



Un estudio sobre las **ESPECIES VEGETALES** en el Jardín Botánico



Por: Ing. José Pico
Mendoza
Asistente de Campo
Jardín Botánico UTM

Una investigación sobre la naturaleza explora la riqueza y diversidad de la flora

El siguiente es un estudio taxonómico y fitosociológico realizado en la reserva del Jardín Botánico en la Universidad Técnica de Manabí.

Se han encontrado las especies típicas del bosque seco tropical, en el que por su altura y voluminoso tallo sobresale el ceibo *Ceiba pentandra*, como también otros árboles de tamaño como el jaile *Erioteca ruizii*, palo santo *Bursera graveolens*, pepito colorado *Eritrina*

velutina, los diferentes tipos de *Sebastián Capparis* sp, que se caracterizan por su abundancia y por estar siempre verdes, los mismos que conjuntamente con otras especies encontradas son característicos de esta clase de bosque.

Además de los árboles, arbolitos y arbustos, se ha encontrado una gran variedad de herbáceas, las cuales en su gran mayoría aparecen en la estación lluviosa cumpliendo su ciclo de vida cuando llega la época seca. Existen, además, algunas clases de bejucos de los cuales unos son permanentes y otros que duran pocos meses.

Las identificaciones de las muestras botánicas de las especies encontradas en los diversos transectos latitudinales fueron identificadas por los herbarios nacionales de Quito y Guayaquil, dándonos como resulta-

do lo siguiente:

Entre árboles arbustos y arvenses se ha obtenido un total de 66 especies que pertenecen a 27 familias, lo que demuestra que existe una gran biodiversidad, en donde predomina las especies de hojas caducas y arvenses de ciclo corto que nacen, crecen, florecen, fructifican, dispersan sus semillas, y mueren, y en el nuevo periodo de lluvia se reproducen.



Biodiversidad increíble

Mediante este estudio se calcularon los parámetros estructurales de las especies arbóreas y arbustivas del área como son: el cociente de mezcla, diversidad, abundancia, frecuencia, dominancia, posición sociológica, regeneración natural relativa, y el índice de valor de importancia ampliado; parámetros que determinan la conformación y vigorosidad del bosque y las especies que están siendo seriamente amenazadas o en peligro de extinción.

Diversidad

Para determinar este valor se ha basado en el inventario de la especies registradas en las 20 parcelas de 500m² c/u, que en total nos da una superficie de 10000m², de todos los árboles mayores o igual a 5cm. de DAP, obteniéndose los resultados siguientes: en la hectárea los árboles inventariados pertenecen a 39 especies, de las cuales 2 no han sido identificadas; 28 géneros mas 2 no identificados; y 19 familias. Si comparamos estos resultados con otros bosques secos tropicales del Ecuador son prácticamente similares a los encontrados en la isla Puná con 45 especie (Madson 1991) que son valores normales de diversidad. Según Murphy y Lugo (1986) citado por Camne Josse, para bosques secos se establece un rango de 35 a 90 especies de árboles. El número de especies por familia es variable, en

la que predomina la Capparidaceae con 6 especies y 1 géneros, luego la Fabaceae- Mimosaceae con 6 especies y 5 géneros, Fabaceae-Faboideae con 2 especies y 2 géneros, Fabaceae-Caesalpinaceae con 5 especie y 3 géneros, Bombacáceas con 2 especies y 2 géneros, Boraginaceae con 2 especies y 1 genero y 1, las familias Bixaceae, Euphorbiacea, Burseraceae ,Teophrastaceae, Malphiguiaceae, Rhamnaceae, Sapotaceae, Opiliaceae, Solanaceae, Nictaginaceae, Cactaceae, Caricaceae, Rutáceae, cada una con un genero y una especie.

Las familias más importantes por su número de especies, corresponde a Capparidaceae, Fabaceae-Mimosaceae y Fabaceae-Faboide, y el género que predomina es el Capparis; le siguen en importancia la Bombacaceae, donde su mayor representante es el Ceiba pentandra que por volumen de copa y tallo, cubre la mayor superficie del área inventariada.

Abundancia

De los resultados obtenidos en cuanto a dominancia absoluta el Ceiba pentandra es el más importante con cerca de 6 m² que representa el 50% de la dominancia total y tiene una distribución uniforme en toda el área, le siguen en importancia el jaile Eryotheca ruizii, Sebastián Capparis flexuosa y otras especies.



Las especies estudiadas fueron identificadas por el herbario nacional de Quito y el herbario de Guayaquil



El Jardín Botánico cuenta con una gran variedad de especies

