

Flora arbórea urbana y exurbana del municipio de Centro, Tabasco.

M.C. Miguel Alberto Magaña Alejandro

Dr. Joaquín Bello Gutiérrez

Dr. Christian Kampichler

Resumen

El incremento del desarrollo urbano no planificado ha restado superficie a la naturaleza, impactando sobre áreas de vegetación nativa. Los programas de forestación urbana mediante árboles, arbustos y herbáceas adornan calles y parques. Se desconoce cuáles son las especies que se han utilizado con estos fines, por lo tanto se analiza la flora arbórea de la Ciudad de Villahermosa en su zona urbana y exurbana. Se tuvieron 60 sitios de muestreo donde se contó el número de individuos por especie y zona (urbana y exurbana). Se encontraron un total de 84 especies, 70 corresponden al área urbana y 63 son del área exurbana. La familia Fabaceae fue la más rica con 20 especies. El número de individuos varió por especie y zona, la más dominante fue el Macuilíz (*Tabebuia rosea*), seguida del laurel de la India (*Ficus benjamina*) que fue más dominante en la zona urbana, otra especie abundante fue el cocohite (*Gliricidia sepium*) en zonas exurbanas. La riqueza de especies de árboles registrada es alta con alta presencia de especies introducidas en la zona urbana; se desconoce su relación con las especies de fauna la cual debe ser evaluación a corto plazo.

Introducción

Tradicionalmente las plantas han poseído un valor simbólico en distintas culturas. En la ciudad contemporánea a mayor complejidad, menor consideración del valor ecológico y simbólico de las plantas. Las ciudades actuales constituyen un medio extremadamente hostil para la vida vegetal. Por razones microclimáticas, edáficas y de contaminación ambiental, la vegetación se encuentra sometida a agresiones que la hacen vulnerable al ataque de plagas y enfermedades; sin embargo, es la existencia de vegetación la que puede contribuir a mejorar estas condiciones negativas y propiciar, a mayor superficie urbana con vegetación, mejores condiciones para la vida humana, vegetal y animal.

En nuestros días el desarrollo tecnológico ha permitido avances substanciales en usos y manejo de los recursos naturales, también un incremento en la urbanización e industrialización,

pero este desarrollo debe de tratar de mantener un equilibrio con la naturaleza. El incremento del desarrollo urbano no planificado ha restado progresivamente superficie a la naturaleza, impactando sobre áreas de vegetación nativa, ya que los programas de forestación urbana de árboles, arbustos y herbáceas no son suficientemente sostenibles en las grandes ciudades. Esto debido a la insuficiencia de superficie para realizarla o la mala planeación en la selección de especies adecuadas y sus espacios para sembrarlas además de la falta de mantenimiento y cuidado de las especies ya plantadas.

El municipio de Centro en el estado de Tabasco, es un lugar que presenta una gran diversidad de especies cultivadas (ornamentales) y silvestres, que se están utilizando para adornar sus calles y parques. Se desconoce cuáles son las especies que se han utilizado con estos fines, dado que se han introducido una gran cantidad de ellas sin un programa definido para su implantación. El objetivo del documento es conocer la flora arbórea de la Ciudad de Villahermosa en su zona urbana y exurbana, para así dar una herramienta que proporcione bases para conocer cuál es la vegetación útil para el humano y la fauna en esta zona.

Área de estudio

El municipio de Centro tiene como cabecera municipal a la ciudad de Villahermosa, ubicada entre los paralelos 18°20' de latitud norte y 93° 15' de longitud oeste. La extensión territorial del municipio es de 1,612 km². Es una vasta planicie cortada a trechos por lomeríos bajos de naturaleza arcillosa, plásticos, y bajos pantanosos, diseminados en superficie cubiertos por maleza y plantas acuáticas. Los principales recursos hidrológicos son el río Grijalva con sus afluentes: los ríos Samaria, Carrizal, y río Viejo. De su vegetación selvática original han surgido algunos acahuales, además de palmares y popales, que se combinan con cultivos básicos y praderas para la actividad ganadera (INEGI 2000).

Materiales y Métodos

Para llevar a cabo este estudio fue necesario dividir el municipio en 60 sitios de muestreo de 400 x 400 m² considerando áreas de la zona urbana y exurbana. El recorrido de campo se realizó por todas las áreas de muestreo en el cual se procedió a la observación de los diferentes tipos de especies de la flora existente, luego se hizo un conteo del número de individuos presentes en el lugar.

En algunos casos se colectaron muestras botánicas para determinar a qué especie pertenecía, utilizando la técnica de Lot y Chiang (1986). Para determinar el origen de las especies fue necesario consultar la guía de plantas tropicales de Lotscher y Beese (1983); la identificación de las especies se apoyó en un Catálogo de nombre vulgares (Magaña 2006).

Resultados y Discusión

Se contabilizaron un total de 2554 individuos, de los cuales 1586 corresponden a la zona urbana y 968 a la zona exurbana. Esta diferencia se debe a que en la zona exurbana existen grandes superficies que son utilizadas para la ganadería y por lo tanto lo que predomina son los pastizales. En cuanto al número de especies se encontraron un total de 84, de las cuales 70 corresponden al área urbana y 63 son del área exurbana. El total de especies se distribuyen en 31 familias botánicas de las cuales la mejor representada fue la familia Fabaceae con 20 especies, siguiendo en número de especies la familia Moraceae y Bignoniaceae con 8 y 5 especies respectivamente (Figura 1).

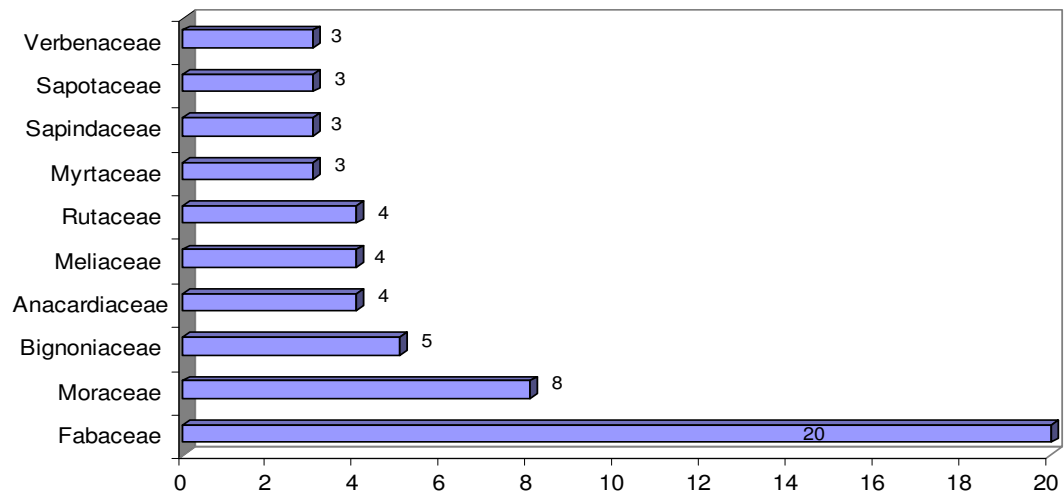


Figura 1. Familias con mayor número de especies registradas en las zonas urbanas y suburbanas de Villahermosa.

El número de individuos varió por especie y zona; la más dominante es el Macuilíz (*Tabebuia rosea*), especie de la que se encontraron 545 árboles, 364 estaban en el área urbana y 181 en el área exurbana. Otra especie con alta presencia es el laurel de la India (*Ficus benjamina*) con 288 árboles encontrándose más dominante en la zona urbana con 278, la tercera especie más

abundante fue el cocohite (*Gliricidia sepium*) con 191 árboles de los cuales la mayoría (151) estaban la zona exurbana. El laurel de la india es una especie introducida, y a pesar de ello es de las más abundantes, esto debido a que se utiliza como de ornato. El cocohite es una especie menos abundante aunque nativa de la región, la cual se usa más como cerco vivo, por eso su presencia mayor en la zona exurbana (Figura 2).

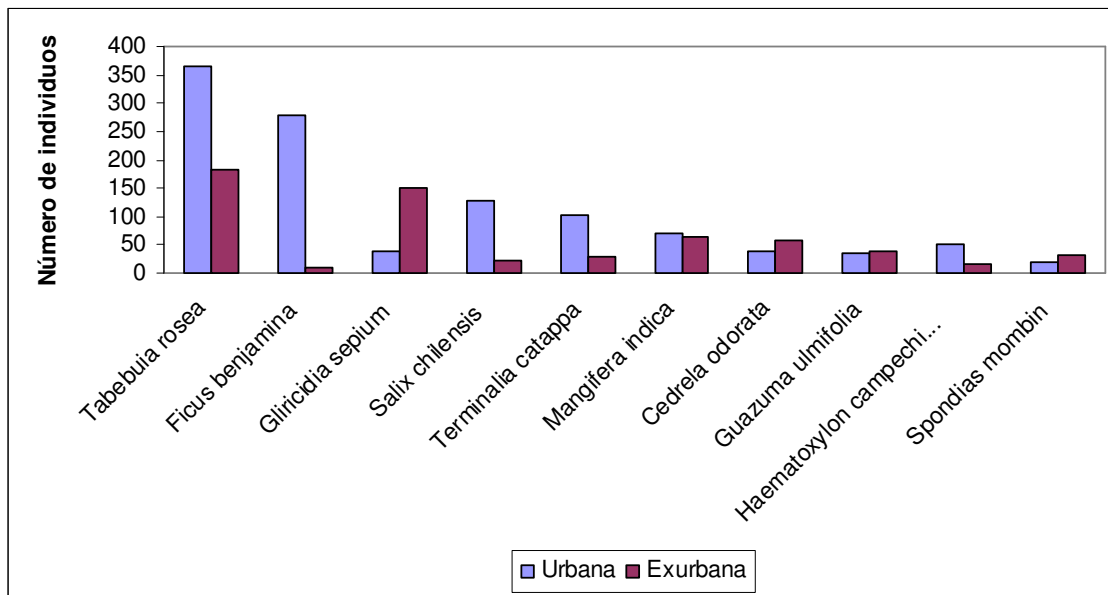


Figura 2. Total de individuos encontrados para las especies más abundantes de árboles en las zonas urbana y suburbana de Villahermosa, Tabasco.

De las 83 especies encontradas 46 son nativas y 37 son introducidas; la mayoría de las especies nativas se encontraron en el área exurbana y la mayoría de las especies introducidas en el área urbana, esto se debe principalmente a que las especies introducidas se utilizan para ornato, en cambio las nativas muchas son especies silvestres que nacen y crecen de manera natural en esta zona.

La riqueza de especies de árboles registrada es alta y está compuesta tanto por especies nativas como introducidas, con una alta presencia de introducidas en la zona urbana; algunas de estas especies potencialmente pueden influir en la presencia de otras especies vegetales, además se desconoce su relación con las especies de fauna, por lo cual se recomienda su evaluación a corto plazo.

Referencias Bibliográficas

- INEGI. 2000. Síntesis geográfica, Nomenclator y anexo cartográfico del Estado de Tabasco. SPP. 116 pp.
- López M. R. 1980. Tipos de Vegetación y su distribución en el estado de Tabasco y norte de Chiapas. Colección de cuadernos Universitarios. Serie Agronomía No. 1. Universidad Autónoma de Chapingo. Centro Regional Tropical Puyacatengo. Dirección de Difusión, Cultural. 122 p.
- Lot A. y F. Chiang, 1986. Manual de herbario: administración y manejo de colecciones, técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos. Edit. Consejo Nacional de la Flora de México, S. A. de C. V.
- Lotscher W. y G. Beese. 1983. Guía de las plantas tropicales. Edición Omega, S.A./ Barcelona.
- Magaña A. M. A. (2006). Catálogo de Nombres Vulgares y Científicos de Plantas de Tabasco. Colección J.N.Rovirosa. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 196 p.
- Rzedowski J. y M. Equihua. 1987. Atlas cultural de México_ Flora, SEP/INA/Planeta, México, 224 p.