



Estructura y composición florística de las comunidades vegetales del Parque Estatal [Cerro El Faro].

Diana Esbeida Juan Martínez ¹, Aurora Chimal Hernández¹, Jordan Kyril Golubov Figueroa ¹ y Leopoldo Galicia Sarmiento ²

1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México.
dianaesbeida@gmail.com

Los indicadores de la estructura y composición de una comunidad vegetal permiten conocer y evaluar el estado de conservación. La estructura actual de un bosque es el resultado de lo que ha ocurrido y las presiones antropogénicas del presente que han determinado la composición de especies, su distribución espacial y la frecuencia de individuos en la comunidad (Gadow et al. 2007 y Návar-Cháidez y González-Elizondo, 2009). El bosque templado del Parque Estatal "Cerro El Faro" presenta presión por el crecimiento poblacional y la tala ilegal, debido a esta situación el objetivo de este trabajo es caracterizar la estructura y composición florística de las comunidades vegetales del Parque Estatal "Cerro El Faro". Para conocer la riqueza y composición de especies se eligieron 20 sitios en un gradiente altitudinal y se realizaron recorridos, colectas y herborización de ejemplares del 2017 al 2018. Para la caracterización del estrato arbóreo se realizaron 20 cuadrantes de 20×20 m, se obtuvo el diámetro a la altura del pecho (DAP), altura y cobertura, para el estrato arbustivo se realizaron cinco cuadrantes de 3×3 m y para el estrato herbáceo cinco cuadrantes de 1×1 m, se anotó el porcentaje para las hierbas anuales, perennes y trepadoras, de acuerdo con la metodología propuesta por Mostacedo y Fredericksen (2000). Finalmente, los sitios se agruparon en cuatro comunidades vegetales: bosque de cedro-pino, pino-cedro, encino-pino y pino-encino. La composición florística en el Parque Estatal "Cerro El Faro" registró un total de 84 especies, 56 géneros de 33 familias. Las familias mejor representadas fueron, Asteraceae con 25 especies de 13 géneros, Lamiaceae con ocho especies de dos géneros, Fabaceae con cinco especies, Poaceae y Rosaceae con tres especies cada una, Pteridaceae y Solanaceae con dos especies cada una; estas familias representaron el 54 % de los taxones específicos. La familia Asteraceae presentó el mayor número de especies y géneros, esto coincide con lo reportado por Rzedowski, (1991) para la región del Parque Estatal "Cerro El Faro". La mayor densidad de las familias Asteraceae y Lamiaceae como resultado de las perturbaciones antropogénicas mostró un amplio rango de adaptación, siendo por ello las más abundantes. La información generada permitirá proponer alternativas para mantener las condiciones del paisaje, y mejores estrategias para el uso y manejo de los recursos naturales.