








82



<p>NOMBRE COMUN</p> <p>Pino Libro</p>	<p>NOMBRE CIENTIFICO</p> <p><i>Thuja occidentalis</i> P.</p>	<p>FAMILIA</p> <p>Cuoressaceae</p>	<p>CRECIMIENTO VIDA</p> <p>Lento</p>
<p>SILUETA</p> 	<p>ALTURA</p> <p>2-5 Mts.</p>	<p>RAIZ</p>  <p>Superficial</p>	<p>TALLO</p> <p>20 25 cms.</p> <p>Textura Rugosa Escamosa</p>
<p>COPA</p> <p>1-3 MTS</p> <p>Conica Ascendente</p>	<p>DENSIDAD SOMBRA</p>  <p>Fuerte Densa</p>	<p>FOLLAJE</p>  <p>Perennifolio</p>	<p>FLORACION</p>  <p>Intensidad Alta</p>
<p>CARACTERISTICAS Arbol nativo de la China y el Japón. Propio de zonas de clima frio o templado. Su estructura formal general lo muestra como especie apropiada para definir limites o enmarcar circulaciones, apareciendo como elemento columnar. Distancia de siembra recomendable: 2-3 Mts. Propagación: por semilla.</p>			



Forma Verde

83

NOMBRE
COMUN

Pino Libro

NOMBRE
CIENTIFICO

Thuja
orientalis P.

FAMILIA

Cuoressaceae

CRECIMIENTO
VIDA

Lento
Larga



SILUETA



ALTURA

3-5 Mts.

RAIZ



Superficial

TALLO

20
30 cms.

Textura
Rugosa
Escamosa

COPA

1-3
MTS

Conica
Ascendente

DENSIDAD
SOMBRA



Fuerte
Media

FOLLAJE



Perennifolio

FLORACION



Intensidad
Baja

CARACTERISTICAS

Arbol nativo de Norteamérica. Propio de clima templado o frío. Sin embargo es de las pocas coníferas que se desarrolla bien en clima cálido. Puede ser utilizada como especie aislada pero haciendo limpieza y mantenimiento periódico a su follaje. Distancia de siembra recomendable: 3-5 Mts. Propagación: por semilla.



84

NOMBRE
COMUN

Pino Patula

NOMBRE
CIENTIFICO

*Pinus
patula* (S)S.D.

FAMILIA

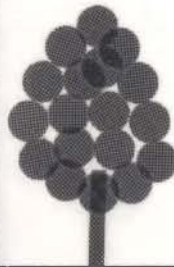
Pinaceae

CRECIMIENTO
VIDA

Rápido



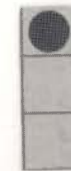
SILUETA



ALTURA

5-20 Mts.

RAIZ



Superficial
Expansivo

TALLO

50 cms.

Textura
Rugosa
Agrietada

COPA

4-6
MTS

Conica
Ascendente

DENSIDAD
SOMBRA



Media
Media

FOLLAJE



Perennifolio

FLORACION



Intensidad
Alta






CARACTERISTICAS

Arbol nativo de Norteamérica y México. Propio de climas húmedos de montaña. Especie utilizada en reforestación; presenta buenas condiciones formales para crear efectos de masa o volumen. Distancia de siembra recomendable: 5 Mts. Propagación: por semilla.



85



<p>NOMBRE COMUN</p> <p>Roble</p>	<p>NOMBRE CIENTIFICO</p> <p><i>Erythrobalanus Sp.</i></p>	<p>FAMILIA</p> <p>Fagaceae</p>	<p>CRECIMIENTO VIDA</p> <p>Lento</p>
<p>SILUETA</p> 	<p>ALTURA</p> <p>10 Mts.</p>	<p>RAIZ</p>  <p>Profundo Extendido</p>	<p>TALLO</p> <p>30 40 cms.</p> <p>Textura Rugosa</p>
<p>COPA</p> <p>10-15 MTS</p> <p>Columnar Ascendente</p>	<p>DENSIDAD SOMBRA</p>  <p>Debil Ligera</p>	<p>FOLLAJE</p>  <p>Sin Caducifolia</p>	<p>FLORACION</p>  <p>No Florece</p>






CARACTERISTICAS

Arbol nativo de Colombia. Prefiere zonas de bosque húmedo. Atractivo por la conformación y color de su follaje. Igualmente su estructura columnar presenta condiciones favorables para su uso. Distancia de siembra recomendable: 5 Mts. Propagación: por semilla.








86



<p>NOMBRE COMUN</p> <p>Roble</p>	<p>NOMBRE CIENTIFICO</p> <p>Quercusso.</p>	<p>FAMILIA</p> <p>Fagaceae</p>	<p>CRECIMIENTO VIDA</p> <p>Lento</p>
<p>SILUETA</p> 	<p>ALTURA</p> <p>15-30 Mts.</p>	<p>RAIZ</p>  <p>Profundo Extendido</p>	<p>TALLO</p> <p>60 80 cms.</p> <p>Textura Ruosa</p>
<p>COPA</p> <p>10-15 MTS</p> <p>Ovoidal Ascendente</p>	<p>DENSIDAD SOMBRA</p>  <p>Fuerte Densa</p>	<p>FOLLAJE</p>  <p>Sin Caducifolia</p>	<p>FLORACION</p>  <p>Intensidad Media</p>
<p>CARACTERISTICAS Arbol nativo de Colombia. Presenta condiciones formales homogéneas. Optimo en la formación de bosques que contrasten con el paisaje montañoso, presentándose como especie apropiada para mantener el equilibrio en la humedad del suelo. Su follaje tiene diferentes tonalidades. Distancia de siembra recomendable: 10 Mts. Propagación: por semilla.</p>			








<p>NOMBRE COMUN</p> <p>San Joaquin Naranja</p>	<p>NOMBRE CIENTIFICO</p> <p><i>Hibiscus rosa sinensis</i> L.</p>	<p>FAMILIA</p> <p>Malvaceae</p>	<p>CRECIMIENTO VIDA</p> <p>Rápido Media</p>
<p>SILUETA</p> 	<p>ALTURA</p> <p>3 Mts.</p>	<p>RAIZ</p>  <p>Superficial</p>	<p>TALLO</p> <p>10 16 cms.</p> <p>Textura Fibrosa Desprendible</p>
<p>COPA</p> <p>1-3 MTS</p> <p>Abanico Ascendente</p>	<p>DENSIDAD SOMBRA</p>  <p>Debil Ligera</p>	<p>FOLLAJE</p>  <p>Sin Caducifolia</p>	<p>FLORACION</p>  <p>Intensidad Alta</p>
<p>CARACTERISTICAS</p> <p>Arbusto nativo de Asia Tropical, India y China. Se adapta bien a diversos climas. Su atractivo principal lo representa su permanente floración y el contraste con su follaje. Optimo para antejardines y pequeñas zonas verdes. Distancia de siembra recomendable: 2 Mts. Propagación: por estacas y acodos.</p>			



88



<p>NOMBRE COMUN</p> <p>San Joaquin Rosado</p>	<p>NOMBRE CIENTIFICO</p> <p><u>Hibiscus rosa</u> <u>sinensis</u> L.</p>	<p>FAMILIA</p> <p>Malvaceae</p>	<p>CRECIMIENTO VIDA</p> <p>Rápido</p>
<p>SILUETA</p> 	<p>ALTURA</p> <p>3 Mts.</p>	<p>RAIZ</p>  <p>Superficial</p>	<p>TALLO</p> <p>10 20 cms.</p> <p>Textura Fibrosa Desprendible</p>
<p>COPA</p> <p>1-3 MTS</p> <p>Abanico Ascendente</p>	<p>DENSIDAD SOMBRA</p>  <p>Debil Ligera</p>	<p>FOLLAJE</p>  <p>Sin Caducifolia</p>	<p>FLORACION</p>  <p>Intensidad Alta</p>
<p>CARACTERISTICAS</p> <p>Arbusto nativo de Asia Tropical. Se adapta a todos los climas del trópico. Su atractivo principal lo representa su permanente floración y el contraste con su follaje. Optimo para antejardines y pequeñas zonas verdes. Distancia de siembra recomendable: 2 Mts. Propagación: por estacas y acodos.</p>			



Forma Verde

89







NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	CRECIMIENTO VIDA
Sauce Lloron	<u>Salix humboldtiana</u> W.	Salicaceae	Rápido Media
SILUETA	ALTURA	RAIZ	TALLO
	8-20 Mts.	 Superficial Extendida	50 cms. Textura Rugosa Quebradiza
COPA	DENSIDAD SOMBRA	FOLLAJE	FLORACION
4-6 MTS Ovoidal Descendente	 Media Media	 Caducifolio	No Florece
CARACTERISTICAS Arbol nativo de Colombia. Se adapta bien a las zonas de bosque húmedo o climas fríos secos. Su utilización formal es acentuada por la transparencia y movimiento de su ramaje. No se recomienda en áreas cercanas a construcciones sin un tratamiento adecuado, pues busca humedad destruyendo infraestructura. Distancia de siembra recomendable: 5 Mts. Propagación por estacas y estacas.			



Forma Verde

90








NOMBRE COMUN Sauce Vela	NOMBRE CIENTIFICO <i>Salix humboldtiana</i> w.	FAMILIA Salicaceae	CRECIMIENTO VIDA Rápido Media
SILUETA 	ALTURA 8-20 Mts.	RAIZ  Media Extendida	TALLO 50 cms. Textura Ruosa
COPA 2-4 MTS Ovoidal Ascendente	DENSIDAD SOMBRA  Media Ligera	FOLLAJE  No Caducifolio	FLORACION No Florece
CARACTERISTICAS Arbol nativo de Colombia, se adapta bien a climas frios y templados su mayor atractivo lo presenta la silueta de forma columnar, que puede llegar a demarcar recorridos, o resaltar accesos en edificios de interés particular. Su porte y estructura general, al igual que el color de su follaje contrastan consiguiendo dar claridad en áreas poco favorecidas por la luz. Propagación: por semilla y estacas. Distancia de siembra: 2-3 Mts.			



Forma Verde

91



NOMBRE COMUN Siete Cueros	NOMBRE CIENTIFICO <u>Tibouchina</u> <u>lepidota</u> L.	FAMILIA Melastomataceae	CRECIMIENTO VIDA Rápido Media
SILUETA 	ALTURA 3-10 Mts.	RAIZ  Superficial	TALLO 40 cms. Textura Rugosa Quebradiza
COPA 2-4 MTS Abanico Ascendente	DENSIDAD SOMBRA  Medio Media	FOLLAJE  Caducifolio	FLORACION  Intensidad Alta
CARACTERISTICAS Arbusto nativo de Colombia. Propio del bosque andino zona fría. Presenta gran atractivo por el esplendor de su floración. Resalta muy bien en las zonas de bosque nativo de montaña y páramos. No presenta igual belleza la textura de su tallo. De acuerdo a su desarrollo será la poda de formación de la parte terminal de las ramas. Distancia de siembra recomendable: 3-5 Mts. Propagación: semillas y esquejes.			



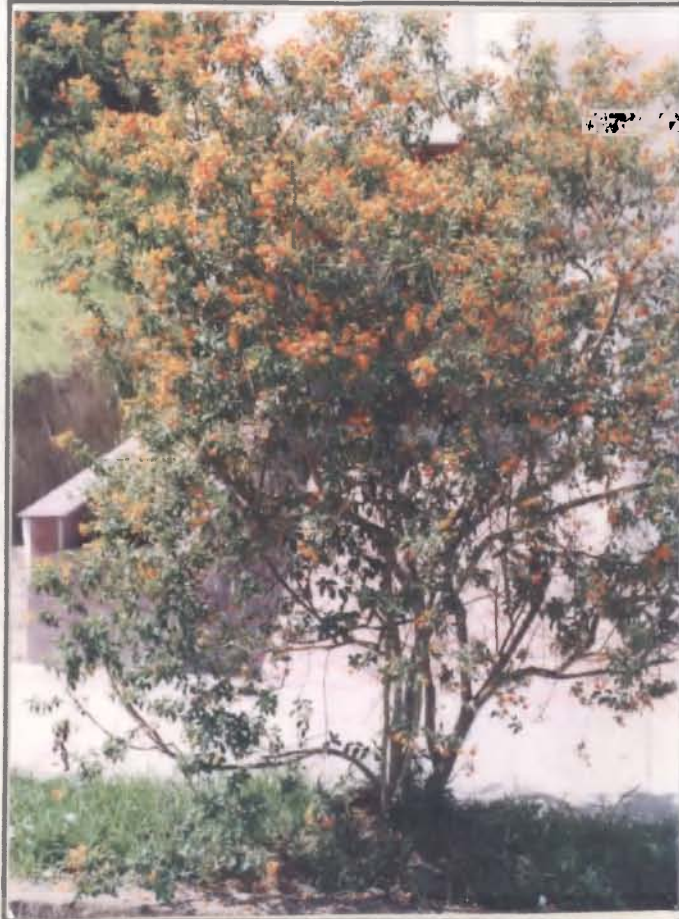
92






<p>NOMBRE COMUN</p> <p>Sietecueros</p>	<p>NOMBRE CIENTIFICO</p> <p><u>Tibouchina</u> <u>semidecandra</u></p>	<p>FAMILIA</p> <p>Melastomataceae</p>	<p>CRECIMIENTO VIDA</p> <p>Rápido Media</p>	
	<p>SILUETA</p>	<p>ALTURA</p> <p>4-5 Mts.</p>	<p>RAIZ</p> <p>Superficial Extendida</p>	<p>TALLO</p> <p>30 cms.</p> <p>Textura Rugosa Escamosa</p>
	<p>COPA</p> <p>2-4 MTS</p> <p>Irregular Ascendente</p>	<p>DENSIDAD SOMBRA</p> <p>Debil Ligera</p>	<p>FOLLAJE</p> <p>Caducifolio</p>	<p>FLORACION</p> <p>Intensidad Alta</p>
	<p>CARACTERISTICAS Arbusto nativo de Colombia. De bosques andinos frios y climas templados. De floración permanente; requiere poda de formación para su mayor atractivo; pues la inconsistencia de su ramaje así lo determina. El color de la floración varía de intensidad definiendo tonos desde el lila al morado oscuro. Distancia de siembra recomendable: 3-6 Mts. Propagación: por semilla y esquejes terminales de la rama.</p>			



Forma Verde

93








NOMBRE COMUN Tamaris	NOMBRE CIENTIFICO <u>Streptosalen jamesonii</u>	FAMILIA Solanaceae	CRECIMIENTO VIDA Rápido Media
SILUETA 	ALTURA 1-2 Mts.	RAIZ  Superficial Delgado	TALLO 15 20 cms. Textura Lisa
COPA 1-2 MTS Irregular Ascendente	DENSIDAD SOMBRA  Debil Ligera	FOLLAJE  No Caducifolio	FLORACION  Intensidad Alta
CARACTERISTICAS Arbusto nativo de América del bosque Andino. De climas fríos y templados, de floración vistosa y permanente; su denso follaje permite, además de su utilidad arbustiva, usarlo en muros de cerramiento y setos. Distancia de siembra recomendable: 0.5-1.0 Mts. Propagación: por estacas.			



94



<p>NOMBRE COMUN</p> <p>Tulipan Africano</p>	<p>NOMBRE CIENTIFICO</p> <p><i>Spathodea campanulata</i> B.</p>	<p>FAMILIA</p> <p>Bignoniaceae</p>	<p>CRECIMIENTO VIDA</p> <p>Rápido Media</p>
<p>SILUETA</p> 	<p>ALTURA</p> <p>10-15 Mts.</p>	<p>RAIZ</p>  <p>Superficial Angosto</p>	<p>TALLO</p> <p>40 60 cms.</p> <p>Textura Lisa</p>
<p>COPA</p> <p>5-7 MTS</p> <p>Irregular Ascendente</p>	<p>DENSIDAD SOMBRA</p>  <p>Fuerte Densa</p>	<p>FOLLAJE</p>  <p>Caducifolio</p>	<p>FLORACION</p>  <p>Intensidad Alta</p>
<p>CARACTERISTICAS Arbol nativo de Africa Occidental, propio de zonas tropicales, desarrollándose bien en climas secos y húmedos y en diferentes temperaturas. En climas frios su floración disminuye en intensidad, el color de la misma contrasta con el verde oscuro de su follaje; lo que representa su mayor atractivo. Es necesario tener en cuenta que pierde su floración con alta intensidad. Distancia de siembra recomendable: 5-8 Mts. Propagación: por semilla.</p>			



Forma Verde

95

NOMBRE
COMUN

Tuno
Roso

NOMBRE
CIENTIFICO

*Meriania
delata* L.

FAMILIA

Melastomataceae

CRECIMIENTO
VIDA

Rápido
Media



SILUETA



ALTURA

5-8 Mts.

RAIZ



Profunda
Fasciculada

TALLO

25 cms.

Textura
Lisa

COPA

2-4
MTS

Ovoidal
Ascendente

DENSIDAD
SOMBRA



Media
Media

FOLLAJE



Perennifolio

FLORACION



Intensidad
Alta


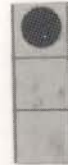



CARACTERISTICAS

Arbusto nativo de Colombia, adaptado a zonas húmedas y a las pendientes de la cordillera. Es una de las más destacadas especies nativas, el esplendor de su follaje y su permanente floración así lo determinan. Puede tratarse como especie aislada o centro de un antejardín. Igualmente puede utilizarse en cercamientos. Distancia de siembra recomendable: 3-5 Mts. Propagación: por semilla.



96



<p>NOMBRE COMUN</p> <p>Urapan</p>	<p>NOMBRE CIENTIFICO</p> <p><i>Fraxinus sinensis R.</i></p>	<p>FAMILIA</p> <p>Oleacear</p>	<p>CRECIMIENTO VIDA</p> <p>Ráido Larga</p>
<p>SILUETA</p> 	<p>ALTURA</p> <p>10-20 Mts.</p>	<p>RAIZ</p>  <p>Superficial Extendida</p>	<p>TALLO</p> <p>40 cms.</p> <p>Textura Rugosa</p>
<p>COPA</p> <p>6-12 MTS</p> <p>Ovoidal Ascendente</p>	<p>DENSIDAD SOMBRA</p>  <p>Fuerte Densa</p>	<p>FOLLAJE</p>  <p>Caducifolio</p>	<p>FLORACION</p>  <p>Intensidad Alta</p>
<p>CARACTERISTICAS</p> <p>Arbol nativo de Asia. Se desarrolla bién en climas frios y templados, de vistoso follaje, cambiante en la tonalida del mismo. Su gran proporción y desarrollo requieren amplias zonas verdes. Es necesario tener cuidado con las zonas duras y pavimentos, pues su sistema radicular así lo determinan. Distancia de siembra recomendable: 12-15 Mts. Propagación: por semilla y estacas.</p>			



Forma Verde

97



NOMBRE
COMUN

Vainillo o
Velero

NOMBRE
CIENTIFICO

Cassiaaff
marilandica

FAMILIA

Caesalpinaceae

CRECIMIENTO
VIDA

Rápido
Media

SILUETA



ALTURA

3-5 Mts.

RAIZ



Profunda
Fasciculada

TALLO

30
35 cms.

Textura
Fisurada

COPA

1-2
MTS

Irregular
Horizontal

DENSIDAD
SOMBRA



Media
Media

FOLLAJE



Perennifolio

FLORACION



Intensidad
Alta

CARACTERISTICAS






Arbol nativo de Colombia. De zonas cálidas y templadas. Se adapta bien a cualquier tipo de suelo. Su floración es permanente, presentando mayor intensidad en los meses de febrero y junio. Su color vistoso realza su follaje, y se define como especie propia para áreas de circulación peatonal por su escala. Distancia de siembra recomendable: 3-5 Mts. Propagación: por semilla.



Forma Verde

98








NOMBRE COMUN Veranera	NOMBRE CIENTIFICO <i>Bougainvillea glabra</i> ch.	FAMILIA Nictaginaceae	CRECIMIENTO VIDA Rápido Media
SILUETA 	ALTURA 2-3 Mts.	RAIZ  Superficial Extendida	TALLO 20 cms. Textura Rugosa
COPA Irregular Horizontal	DENSIDAD SOMBRA  Media Media	FOLLAJE  No Caducifolio	FLORACION  Intensidad Alta
CARACTERISTICAS Arbusto nativo de América del Norte. De climas cálidos y templados; presenta infinitas posibilidades para su utilización, de acuerdo a la poda de formación y posibilidad de desarrollo. De floración permanente, vistosa, y de gran variedad cromática. Distancia de siembra recomendable: variable propagación: por estacas.			



Forma Verde



<p>NOMBRE COMUN</p> <p>Yarumo</p>	<p>NOMBRE CIENTIFICO</p> <p><i>Cecropia telenivea</i> C.</p>	<p>FAMILIA</p> <p>Moraceae</p>	<p>CRECIMIENTO VIDA</p> <p>Lento Media</p>
<p>SILUETA</p> 	<p>ALTURA</p> <p>15-20 Mts.</p>	<p>RAIZ</p>  <p>Profunda Escarculada</p>	<p>TALLO</p> <p>50 60 cms.</p> <p>Textura Rugosa</p>
<p>COPA</p> <p>6-10 MTS</p> <p>Abanico Ascendente</p>	<p>DENSIDAD SOMBRA</p>  <p>Debil Ligera</p>	<p>FOLLAJE</p>  <p>Caducifolio</p>	<p>FLORACION</p>  <p>Intensidad Baja</p>
<p>CARACTERISTICAS</p> <p>Arbol nativo de América Tropical, propio de las zonas de bosque húmedo. El mayor atractivo lo presenta el color de su follaje; que produce efecto contrastante con el verde oscuro de los bosques nativos. Distancia de siembra recomendable: 5-7 Mts. Propagación: por semilla.</p>			



Forma Verde

100

NOMBRE
COMUN

Yarumo
Blanco

NOMBRE
CIENTIFICO

*Cecropia
telenivea* C.

FAMILIA

Moraceae

CRECIMIENTO
VIDA

Lento
Media

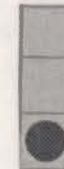
SILUETA



ALTURA

15-20 Mts.

RAIZ



Profunda
Fasciculada

TALLO

50
60 cms.

Textura
Ruosa

COPA

8-12
MTS

Abanico
Ascendente

DENSIDAD
SOMBRA



Debil
Ligera

FOLLAJE



Caducifolio

FLORACION



Intensidad
Baja



CARACTERISTICAS

Arbol nativo de América Tropical, propio de las zonas de bosque húmedo. El mayor atractivo lo presenta el color de su follaje; que produce efecto contrastante con el verde oscuro de los bosques nativos. Distancia de siembra recomendable: 5-7 Mts. Propagación: por semilla.

GLOSARIO DE TERMINOS BOTANICOS

ACANALADO: Con aristas y acanaladuras alternantes.

ACODOS: Multiplicación de plantas por medio del cual se consigue que se emitan raíces en la rama de una planta sin separarla de ella. Así se evita el periodo crítico que necesitan los esquejes para adquirir autonomía, la porción luego será separada para que siga alimentándose de la planta madre durante la emisión de sus raíces. Se da en tallos flexibles, pueden ser aéreas o subterráneas.

ANUAL: Planta que completa su ciclo vital, desde la germinación hasta la muerte, dentro del periodo de un (1) año.

AREOLA: Grupo de pelos o espinas, como por ejemplo las que se encuentran en los tallos de los cactus y otras plantas.

ARBOL: Planta perenne de gran tamaño, con un tronco leñoso único y ramificado, y con pocas o ninguna rama naciendo de la base.

ARBUSTO: Planta leñosa perenne, generalmente con ramas laterales bien desarrolladas que aparecen cerca de la base, de manera que carece de tronco.

AXONOMORTA: Raíz que tiene el eje principal más desarrollado que los laterales.

BIANUAL: Planta que completa su ciclo vital en más de un (1) año, pero en menos de dos (2), y que generalmente florece durante el segundo año.

CADUCIFOLIO: Planta que al aproximarse a una estación desfavorable (fría o seca), pierde sus hojas.

CONICO-COLUMNAR: Forma de la copa de un árbol de base estrecha y lados rectos que se hace piramidal en la parte superior.

CONTRAFUERTE: Parte reforzada de un tronco o de una raíz que contribuye a mantener en pie a un árbol.

COPA: Parte superior del árbol, las ramas y el follaje.

CORTEZA: Capa externa protectora del tallo; constituye un rasgo útil para la identificación.

ESQUEJE: Porción de tallo provista de yemas y separada de la planta madre en distintas épocas, según la especie y el clima. La reproducción por esqueje se emplea en todas las plantas que emiten con facilidad raíces en los nudos del tallo.

FASCICULADA: Relativo a la raíz; si la ramificación se hace de manera que las ramas laterales de la raíz crezcan tanto o más que la principal.

FLOR: Estructura implicada en la reproducción sexual de las plantas. Está formada por órganos masculinos (estambres) y por órganos femeninos (ovarios, estilo, estigma), generalmente rodeados por un conjunto de pétalos (la corola) y un verticilo de sépalos (caliz). Los órganos masculinos y femeninos pueden concentrarse en una misma flor (bisexual) o flores separadas (unisexual).

FLORA: Es el conjunto de especies vegetales diferentes en un territorio dado.

FORMA: División taxonómica situada por debajo de la variedad y utilizada para designar plantas con diferencias mínimas.

FOTOSINTESIS: Proceso mediante el cual las plantas verdes construyen azúcares a partir de agua y dióxido de carbono, convirtiendo la energía de la luz en energía química con la ayuda del pigmento verde o clorofila.

FRUTO: Estrictamente se denomina así al ovario maduro o grupo de ovarios de una planta con semilla y a su contenido. Mas vagamente, este término designa también a la estructura completa que contiene las semillas maduras y que puede estar formado por más de un ovario.

GLOBOSO: Redondeado, irregularmente esférico.

HETEROFILIA: (adjetivo heterofilico) que posee hojas de más de un tipo sobre la misma planta.

HUMUS: Sustancia parda, permeable, liviana, derivada de la descomposición de los restos vegetales y animales que el ciclo natural de la vida acumula sobre el terreno y transforma tras un lento proceso de oxidación.

INFLORESCENCIA: Cualquier agrupación de más de una flor (ejemplo: espiga, racimo).

INJERTO: Sistema de multiplicación que consiste en soldar una parte de una planta con una porción de otra de su misma especie u otra afin, para formar un ejemplar nuevo.

OVOIDE: En forma de huevo.

PALMA: Familia de las plantas de tallo recto sin ramas, coronada por un conjunto de hojas cuyos lóbulos o folíolos emergen radialmente de un mismo punto, como los dedos de la mano.

PERENNE: Planta que persiste por más de dos (2) años, y que normalmente florece cada año.

PERENNIFOLIO: Planta verde todo el año; es decir, que posee hojas durante todo el año; las hojas solo se caen cuando se han desarrollado las nuevas.

PODA: Es la extirpación de ramas o porciones de ramas con fines diversos: que la planta aparezca más armoniosa en sus formas, que detenga su desarrollo, que pierda las partes dañadas, que broten yemas y ramas nuevas.

PUBESCENCIA: Cubierta de pelos cortos y suaves.

RACIMO: Inflorescencia que comprende un eje principal que soporta flores simples, dispuestas de forma alternada o en espiral.

RENUEVO: Ver ACODOS. Se da en tallos rectos y rígidos.

ROMPEVIENTOS: Hileras de árboles de bajo a alto porte que se proponen con diversos fines, entre ellos ofrecer resistencia, control, filtro del viento (cerca viva).

SEMILLA: Medio de reproducción de plantas; dado que el embrión contiene ya la planta misma con todas las características de dimensión, forma, color, propias de la especie o de la variedad.

SETO: Es un conjunto de plantas herbáceas, arbustivas, podadas o arborescentes a distintas alturas con el fin de delimitar y conformar espacios exteriores.

SOTOBOSQUES: Conjunto de plantas de sombra que se siembran en espacios exteriores junto a grandes o medianos árboles, entre los espacios de un bosque, etc.; son muy decorativos, pues reproducen las condiciones de una naturaleza espontánea.

VARIEDAD: División taxonómica situada entre la subespecie y forma. Se agrega el término correspondiente a la variedad en cursiva. Ejemplo: *Pinus ponderosa* var *arizonica*.

VARIEGADA: (hoja). Con manchas de un color distinto al predominante en la hoja, a veces se debe a la infección por un virus.

VEGETACION: Disposición de los diferentes individuos de las especies sobre la superficie terrestre, así como su porte y aspecto.

BIBLIOGRAFIA

- BARAHONA, A., y BARAHONA, F. Metodología de Trabajos Científicos. (3a. Ed.). Bogotá: Ipler, 1982.
- CALDAS, L. La Flora Ornamental Tropical y el Espacio Urbano. Cali: 1979
- CAMPO, C., y MARTINEZ, A. Arboles Para Manizales: Universidad de Caldas. Facultad de Agronomía. Manizales. 1985.
- CLARASO, N. Vademécum Del Arquitecto de Jardines. (3a. Ed.). Barcelona: Editorial Gustavo Gili S.A. 1972
- CUADERNOS DE ARQUITECTURA ESCALA. No. 10 1985
- DIETER PRINZ, Planificación y Configuración Urbana: México: Ediciones Gustavo Gili, S.A. 1983
- ENCICLOPEDIA DE LAS CIENCIAS NATURALES. Botánica. Tomos III, IV. Barcelona: Ediciones Nauta S.A, 1984

FRANCIS D.K. CHING. Arquitectura. Forma, Espacio y Orden. (3a. Ed.). México: Ediciones G. Gili, S.A. 1984

GRAN ATLAS ENCICLOPÉDICO. El Paisaje Vegetal. Madrid: Aguilar S.A. Ediciones. 1979

HICKETHIER, A. El Cubo de los Colores. París: Editorial Bouret. 1962.

IGAC, INDERENA. Bosques de Colombia. Bogotá: 1984

KEITH, R. Guía de los Árboles. España: Ediciones Folio S.A. 1982

KEVIN, LYNCH. Planificación del Sitio. España: Editorial Gustavo Gili S.A., 1980

LOPEZ H. Plantas Medicinales de Caldas. Biblioteca de Escritores Caldenses. Vol 46. Manizales: 1982

MAECHA, G. et al. Estudio Dendrológico de Colombia. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 1984

MANUALES A.J. El Paisaje Urbano. Madrid: H Blume Ediciones, 1976.

MONOGRAFIA DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS. Bogotá: Ministerio de Hacienda y Crédito Público. 1974

NOGUERA, A. Colombia Bajo La Sombra de sus Arboles. Bogotá: Editorial Presencia
1982

PEREZ, A. Ecología Para Todos. Bogotá: Publicaciones Banco de la República.
1980

REVISTA ESCALA No. 112. Bogotá 1984

SALDARRIAGA, A. Habitabilidad. (2a. Ed.) Bogotá: Escala Fondo Editorial.
1981

TEDESCHI, E. Teoría de la Arquitectura. (3a. Ed.) Buenos Aires: Ediciones
Nueva Visión. 1982

WRIGHT, M. Guía Práctica Ilustrada para el Jardín. Tomos I y II. Barcelona:
Editorial Blume. 1979