

## 7. Conclusiones

El estudio de los parques urbanos es muy importante pues éstos son puntos muy importantes para conservar la biodiversidad dentro de las ciudades. Esta investigación cumplió con el objetivo de completar el vacío de información que existe en el área de Ecología Urbana para la zona conurbada Puebla-Cholula y sobre todo es material muy importante para poder relacionar la flora (vegetación arbórea) y la fauna (por ejemplo, comunidades de aves) de los parques estudiados.

A través del análisis descriptivo de la estructura de la vegetación pudimos conocer qué parques tuvieron la mayor densidad y cuáles la mayor área basal. A partir de los valores de importancia, podemos ver que hay 6 especies dominantes en los 12 parques estudiados, y éstas son *Fraxinus udhei*, *Cupressus lindleyi*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Ligustrum japonicum*, *Ficus indica* y *Casuarina equisetifolia*.

El análisis de la relación entre la abundancia y el área basal, de la cual obtuvimos un valor de la edad relativa de los parques, es una aplicación muy interesante y útil para la Ecología Urbana. Sin embargo, sería muy importante corroborar la edad real de cada parque para poder validar los resultados.

Además se confirmó la relación positiva entre la cobertura de la copa y el área basal del tronco a través de regresiones lineales para las especies más comunes de los parques de la zona urbana Puebla-Cholula.

También se realizaron clusters para explorar la diversidad entre los diferentes grupos de unidades de muestreo. En este tipo de análisis se utilizaron diferentes medidas de diversidad como el número de taxones, el número de individuos, el índice de Shannon, el índice de Simpson y la equitabilidad.

Los resultados obtenidos en esta tesis nos permiten ofrecer algunas propuestas de conservación a las entidades encargadas de la logística de los parques. La primera de ellas es apostar más por las especies nativas (mexicanas o del Estado de Puebla) para la reforestación de los parques. De acuerdo a los valores de importancia, de las 6 especies dominantes en el área de Puebla-Cholula, la mayoría de ellas son introducidas siendo mexicana únicamente *Fraxinus udhei*. La comunidad nativa de árboles del estado de Puebla está conformada principalmente por bosques de pino (*Pinus montezumae*, *Pinus oaxacana*, *Pinus patula*, *Pinus teocote*, entre otros) y de encino (*Quercus sp.*). La Reserva Flor del Bosque es un buen ejemplo de los ecosistemas típicos de Puebla.

La segunda propuesta va dirigida a la conservación de parques con mayor biomasa vegetal y antigüedad. Según los datos de las edades relativas, los zócalos (Puebla y Cholula), los panteones (Piedad y Municipal) y el Paseo Bravo son los sitios más antiguos. Debido a esto, debe ponerse especial cuidado en el mantenimiento de esos lugares. Los Fuertes, la Reserva Flor del Bosque, la UDLA y la BUAP presentan la mayor densidad, por lo cual representan importantes puntos para dar albergue a muchas especies animales (aves, insectos, pequeños mamíferos, entre otros).

Sin duda, esta tesis forma parte del desarrollo de la Ecología Urbana y es de desear que promueva el interés de los ecólogos por incorporar a las ciudades en sus proyectos, ya que el crecimiento de éstas es exponencial y no debemos olvidar que en éstas habita una buena parte de la diversidad vegetal y animal de las cuales depende el ser humano. Por otra parte, las urbes son ecosistemas abiertos y dinámicos y merecen ser consideradas para proyectos ecológicos.

Además, a través de este estudio surgen varias ideas para continuar la investigación de la estructura de la vegetación en los parques de la zona conurbada

Puebla-Cholula, como por ejemplo, medir la estructura vertical, realizar un diagnóstico físico de los árboles, incorporar otro tipo de vegetación como arbustos y plantas de ornato, realizar un análisis de gradiente - de áreas urbanas hacia área menos perturbadas-, entre otras.