada. Tronco con espinas y raíces superficiales extendidas en la base. Corteza exterior amarillenta y lenticelada. Ramitas terminales a veces con espinas. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce el flujo de un exudado lechoso.



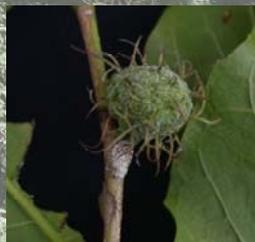
Hojas

Hojas simples y alternas, de 4 a 13 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, elípticas a ovado-oblongas, con ápice acuminado, bordes dentados y base desigual. Las hojas secan de color negro. Estípulas lanceoladas y deciduas. Pecíolos de 0.5 a 1 cm de largo.



Flores

Flores estaminadas en espigas axilares. Flores pistiladas en cabezuelas globulares.



Fruto

Frutos agregados y globosos de 1 a 2 cm de diámetro, verdes, tornándose amarillentos al madurar.

Semilla

Tienen forma oblongo color marrón de 2 a 3 mm de largo y redondeados en la base.

Usos

Antiinflamatorio. Laxante. Astringente. Magnífico en la reforestación de suelos degradados teniendo en cuenta que se adapta a suelos áridos. Se recomienda plantar en separadores viales, zonas verdes y parques amplios. A 5 metros de las aceras, muros, pavimentos y 10 metros entre plantas.



Musaenda

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Sonrisas

Nombre Científico
Mussaenda spp.

Familia
Rubiaceae

Descripción Botánica

Arbusto de 3 metros de altura: tallo leñoso, fisurado, pubescente; se ramifica sobre la base del tallo, formando una copa irregular, follaje caducifolio. Sistema radicular superficial; Es un arbusto que permanece florecido desde muy temprana edad.



Hojas

Simple, opuestas, acuminadas, con estípulas, penninervias, haz pubescentes de color verde-amarillento brillante, envés color verde claro.



Flores

Pequeñas, color amarillo, regulares, pentameras, con corola gamopetala, estambres epipetalos; poseen brácteas vistosas color rosado

Fruto

Es pequeño, carnoso, simple, tipo baya.

Usos

Ornamental. Plantarlas en antejardines, jardines, andenes, parques y zonas verdes. Sembrar a 5 metros entre arboles.



Naranja

Diagnostico e Inventario del Componente Silvícola Urbano de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Suárez, C., Callejas, M., Herrera, I., Flórez, S., & Castro, E. 2009.

Nombre Común
Naranja criolla

Nombre Científico
Citrus sinensis (Linneo)

Familia
Rutaceae

Descripción Botánica

Especie originaria de las Islas Azores, noroeste de Asia.

Árbol siempre verde de unos 8 a 10 metros de altura y 8 a 10 centímetros de diámetro del tronco, sobre las axilas de las hojas se encuentran espinas, copa redonda.



Hojas

Compuestas, unifoliadas, con peciolo alado, alternas, ligeramente coriáceas, oval-aelíptica, ápice agudo, borde irregular..



Flores

Racimos axilares o terminales, blancas y fragantes, cáliz en forma de copa en la base con 5 sépalos cubiertos de glándulas de aceites, 5 pétalos y 20 a 25 estambres.



Fruto

Es una baya, tipo hesperidio, jugosa, dulce con numerosas semillas.

Semilla

Blancas ovoides y puntiagudas.



Usos

Se emplea en remedios medicinales, contra los nervios, el sudor y el insomnio además en perfumería por sus aceites esenciales.

Plantar en antejardines, solares, parques y zonas verdes.
A 2 metro de las aceras, muros, pavimentos y 8 metros entre arboles.

Noni

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Mora de la India

Nombre Científico
Morinda citrifolia (L)

Familia
Rubiaceae

Descripción Botánica

Se trata de un gran arbusto perenne o árbol pequeño de 6 metros o más de altura y 13 cm o más de diámetro en el tallo. Alburia es de color amarillo-marrón y suave. La corteza es gris o marrón, ligeramente áspera. Ramitas son de color verde claro y de cuatro en ángulo. Lo contrario. Se adjuntan hojas de sólido peciolo de 1 a 2 cm largo.



Hojas

Las hojas son de color verde oscuro y brillante, o aovado elípticas, de 14 a 30 cm de largo por 8 a 18 cm de amplio, y tener venas prominentes. La flores tubulares de color blanco se agrupan en redondo jefes en la hoja axilas.



Flores

Florece a lo largo de todo el año, dando lugar a pequeñas flores blancas, de forma tubular.



Fruto

Múltiples, de forma ovoide, con una superficie irregular de color amarillento o blanquecino. Contiene muchas.



Semilla

Dotadas de un saco aéreo que favorece su distribución por flotación. Cuando madura, posee un olor penetrante y desagradable.

Usos

Plantar en patios y antejardines a 3 mt entre plantas y a 3mt de muros. Sus extractos aportan elementos con propiedades inmunoestimulantes, antihipertensivas, antiinflamatorias, antipiréticas, antistamínicas, antibacterianas y analgésicas.

Nispero

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Zapote Chico

Nombre Científico
Achras zapota L.

Familia
Sapotaceae

Descripción Botánica

Árbol siempreverde de 9-15 m de altura en cultivo, alcanzando muchos más en los bosques tropicales. Copa densa, con las ramas principales horizontales. Tronco con la corteza de color pardo, agrietada, que al cortarla exuda un látex blanco utilizado en la fabricación de goma de mascar.



Hojas

Elípticas u oblongo-elípticas, de 4-15 cm de longitud, acuminadas, agrupadas en los extremos de las ramillas. La textura es algo coriácea y la nerviación es notable, con los nervios secundarios casi perpendiculares al nervio central. Las hojas jóvenes presentan el envés ligeramente ferrugíneo.



Flores

Solitarias, axilares, sobre un pedicelo de hasta 2.5 cm de longitud, de color blanquecino y 6-11 mm de diámetro. Poseen 6 sépalos y 6 pétalos.



Fruto

Es una baya subglobosa de hasta 10 cm de diámetro y de color más o menos marrón. La pulpa es de color amarillo rojizo, aromática y comestible.



Semilla

Contenidas alrededor de 3 a 12 semillas negruzcas en el fruto.

Usos

Frutal, maderable, sombrío, ornamental y medicinal.

Plantar en solares, separadores viales amplios, parques y zonas verdes. A 4 metros de las aceras, muros, pavimentos y 8 metros entre árboles.

Oitíhi

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Laurel del Brasil

Nombre Científico
Licania tomentosa (Benth)

Familia
Chrisobalanaceae

Descripción Botánica

Especie nativa de Brasil. Arbol de 10-20 m de alto; tallo leñoso, ramificado a partir de los 2 m. corteza lisa de color grisáceo, copa frondosa, sistema radicular profundo con raíces laterales



Hojas

Color verde claro alternas con una pubescencia blanca en el envés, que corresponde a una cutícula cerosa para evitar la perdida de agua en los climas secos.



Flores

Inflorescencias, tipo racimo, son florecilla pequeñas, blancas, aromáticas, filamentosas, estaminales, cinco pétalos.



Fruto

Desnudo, pulposo, tipo drupa, ovoide de 8-10 cm de largo.

Semilla

Es de color amarillo crema similar a una nuez.



Usos

Plantar en separadores viales, parques y zonas verdes.

A 3 metros de los andenes, sardineles, pavimentos y 10 metros entre árboles.

Palma Abanico

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común

Palma

Abanico de California

Nombre Científico

Pritchardia pacifica

(Seem. ex Wendl)

Familia

Arecaceae

Descripción Botánica

Especie originaria de America del Norte, con un tronco hasta de 10 metros de alto y 25 a 30 centímetros de diámetro, derecho, sin espinas, con sistema radícula superficial.

Hojas

Son simples, en forma de abanico, con pecíolo largo y fuerte, con mallas de fibras en la base; cuando jóvenes son plegadas en forma de acordeón, cubiertas de pelusa amarillenta blancuzca.

Flores

Inflorescencias mayores que las hojas, de 3 a 4 metros, con brácteas en forma de espada y ramas de flores hermafroditas.

Fruto

Globosos, tipo drupa, de color negro, de 1 centímetro de largo y 0.5 centímetros de diámetro.

Usos

Como ornamental por su porte imponente.

Plantar en antejardines, separadores viales, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 5 metros entre palmas



Palma Areca

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Palma Mariposa

Nombre científico
Dypsis lutescens

Familia
Arecaceae

Descripción Botánica

Palmera dioica, multicaule (con varios troncos), anillados, de hasta 8-9 m. de altura y 6-10 cm. de grosor.

Hojas

pinnadas, cuyo nacimiento abraza el tronco formando un capitel, entre 1.5 y 2.5 m. de longitud, con 40-60 pares de folíolos, de color verde amarillento, erectos, que se insertan en V en el raquis, se arquean llamativamente. Pecíolos y raquis amarillentos y sin espinas.

Flores

Inflorescencias muy ramificadas, con flores aromáticas, blanquecinas, aunque no es común verla florecer en interiores.

Fruto

Son ovoides, de 18 mm. de longitud, de color naranja amarillento en la madurez.

Semilla

Aproximadamente de 4 mm de diametro marron oscuro.

Usos

Se plantan en macetas para adornar los interiores de las casas.

Plantar en antejardines, parques y zonas verdes. A 2 metros de las obras civiles y 6 metros entre palmas.



Palma de Coco

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Cocotero

Nombre Científico
Cocos nucifera (Linneo)

Familia
Arecaceae

Descripción Botánica

Palmera monoica de tronco único, con frecuencia inclinado, de 10-20 m. de altura y de hasta 50 cm. de grosor en la base, estrechándose hacia la parte superior. Anillos espaciados irregularmente y fisuras verticales.



Hojas

pinnadas, de 1.5-4 m. de longitud, con foliolos coriáceos de 50-70 cm. de longitud, de color verde-amarillento.



Flores

Inflorescencia que nace de las axilas de las hojas inferiores, cubierta al principio por una espata de hasta 70 cm. de longitud.

Fruto

Fruto cubierto de fibras, de 20-30 cm. de longitud, ovoide, con la pulpa comestible.

Semilla

Son grandes semillas y tardan varios meses en germinar y se deben plantar con la cáscara entera.

Usos

El cocotero está entre las más antiguas plantas útiles y se explota de múltiples maneras. La pulpa seca se llama copra y contiene un 60-70% de lípidos; de la copra se obtiene aceite, utilizado en la elaboración de margarina y jabón. La madera del cocotero se utiliza para la construcción.



Plantar en antejardines, separadores, jardines parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 8 metros entre plantas.

Palma Cola de Pescado

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Palma de vino

Nombre Científico
Caryota spp.

Familia
Arecaceae

Descripción Botánica

Hojas

Arqueadas, coriáceas, dispuestas en flecos, color verde oscuro, con segmentos fuertes y duros en forma de cola de pez.



Flores

Inflorescencias dispuestas en espádices, que alcanza 2 a 4 metros de largo (C. urens) y espadices de 30 a 40 centímetros de largo con escamas harinosas (C. mitis).

Fruto

Son drupas ovoides de 2 centímetros de diámetro, son urticantes, cuando maduran poseen color azul negruzco (Caryota mitis) y de color rojo (Caryota urens).

Usos

Ornamental, maderable e industrial.

Plantar en antejardines, separadores, jardines parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 8 metros entre plantas.





Palma Paraíso

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Palma Navidad

Nombre Científico
Veitchia merrillii

Familia
Arecaceae

Descripción Botánica

Palmera monoica con tronco solitario de 5-6 m. de altura y 20-25 cm. de grosor, liso, grisáceo, con anillos muy juntos, tienen un crecimiento rápido y toleran la exposición a pleno sol, siendo sensibles al frío. Se multiplica por semillas, tardando unos 2 meses en germinar.



Hojas

Pinnadas de 1.7-2 m. de longitud, arqueadas, con 50 pares de folíolos de 70-80 cm. de longitud, con el ápice cortado oblicuamente y dentado. Forman varios planos respecto al raquis.

Flores

Inflorescencias naciendo de debajo del capitel, muy ramificadas, con flores amarillo-verdosas y blancas.

Fruto

Frutos oblongos de unos 2 cm. de diámetro, rojizos.



Usos

También se pueden utilizar como plantas de interior los ejemplares jóvenes, mientras se les coloque en lugares muy iluminados.



Palma Real

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Palma Real	Archontophoenix alexandrae	Arecaceae

Descripción Botánica

Palmera monoica con tronco único, anillado, ensanchado notoriamente en la base, que alcanza 15-20 m de altura y 15-25 cm. de diámetro y remata en un capitel verde brillante. Sus anillos están dispuestos de tal forma que parecen discos superpuestos. El raquis es visiblemente aquillado e inerme.



Hojas

Son pinnadas, ligeramente arqueadas, verdes por el haz y con el envés grisáceo o plateado.



Flores

Inflorescencia corta que nace bajo el capitel, con flores blanquecino-verdosas.

Fruto

Globosos, de 1.2 cm de longitud, rojos cuando maduran.

Semilla

Son generalmente de mayor tamaño que en la especie *A. cuninghamii*, que germinan en 30-40 días.

Usos

Son muy usadas para enganalar parques, por su belleza. Muy asociada a esta especie se encuentra la *R. oleracea*, que difiere por ser más cilíndrica, cogollos verdes y flores más visibles.

Plantar en parques, zonas verdes amplias y recreativas. A 3 metros de las obras civiles y 10 metros entre palmas.



Palma Yuca

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Palma Bayoneta

Nombre Científico
Yucca spp.

Familia
Liliaceae

Descripción Botánica

Especie originaria del sur de Norte América y Centro América, de crecimiento lento, sistema radicular superficial, arborescente hasta de 3 metros de altura, con un penacho de hojas semirígidas, con follaje verde claro.



Hojas

Hojas con bordes rugosos (Y. aloifolia) y bordes lisos (Y. gloriosa). De 50 centímetros de largo por 6 centímetros de ancho. Dispuestas en penacho sobre un tronco único.



Flores

Inflorescencia dispuestas en panículos los cuales sostienen numerosas flores de color blanco cremoso. Los hermosos ramilletes de flores emergen cada dos años.



Fruto

Seco, simple, tipo cápsula, de tamaño reducido, los cuales emergen a lo largo de un eje.

Usos

Plantar en antejardines, jardines, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, sardineles, muros, pavimentos y 4 metros entre arbustos.

Papaya

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Lechosa

Nombre Científico
Carica papaya (L.)

Familia
Caricaceae

Descripción Botánica

Posee una altura de entre 1,8 y 6 metros, coronado por follaje en forma palmeada, provisto de largos pecíolos. Aun madura conserva una textura suculenta y turgente, escasamente leñosa; y presenta numerosas cicatrices características, producto del crecimiento y caída consecutivas del follaje superior.



Hojas

Las hojas de tipo palmeadas poseen largos pedúnculos y lóbulos, midiendo las hojas hasta 24 cm de diámetro y los tallos alrededor de 61 cm de largo.



Flores

Las flores se desarrollan en racimos justo debajo de la inserción de los tallos de las hojas .

Fruto

Los frutos poseen una textura suave y una forma oblonga, y pueden ser de color verde, amarillo, naranja o rosa. Pudiendo pesar hasta 9 kilogramos, en la mayoría de los casos no suelen pesar más de 500 o 600 gramos.



Semilla

Las semillas son de color negro, redondeadas u ovoides y encerradas en un arilo transparente, subácido; los cotiledones son ovoide-oblongos, aplanados y de color blanco.



Usos

La planta de la papaya se cultiva en la actualidad en la mayoría de los países de la zona intertropical del orbe.

Plantar en antejardines y solares. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y a 3 metros entre arbustos.

Patevaca

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Patebuey

Nombre Científico
Bauhinia spp

Familia
Caesalpiaceae

Descripción Botánica

Nativo del este de Asia, árbol caducifolio de 6 a 8 m de altura. Árbol siempre verde que alcanza unos 8 metros de altura y 15 a 30 centímetros de diámetro, corteza lisa o ligeramente fisurada, copa irregular, de crecimiento rápido y sistema radicular profundo.



Hojas

Unidas por la base formando una especie de casco de buey (de allí el nombre que recibe en algunas regiones de Colombia): la lámina, entera hasta un cierto punto, se divide a partir de él en dos lóbulos a ambos lados de la nerviación central.



Flores

Llamativas, en racimos cortos, terminales, con 5 pétalos abiertos, de color púrpura o rosado, oblongos, mas bien desiguales, el superior distante de los otros, con aspecto de orquídea



Fruto

En vainas aplanadas con bordes relievados de 20 a 30cm de longitud algo recorvada.

Semilla

De 10 a 20 en cada legumbre achatadas de 10 a 15 mm de diámetro de color marrón claro.



Usos

Ornamental y medicinal.

Plantar en separadores viales, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 5 metros entre árboles.

Peregrina

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Jatropha Picante

Nombre Científico
Jatropha integerrima Jacq.

Familia
Euforbiaceae

Descripción Botánica

Es un arbusto perenne o pequeño, es estrecha redondeadas o en forma de cúpula y se levanta a 4,6 m de altura , crece a menudo con varios troncos delgados, pero puede ser podadas a un solo tronco.



Hojas

Las hojas son extremadamente variable, que puede ser todo y elíptica u ovalada, o pueden ser en forma de violín, o pueden tener tres filosos y puntiagudos lóbulos. Ellos son de bronce y marrón cuando son jóvenes en la inferiores.



Flores

Son unisexuales con pétalos rojos; son de aproximadamente 1 (2,5 cm) de ancho y tener en múltiples grupos de terminales de flores casi todo el año, de color escarlata o bermellón.



Fruto

Es tricarpelar .

Semilla

Son toxicas

Usos

De alto valor ornamental muy decorativo.

Plantar en antejardines y jardines cerrados, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 4 metros entre plantas.



Pino Libro

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Pino Abanico	<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Sieb. Et Zucc)	Cupressaceae

Descripción Botánica

Nativa de japon talla pequeño , y puede alcanzar los 1 m de grandeza; in primavera, verano, otoño, invierno toma una coloración amarillo verde . Se trata de plantas siempre verdes y que entonces mantienen las hojas por todo del año.



Hojas

Pequeñas en planos horizontales, con el verde brillante de color plateado por debajo de la línea.

Flores

Se encuentra en los tallos cortos, agrupados en ramas medio de color marrón.

Fruto

Es un pequeño estróbilo, carnoso, indehiscente, redondeado, que encierra semillas en su interior llamado gábulos, (piña del ciprés) de color verde primero y luego rojo oscuro, compuesto de 8 a 12 escamas.



Semilla

Son ovoides.



Usos

Ornamental

Plantar en antejardines, parques y zonas verdes. A 3 metros de las sardineles, muros, pavimentos y 5 metros entre árboles.

Pomarroso

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Manzanita de rosa

Nombre Científico
Eugenia malaccensis (L.)

Familia
Mirtaceae

Descripción Botánica

Originario de Asia tropical árbol que alcanza de 10 a 16m. de altura con la corteza grisácea y ramillas rojitas.

Hojas

Opuestas longitud de 12 a 20 cm. y de 2.5 a 5 cm. de anchura, con haz verde oscuro brillante y envés mas pálido.



Flores

Blanco - grisáceas de 5 a 7.5 de dap aromáticas agrupadas en racimos terminales de pocas flores , pétalos libres y estambres largos.



Fruto

Tienen un olor y sabor que recuerda a los pétalos de las rosas, de donde proviene su nombre nativo de pomarrosa.



Semilla

Semillas grandes sueltas, de alrededor de 1 cm de diámetro, redondeadas, de color castaño.



Usos

De vistosas flores y fruto, que merece cultivarse como ornamental. Las flores son apreciadas en ensaladas por los nativos Malayos.

Plantar en separadores viales, parques y zonas verdes. A 5 metros de las aceras, muros, pavimentos y a 12 metros entre árboles.

Plátano

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Plátano

Nombre Científico
Musa balbisiana

Familia
Musáceas

Descripción Botánica

Es una planta perenne, de gran tamaño, carece de verdadero tronco. En su lugar, posee vainas foliares que se desarrollan formando estructuras llamadas pseudotallos, similares a fustes verticales de hasta 30 cm de diámetro basal, aunque no son leñosos. Alcanzan los 7 m de altura, de color verde o amarillo verdoso intenso.



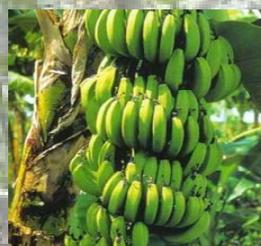
Hojas

Son lisas, tiernas, oblongas, con el ápice trunco y la base redonda o ligeramente cordiforme, verdes por el haz y más claras y normalmente glaucas por el envés, con las nervaduras amarillentas. Dispuestas en espiral, se despliegan hasta alcanzar 3 m de largo y 60 cm de ancho.



Flores

Forman inflorescencias pendulosas, con el pedúnculo y el raquis glabros; toman forma de espigas terminales, de las cuales las 10 a 15 primeras hileras son de flores femeninas, con las masculinas en la parte superior.



Fruto

Es una falsa baya de forma lineal o falcada, de 7 a 15 cm de largo y hasta 4 de diámetro, que forma un racimo compacto. Está cubierta por un pericarpo coriáceo verde en el ejemplar inmaduro y amarillo intenso al madurar. El extremo basal se estrecha abruptamente hacia un pedicelo e 1 a 2 cm.



Semilla

Son negras, globosas o irregulares, con la superficie rugosa, de hasta 6 x 5 mm de tamaño, y están incrustadas en la pulpa. A mayor cantidad de semillas, el fruto se hace de mayor tamaño.

Usos

Plantar en antejardines y solares. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y a 3 metros entre arbustos.

Retamo Calentano

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Sauce Espino	Nombre Científico Parkinsonia aculeata (Linneo)	Familia Caesalpiniaceae
-------------------------------------	---	-----------------------------------

Descripción Botánica

Arbolito de 3-10 m de altura con el tronco y las ramas lisas de color verde y la copa aparasolada con el follaje colgante. Ramas erectas, tortuosas, espinosas, las exteriores colgantes.



Hojas

La hoja, fina y achatada termina en dos filas de 25 a 30 folíolos ovales; los folíolos son rápidamente deciduos en sequías, dejando hojas, y demás partes verdes fotosintetizando.



Flores

De color amarillas, fragantes, de 20 mm de diámetro, con un largo pedúnculo en grupos de 8 a 10.

Fruto

Legumbre de 5-15 cm de longitud, constreñida entre las semillas, dehiscente, con 6-8 semillas, aunque la mayoría de las veces menos. Estas son alargadas y de color marrón-verdoso.



Semilla

Dehiscente, con 6-8 semillas, aunque la mayoría de las veces menos. Estas son alargadas y de color marrón-verdoso.



Usos

Las hojas y semillas se pueden usar para alimentar a las ovejas y cabras. La pulpa del fruto y las flores son dulces y muy apreciadas por los niños. Se puede preparar una bebida refrescante de los frutos fermentados.

Plantar en separadores viales, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 5 metros entre árboles.

Samán

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Campano	Nombre Científico Samanea samán (Merril)	Familia Mimosaceae
--------------------------------	--	------------------------------

Descripción Botánica

Árbol que alcanza una altura de 40 mt y un DAP de 1.5 mt. Tronco recto, cilíndrico, corto y grueso. Se ramifica a un poco altura, para formar una copa amplia y extendida. La corteza externa es de color pardo, fisurada con placas finas y listones corchosos de textura áspera. La corteza interna es de color rosado a castaño claro y exuda una resina de sabor amargo.



Hojas

Bipinadas, alternas con 2 a 6 pares de pinnas cada pinna tiene de 2 a 8 pares de foliolos de 1 a 5 cm de largo y 1 a 2.5 cm de largo.



Flores

En sombrillas laterales o al final de las ramitas; tubulares con estambres de color blanco a rosado numerosos.

Fruto

Legumbres lineales aplanadas de 10 a 20 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho de color pardo o negras.



Semilla

Color marrón cubiertas de una pulpa dulce y comestible.

Usos

Utiliza como sombra de cafetales y potreros donde los frutos sirve como elementos para el ganado pero con desventaja ya que las semillas tienen propiedades abortivas. Plantar en centros de parques y zonas verdes amplias. Util para sombrío de ganado y márgenes hídricas. Mínimo 20 metros de edificaciones para permitir el desarrollo de su copa y 10 metros de aceras, muros, pavimentos.



Seso Vegetal

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Huevo Vegetal

Nombre Científico
Blighia sapida (Koenig)

Familia
Sapindaceae

Descripción Botánica

Árbol de 10 a 20 m. de altura corteza externa gris liza con ramitas gris y corta pubescente.

Hojas.

Paripinadas alternas foliolos de 3 a 5 pares de 8 a 20 cm. de largo y de 4 a 10 cm de ancho.

Flores

Se encuentran en racimos de 7.5 a 17.5 cm. de largo aromáticas, con pétalos blancos.

Fruto

Capsulas de tamaño medio de 5 a 8 cm de largo capsulas rojas trilaterales.

Semilla

De color pardas o negras cubiertas por un anillo blanco.

Usos

Fruto utilizado para lavar ropa y es comestible en estado maduro.

Plantar en andenes, separadores viales, parques y zonas verdes.

A 3 metros de las aceras, sardineles, muros, pavimentos y 7 metros entre árbol.



Sombrilla Japonesa

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Paraguas Japonés

Nombre Científico
Euphorbia pulcherrima (Willd)

Familia
Euforbiaceae

Descripción Botánica

Originario de algunas regiones tropicales de México y America central, arbusto perenne co abundante látex lechoso de 1 a 4 m de altura.

Hojas

Sencillas membranosas elípticas de color verde oscuro con márgenes lobulados, alternas de 109 a 20 cm de largo y de 34 a 5 cm de ancho.

Flores

Vistosas y característica con flores rojas de valor decorativo.

Fruto

Capsular de 1.5 cm de diámetro.

Semilla

Polen marrón prolacto de aproximadamente de 40 micrómetros de DAP.

Usos

Ornamental, Pero tambien se reportan propiedades medicinales para tratar enfermedades de la piel en medicina popular, con aplicaciones topicas de latex en erisipela y verrugas.

Plantar en jardines, antejardines, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 5 metros entre arbustos.



Tamarindo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Árbol Indio

Nombre científico
Tamarindus indica (L.)

Familia
Caesalpinaceae

Descripción Botánica

Árbol siempre verde (perennifolio) de 8 a 10 m. de altura, con tronco corto, derecho, grueso, de corteza color gris a pardo oscura, áspera y agrietada. Copa frondosa y redondeada, con una cobertura de 6 a 10 m.



Hojas

Alternas, paripinnadas*, con 9 a 13 pares de folíolos oblongos, subsésiles, de 1 a 2.5 cm. de longitud, glabros, de color verde algo glauco en el haz y envés más claro.



Flores

Racimos colgantes con 6 a 10 flores de botón color rojo o rosa. El cáliz con 4 sépalos de color amarillo pálido. La corola con 3 pétalos de color amarillo pálido y venación roja y 2 pétalos reducidos a escamas; 3 estambres fértiles y 2 estériles y diminutos.



Fruto

Legumbre indehiscente, oblonga, normalmente recurvada, de 7 a 15 cm. de longitud. Las valvas irregularmente constreñidas por el aborto de alguna semilla.

Semilla

Generalmente hay 3 o 4 semillas achatadas de color castaño lustroso de 1 cm ½ de largo.



Usos

Fiebre y desinteria, laxante y purgante. Plantar en separadores viales, parques y zonas verdes. A 3 metros de las aceras, muros, pavimentos y 10 metros entre árboles.

Tartago Emitico

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Coral

Nombre Científico
Jatropha multifida (L.)

Familia
Euforbiaceae

Descripción Botánica

Originario del neotropico arbusto de corteza grisácea, con un solo tronco, un suelto, la difusión de la corona y una altura típica en el cultivo de 1.8 -3.1 m, aunque puede crecer hasta 6 m de altura.



Hojas

El distintivo de las hojas son muy grandes, que crecen a 12 en (30,5 cm) de ancho. Que se cortan profundamente en 7a-11a lóbulos estrechos márgenes con los propios de cada lóbulo disecado en estrecha señaló segmentos. Ellos son de color verde oscuro por encima y blanquecino por debajo.



Flores

son de color rojo brillante de coral y tener en grupos plana rematada en tallos largos en alto sobre el follaje.



Fruto

Carpelos persistentes de 1.2 cm de largo a 1 cm de dap. Color amarillento.

Semilla

Ovaladas o alargadas amarillentas de 1.3 cm de DAP.



Usos

Cólicos purgante inflamación de la vejiga. El aceite es toxico.

Plantar en antejardines y jardines cerrados, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y 4 metros entre plantas.

Toronja

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Grapefruit

Nombre científico
Citrus paradisi (Macf)

Familia
Rutacea

Descripción Botánica

Árbol perennifolio, de 5 a 6 m de altura, con la copa redondeada, el ramaje poco denso y el fuste ancho, alcanzando varios pies de diámetro.

Hojas

Son simples, alternas, ovadas, finamente dentadas, de entre 7 y 15 cm de largo, de superficie coriácea y color verde oscuro por el haz, ubicadas al cabo de peciolo cortos y alados.

Flores

Fragantes, tetrámeras, blancas o purpúreas, formando racimos pequeños terminales o solitarias.

Fruto

Globoso o apenas piriforme, de hasta 15 cm de diámetro. Está recubierto de una cáscara gruesa, carnosa, despegada del endocarpo, de color amarillo o rosáceo.

Semilla

Son escasas, de hasta 1,25 cm de largo, normalmente poliembriónicas, lisas, elípticas o apicadas, blancas por dentro.

Usos

El jugo se utiliza fresco para deshidratados como bebida refrescante, se utiliza como saborizante para bebidas gaseosas.

Plantar en antejardines, parques y zonas verdes.

A 3 metros de las aceras, muros y sardineles y 5 metros entre árboles.



Totumo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Calabazo

Nombre científico
Crescentia cujete (Linneo)

Familia
Bignoniaceae

Descripción Botánica

Árbol perennifolio de 6-8 m de altura, con la copa ancha y abierta y el follaje dispuesto en grupos sobre las ramillas.

Hojas

Varios tamaños en un mismo grupo, obovadas, apiculadas, de base cuneada, algo coriáceas. Miden de 4-20 cm de longitud y son de color verde oscuro.

Flores

Solitarias, caulifloras, a lo largo de las ramas o sobre el mismo tronco. Son acampanadas, de 4-7 cm de diámetro y de color amarillo con venación púrpura.

Fruto

Esférico a elíptico-ovoide, de 13-20 cm de diámetro y hasta 30 cm de longitud, de corteza lisa y verdosa.

Semilla

Pequeñas, de unos 7-8 mm de longitud.

Usos

La pulpa es utilizada en medicina popular como laxante, emoliente, febrífugo y expectorante.

Se recomienda plantarlo en áreas verdes.

A 4 metros de las aceras, muros, pavimentos y 10 metros entre plantas.



Tulipán Africano

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Mión, Barquitos

Nombre Científico
Spathodea campanulata (Beauv)

Familia
Bignoniaceae

Descripción Botánica

Colombia es plantada en las zonas cálidas y templadas; Crece hasta 25 m en altura y 80 cm DAP, con fuste acanalado, tiene una corteza de color castaño claro, y su base es ligeramente ensanchada, la copa es densa, el follaje es de color verde oscuro.



Hojas

Miden entre 35 cm de largo, y 20 cm de ancho, son compuestas, opuestas, tetrásticas, poseen entre 17 y 21 folíolos opuestos, que tienen forma ovoide lanceolada, imparipinada, de borde neto y textura coriácea; no presentan estípulas.



Flores

Miden 7 cm de largo por 5 de ancho, tienen forma de campana so color tiene tonalidades entre el naranja brillante y el rojo escarlata, los botones florales tienen agua.



Fruto

Miden 20 cm de largo por 4.5 de ancho, son parecidos las legumbres, son dehiscentes en dos valvas y un falso tabique, sobre el cual están dispuestas numerosas semillas.

Semilla

Miden 1.5 de diámetro, tienen forma redondeada, son aladas y delgadas.



Usos

Medicinal sombrío y ornamental.

Plantar en parques y zonas verdes muy amplias. A 10 metros de las aceras, muros, pavimentos y 20 metros entre árboles.

Urapo

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Guayacán Rosado	Nombre Científico Tabebuia rosea (Bertold) D.C.	Familia Bignoniaceae
--	---	--------------------------------

Descripción Botánica

Son bellos árboles de talla alta a mediana, de hasta 20 m de alto, de tronco erguido o recto y bien definido, corteza grisácea y copa ovoidea, medianamente extendida. Originaria de México. Fácil de preservar.



Hojas

Con 5 folíolos elípticoblongo reagudos a combinados. Mide de 10 a 35 cm de largo.



Flores

De color rosa lavanda a veces blanco de 5 a 10 cm de longitud. Hermafrodita.

Fruto

Capsula lineal cilíndrica de 30 a 25 cm. con el cáliz persistente.



Semilla

Se producen en cantidades moderadas membranosas formadas por dos cubiertas fácilmente reconocibles de color pardo claro.

Usos

Utilizada en decoración de interiores artesanías.

Es una planta silvestre y también se cultiva como árbol maderable y ornamental.

Plantar en parques y zonas verdes muy amplias. A 10 mts de obras civiles y a 20 metros entre plantas.



Uva de Playa

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común Murta, Uvero	Nombre Científico Coccoloba uvifera (Linneo)	Familia Poligonaceae
-------------------------------------	--	--------------------------------

Descripción Botánica

Especie de 9 a 15 m de altura. La planta varía grandemente en tamaño: desde arbustos bajos postrados en playas azotadas por el viento a árboles pequeños de ramas apartadas.

Hojas

Alternas, tiasas y coriáceas, redondeadas o en forma de riñón, de 7 a 15 cm de largo por 10 a 20 cm de ancho, láminas viradas verticalmente con el borde ligeramente curvo hacia abajo, glabras; haz verde azulado y envés verde pálido.

Flores

Racimos terminales y laterales, erectos y estrechos de 10 a 22 cm de largo con numerosas flores fragantes en pedúnculos cortos. Flor pequeña blancuzca o blanco verdosa, de 4 mm de diámetro.

Fruto

Racimos colgantes semejantes a los de la uva, apiñados, color púrpura, elípticos u ovados, de 1.9 cm de largo. El cual posee una cubierta carnosa fina con el cáliz persistente en el ápice y contiene una semilla.

Semilla

De forma elíptica con 0.9 cm de largo.

Usos

Posee propiedades diuréticas y estimulantes. Plantar en separadores viales amplios, parques y zonas verdes. A 4 metros de las obras civiles y 8 metros entre árboles.



Velero

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Carnaval

Nombre Científico
Senna spectabilis (DC.) Irwing & Barneby

Familia
Caesalpiniaceae

Descripción Botánica

Originario del sur de Bolivia, Paraguay y noroeste de la Argentina, el clima ideal para su cultivo es en zonas tropicales y subtropicales, por lo que no tolera las heladas prolongadas. Es un árbol de mediano porte, de follaje persistente y copa globosa, de 8 a 10m de altura.



Hojas

Posee hojas grandes, compuestas por numerosos folíolos pares, de color verde medio. Sus flores crecen entre 30 a 40cm., son amarillas, vistosas y están agrupadas en amplios racimos.



Flores

Amarillas de 3.5 cm de diámetro en racimos axilares más cortos que las hojas; tienen 5 pétalos desiguales y 7 estambres fértiles.



Fruto

Es una legumbre oscura, tabicada, multiseminada.

Semilla

Anchamente obovadas a anchamente elípticas, comprimidas lateralmente, carmelitas claras, areola elíptica y de color carmelito fuerte.



Usos

Es adecuado para sombrío, en programas de reforestación y recuperación de zonas degradadas, abono verde, varas turoras en cultivos, leña y cerca viva. Apropiado para cerros y laderas. Se pueden plantar en separadores viales, antejardines, calles y espacios abiertos a tres (3) metros de obras civiles y a seis (6) mts entre árboles.



Veranera

Suárez, C., Inventario -Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

Nombre Común
Trinitario

Nombre científico
Bouganvilleae spp (Choisy)

Familia
Nictaginaceae

Descripción Botánica

Arbustos con frecuencia trepadores y generalmente con espinas y bullicioso, fuerte y hermoso, esta expansión es de madera de vid colorido donde quiera que se cultiva. Llegan a alcanzar entre 3 y 4 metros de altura y su longitud puede llegar a cubrir hasta los 8 metros



Hojas

Son peludas forma redondeada y las ramas a cabo alternativamente. El margen de toda la hoja. Al final de la rama hay un grupo de hojas modificadas de color que se cree que es la flor de la planta.



Flores

Pequeñas y tubulares y el color es blanco. Las flores se adjuntan a la hoja de cada color modificado. Y se presentan durante todo el año.

Fruto

Seco e indeshiscente, monocarpelar, con una sola semilla.

Usos

Plantar en antejardines, parques y zonas verdes. A 2 metros de las aceras, muros, pavimentos y a 5 metros entre plantas.



Glosario

Diagnostico e Inventario del Componente Silvícola Urbano de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Suárez, C., Callejas, M., Herrera, I., Flórez, S., & Castro, E. 2009.



Abaxial: referente a la superficie o lado más alejado del eje principal u orientado hacia la base; el envés.

Acidulado: ligeramente ácido.

Aclareo: eliminación o remoción de árboles o ramas.

Acodo: multiplicación de las plantas cortando la rama después de que esta enraice, al ponerse en contacto con un sustrato como tierra, musgo, etc.

Acuminado: punta con que terminan algunas hojas o ciertos órganos foliáceos.

Adventicio: dicho de un órgano o parte de un animal o de un vegetal que se desarrolla en lugar distinto del habitual.

Áfidos: nombre común de los insectos de la Familia *Aphididae*, conocidos comúnmente como pulgones.

Albura: parte todavía viva del leño de un árbol.

Aletones: protuberancia o engrosamiento generado en la base de algunos troncos con características de raíz que ayudan a sostener el árbol.

Amentos: inflorescencias con eje grueso sobre el cual se sientan las flores.

Anaerobio: microorganismos que son capaces de vivir sin la presencia del oxígeno libre.

Antesis: momento en el que se abre el capullo floral.

Apiario: lugar físico de asentamiento de grupos de abejas.

Apices: parte terminal de la hoja o de cualquier parte de la planta.

Arboricultura: ciencia que estudia el cultivo individual de árboles, arbustos y plantas leñosas o maderables.

Argenteo: hoja cuya superficie por estar cubierta de abundantes pelos suaves aplicados, tiene cierto brillo como de plata.

Arilo: estructura por lo general blanda que puede estar en diferentes partes de la semilla o cubriéndola totalmente.

Auxina: cualquiera de las hormonas o sustancias activadoras del crecimiento.

Bamba: expansiones laminares en la base de un tronco.

Barrenador: especie de gusano que ataca la semilla en los árboles.

Basal: situado en la base de una formación orgánica o de una construcción.

Baya: fruto enteramente caroso, con varias semillas.

Bifido: hendido en dos partes.

Bipinnadas: dos veces pinnadas.

Bivalvadas: con dos segmentos o valvas.

Bráctea: pequeña estructura en forma de hoja en la proximidad de las flores o donde van a brotar éstas.

Brevipedunculada: con pedúnculo muy corto.

Caducifolia: planta que pierde sus hojas en forma masiva en determinada época del año, para dar lugar a la floración o permitir la renovación del follaje.

Cáliz: órgano floral constituido por los sépalos.

Campanulada: flor en forma de campana.

Cárcava: desgarre del terreno producido por procesos erosivos.

Carinado: prefloración en que una de las piezas anteriores del verticilo es la más externa.

Cartáceas: delgado con la consistencia del papel.

Cartaceofibrosas: de consistencia delgada y fibrosa.

Caulinar: perteneciente al tallo o que se origina en él.

Cepa: base subterránea del tronco o del tallo de una planta vivaz, unida directamente a la raíz.

Cespitosa: en palmeras cuando crecen varias plantas de un mismo pie, formando grupos.



Glosario

Diagnostico e Inventario del Componente Silvícola Urbano de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Suárez, C., Callejas, M., Herrera, I., Flórez, S., & Castro, E. 2009.



Chipper: resultado de moler troncos, ramas y hojas y convertirlos en viruta.

Cima: inflorescencia definida de aspecto ancho y redondeado.

Cimulas: cima pequeña, sencilla

Compost: material obtenido de los residuos de la poda o del derribo de árboles y que se utiliza para mejorar las condiciones del suelo.

Connada: se aplica a los órganos que, por haber nacido conjuntamente, aparecen más o menos unidos entre sí.

Contorto, ta: torcido o retorcido, aplíquese a la foliación o prefoliación imbricada en que cada hoja o pétalo cubre a la inmediata y queda cubierta sobre la precedente.

Coriáceas: con consistencia de cuero.

Corola: verticilo de la flor compuesto por los pétalos

Cortotomentoso: pubescencia abundante y corta.

Cotiledón: primera hoja de un embrión.

DAP: diámetro a la altura del pecho.

Deciduo: cualquier órgano persistente solo por una temporada de crecimiento.

Defoliado: pérdida de hojas o acículas de un árbol.

Dehiscente: dicho de un fruto cuyo pericarpio se abre naturalmente para que salga la semilla.

Diaforética: relacionado con calor y sudor.

Digitado compuestas (hojas): con foliolos dispuestos en forma de mano.

Diocia: flores imperfectas; las flores femeninas y las flores masculinas en diferentes individuos.

Dístico: dicho de las hojas, las flores, las espigas y demás partes de una planta: Que están situadas en un mismo plano y miran alternativamente a uno y otro lado de un eje.

Domacio: formaciones o transformaciones en las hojas, adaptadas a la habitación de un huésped.

Dosel: cubierta que es formada por el follaje de los árboles y, por extinción, de los arbustos.

Drupa: fruto carnoso con una sola semilla que se caracteriza porque no todo el pericarpio es carnoso sino que el endocarpio es leñoso.

Duramen: parte más interna de un tallo leñoso de suficiente edad, compuesta enteramente de células muertas, impregnada de sustancias incrustantes, que le dan mayor peso, dureza y durabilidad y le comunican un color más vivo y oscuro.

Emarginado: ápice de la hoja con la hendi-

dura más profunda que en ápice retuso

Endémico: confinado en su distribución a una región geográfica específica.

Endocarpio, endocarpo: capa interna del pericarpio.

Endospermo: tejido de reserva, formado como consecuencia de la fertilización de los núcleos polares.

Envainante: peciolo que con su base rodea el tallo por completo en forma de tubo.

Envés: superficie inferior o abaxial, generalmente de un órgano laminar.

Epicarpo: capa externa del pericarpio.

Epífita: planta que se desarrolla sobre otra, pero no vive a sus expensas.

Epigeo: dicho de una planta o de alguno de sus órganos que se desarrolla sobre el suelo.

Escarificar: hacer cortaduras e incisiones muy poco profundas en la parte externa de las semillas para facilitar la entrada del agua.

Espádice: inflorescencia indefinida con las flores sobre un raquis carnoso, generalmente rodeada por una bráctea especializada, la espata.

Espiciforme: inflorescencia que tiene el aspecto de espiga sin serlo.

Esqueje: fragmento de un tallo o rama, cogollo, que se introduce en tierra o arena para que prenda y poder así multiplicar la planta.

Estaminado: provisto de estambres.

Estipite: tallo largo y no ramificado de las plantas arbóreas, especialmente de las palmeras.

Estípula: parte de escamas, espinas, glándulas u otras estructuras en la base del peciolo (no siempre presentes).

Estolones: brotes laterales, basales, con entrenudos largos que desarrollan las raíces para formar una nueva planta en la punta.

Exocarpo: capa externa del pericarpio.

Fasciculadas: estructuras agrupadas con origen en un mismo punto.

Febrifugo: que baja la temperatura.

Ferrugineo: con indumento rojizo en su conjunto.

Fitografía: tiene por objeto la descripción de las plantas.

Fitosanitario: estado de sanidad de una planta.

Flexuosa: con varias curvas o dobleces graduales, perpendiculares al eje longitudinal del mismo órgano.

Foliolo: segmento individual de una hoja compuesta.

Follaje: conjunto de hojas y ramas de un





Glosario

Diagnostico e Inventario del Componente Silvícola Urbano de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Suárez, C., Callejas, M., Herrera, I., Flórez, S., & Castro, E. 2009.



árbol en su etapa de mayor desarrollo.

Fúlcreas: raíces a manera de zancos.

Fuste: tronco del árbol.

Gasterópodos: moluscos asimétricos, protegidos generalmente por una concha dorsal única y tienen un gran pie musculoso para desplazarse.

Glabro: sin ningún tipo de indumento o pubescencia.

Glaucos: de color verde claro.

Haz: superficie superior o adaxial de la lámina de la hoja.

Hemiparásita: planta que obtiene parte de sus nutrientes de otra planta.

Hemostático: que detiene una hemorragia.

Hesperidio: fruto carnoso (tipo de baya) que produce una pulpa que separa los lóculos de las semillas.

Hipogea: semilla en la cual los cotiledones permanecen enterrados después de la germinación.

Homópteros: grupo de insectos en el que se incluyen las cigarras.

Horcones: maderos verticales que en las casas rústicas sirven de columna.

Horqueta: parte del árbol donde se juntan dos ramas formando un ángulo agudo.

Hoyar: perforar el suelo antes de la siembra.

Humus: sustancia que proviene de la descomposición de los restos orgánicos, principalmente vegetales, resultantes de la acción de los microorganismos (hongos y bacterias).

Imbricados: órganos laminares muy próximos, con los márgenes sobrepuestos.

Imparipinnadas: pinnada con un folíolo terminal.

Inconspicuos: poco visibles.

Indumento: cobertura en la forma de tricomas.

Inequilátero: de lados desiguales.

Inerme: sin cualquier tipo de espina o aguijón.

Inflorescencia: forma en que aparecen colocadas las flores en las plantas.

Intrafoliares: especialmente de la inflorescencia. Sobre el tallo, por debajo del follaje.

Infrutescencias: la inflorescencia en la etapa de fructificación, con las flores reemplazadas por frutos.

Interfoliares: sobre el tallo entre las hojas; dícese especialmente de la inflorescencia.

Interpeciolares: entre el tallo y el peciolo o sobre el tallo entre los peciolos de hojas opuestas.

Intrapeciolares: colocado entre la base del

peciolo y el tallo.

Lanceolados: de base más o menos amplia, redondeada y atenuada hacia el ápice; angostamente ovado.

Lanceolar: dicho de una hoja o de sus lóbulos: de forma semejante al hierro de la lanza.

Latifoliada: planta leñosa y perenne de hoja ancha.

Lenticela: protuberancias visibles a simple vista que se utiliza la planta para el intercambio de gases.

Lepidóptera: insecto con dos pares de alas cubiertas de escamas y boca chupadora como las mariposas.

Lignificadas: de consistencia rígida o leñosa.

Lignificado: tallo convertido en madera.

Limbo: lámina de la hoja, de un pétalo o de una estipula.

Lóbulo: división redondeada de la lámina. El término lóbulo es a veces utilizado como diminutivo de lobo.

Meliferas: que lleva o tiene miel, que atrae las abejas.

Membranáceas: de consistencia suave y flexible.

Mesocarpo: capa media del pericarpo.

Micorriza: relación simbiótica entre las raíces del árbol y algunos hongos especializados, que viven en el suelo.

Monoica: todas flores imperfectas (unisexuales); flores masculinas y femeninas presentes en el mismo individuo.

Monopódico: ramificación que se caracteriza por presentar un eje principal con o sin la presencia de ramas laterales.

Monospermas: de una sola semilla.

Mulch: acolchado orgánico (estiércol, compost, turba, etc.). Consiste en extender una capa de materia orgánica sobre el suelo alrededor de las plantas. El estiércol descompuesto y rico en paja, Recortes de césped secos, Paja (es el acolchado tradicional de los huertos).

Nematicida: producto destinado a combatir los nemátodos que atacan a las plantas.

Nematodo: se dice de los gusanos nematelmintos que tienen aparato digestivo, el cual consiste en un tubo recto que se extiende a lo largo del cuerpo, entre la boca y el ano. U. m. c. s.

Obcónico: de forma cónica, con la parte más amplia en el ápice.

Oblonga: más larga que ancha, de forma más o menos rectangular.





Glosario

Diagnostico e Inventario del Componente Silvícola Urbano de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Suárez, C., Callejas, M., Herrera, I., Flórez, S., & Castro, E. 2009.



Obovado: en forma de huevo, con el ápice más amplio que la base.
Oleaginosas: carnosas y ricas en aceite.
Ovoide: con forma de huevo, ya sean semillas, frutos o cualquier otro objeto con tres dimensiones.
Paniculas: inflorescencia muy ramificada.
Papirácea: con consistencia de papiro.
Parásitas: dicho de un organismo animal o vegetal que vive a costa de otro de distinta especie, alimentándose de él.
Parentales: que se refiere a uno o a ambos progenitores.
Paripinnada: pinnada sin un foliolo terminal.
Pasta bordelesa: materia orgánica sin descomponer que se utiliza para plateos antes de la siembra de cualquier material vegetal.
Pecíolo: pie que une a la lámina de la hoja con la ramita.
Peciolulos: pie que sostiene cada una de las hojuelas de la hoja compuesta
Pedicelo: pie que sostiene a cada una de las flores de una inflorescencia.
Pedúnculo: pie que sostiene a una flor o a una inflorescencia.
Péndulo, a: que pende, pendiente.
Perenne: planta que vive más de dos años.
Perennifolias: son las especies vegetales que conservan durante todo el año su follaje.
Pericarpo: parte del fruto que rodea la semilla, que en algunos frutos se diferencia en tres zonas: epi-, meso- y endocarpo.
Petaloido: en forma de pétalo, laminar.
Pilón: masa de tierra que envuelve la raíz de una plántula en proceso de trasplante.
Pinnadas: con los folíolos distribuidos a lo largo de los dos lados de un eje central.
Pinna: sección de una hoja compuesta que presenta raquis y hojuelas.
Pinatífido: hendido de través en tiras largas.
Piriformes: de forma parecida a una pera.
Pixidio: fruto capsular leñoso con una tapa u opérculo y recipiente en forma de ánfora, olla o pipa.
Plateo: círculo que se genera alrededor de un árbol para retirar todas las hierbas y malezas que puedan crecer alrededor de este.
Premontana: zona de vida o formación vegetal entre los 1000 y 2000 m de altitud.
Proterógina: con el desarrollo y madurez de los carpelos antes de los estambres.
Pseudocaulo: falso tallo.
Pseudoestaca: falsa estaca.
Pseudoestipe: que aparenta un estipe.

Puberulento: con pelitos muy cortos espaciados.
Pubescente: con presencia de pelos o tricomas.
Pulverulento: con cubierta de polvillo diminutivo.
Pulvinulo: base agrandada de un peciolo o peciolulo.
Quillas: el conjunto de los pétalos inferiores o delanteros de la flor papilionada.
Racemosa: inflorescencia con racimos o el aspecto de un racimo.
Radical: referente al sistema de raíces.
Radicula: extremo inferior del eje embrionario; corresponde al sistema radical.
Raiz tablar: con prolongaciones en forma de tabla.
Raiz lateral: corresponde al sistema radical cuyo crecimiento es horizontal.
Raiz pivotante: es aquella que se hunde verticalmente como prolongación del tallo.
Raiz profunda: es la que su crecimiento es vertical y siempre buscando estratos inferiores del suelo, es propia de algunos árboles de gran porte.
Raleo: eliminación planificada de árboles.
Raquila: eje secundario de una hoja compuesta.
Raquis: eje en donde están sentadas las hojuelas o flores en algunas hojas compuestas o inflorescencias.
Recalcitrante: semillas que mueren cuando el contenido de humedad se disminuye o cuando baja la temperatura.
Recebo: adición de sustrato hasta el nivel del cuello de la planta.
Receptáculo: región apical del pedicelo donde se insertan las piezas florales.
Reniformes: de forma parecida a la de un riñón.
Retuso: se aplica a los órganos laminares, hojas, pétalos y otros, de ápice truncado y ligeramente escotado, a veces, con un apículo en el centro.
Sagú: fécula que se extrae de una arecaceae o de una marantaceae.
Sámara: todo aquenio con una porción membranosa que le sirve de ala para facilitar su dispersión.
Sarán: tela que se utiliza para disminuir la cantidad de agua y sirve de polisombra en invernaderos.
Semicaducifolio: árboles y plantas de hoja caduca.
Semideciduo: igual semicaducifolio.
Sépalos: cada una de las hojas más o menos





Glosario

Diagnostico e Inventario del Componente Silvícola Urbano de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Suárez, C., Callejas, M., Herrera, I., Flórez, S., & Castro, E. 2009.



modificadas que componen el cáliz.

Sericeo: cubierto con pelo fino, generalmente corto y acostado.

Seto: cercado hecho de palos o varas entrelazadas. Cercado de matas o arbustos vivos.

Silvicultura: cultivo de bosques o montes.

Sotobosque: vegetación formada por matas y arbustos que crece bajo los árboles de un bosque.

Hidrorretenedor: es un copolímero que, como agentes auxiliares para el suelo se destacan por su enorme capacidad de retención de agua. Gracias al hidrorretenedor se pueden mejorar esencialmente las condiciones de crecimiento de las plantas, especialmente durante periodos de sequía. Los hidrorretenedores tienen un PH neutro y son inocuos para las plantas, organismos del suelo y la capa freática.

Subcoriáceas: menos rígida que el cuero.

Subdosel: parte entre el dosel y el piso del bosque.

Suborbicular: casi redondeado.

Subsésiles: casi sésil, con un peciolo, pedúnculo o pedicelo muy corto.

Sutura ventral: cordoncillo que forma la juntura de las ventallas de un fruto.

Tánica: que contiene tanino.

Tanino: sustancia astringente contenida en la nuez de agallas. Se emplea para curtir las pieles y para otros usos.

Testa: cubierta externa de la semilla, de consistencia y dureza variables.

Tocón: la parte más baja del tronco del árbol que queda después de que el árbol ha sido derribado.

Tomentosa: con pelos suaves, cortos y muy densos.

Tricoma: cualquier proyección de la epidermis de los órganos vegetales. Los tricomas más comunes son los pelos. Estructura epidérmica con formas y funciones muy variadas.

Tricótomos: dividido en tres partes; que muestra tres filamentos derivados semejantes.

Trifoliadas: de tres folíolos, como la hoja de los tréboles.

Trilobuladas: con tres lóbulos.

Trilocular: dividido en tres partes o lóculos.

Tutor: vara utilizada para mantener el tallo en posición vertical e impedir los daños causados por el viento u otros riesgos.

Umbelas: inflorescencia pedunculada cuyos pedicelos se originan en un solo punto.

Uniseminadas: con una sola semilla.

Urticantes: con pelos irritantes a la piel.

Vainas: estructura tubular en la base foliar o del peciolo que rodea el tallo parcial o completamente.

Valva: segmento de un fruto después de la dehiscencia.

Ventral: referente a la superficie o lado más alejado del eje principal u orientado hacia la base; el envés.

Vermífuga: que mata las lombrices intestinales.

Verticilado: tres o más ramitas, hojas, flores etc. Rodeando a la ramita a un mismo nivel.

Verticilo: cada grupo de unidades o piezas florales; cada agrupación cíclica dentro de un mismo grupo floral.

Xilema: parte leñosa de las plantas.



Suárez, C., 2009. Inventario – Diagnostico de los Árboles Urbanos de la Comuna Dos de la Ciudad de San José de Cúcuta. Departamento Norte de Santander. Colombia. 2009.

