

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DEL BOSQUE DE *ABIES RELIGIOSA* DEL PARQUE NACIONAL ZOQUIAPAN.

María del Pilar Ortíz Ramos, Germán Calva-Vasquez, Mayra Castro Luna y Lourdes Rodríguez Campos

Laboratorio de Contaminación Atmosférica, FES-Zaragoza, UNAM. Av. Fuerte de Loreto esq. Batalla 5 de Mayo, Col. Ejercito de Oriente CP 03950

RESUMEN

Introducción.

Los factores climáticos (Rosas, *et al.*, 2006) tan específicos que poseen el bosque de *Abies religiosa*, limita la composición florísticas y su variedad; la pérdida de densidad arbórea y la fragmentación del hábitat, ha incrementado especies invasoras y exóticas, el registro de su diversidad en tres parajes (Huilapan, Vuelta Oscura y Cañada del Quesero) del Parque Nacional Zoquiapan, nos darán un indicio del establecimiento de esas especies herbáceas y arbustivas.

Metodología.

En cada paraje el muestreo fue dirigido y sistemático, cubriendo una superficie total de 2.3 ha. El método por conglomerados (Sierra *et al.*, 1988; Labaú, 1993) permitió registrar las especies de herbáceas y arbustivas, y cada ejemplar, su altura y diámetro (N-S y E-O) de acuerdo al estrato. Se fotografió y se recolectaron ejemplares para determinación. Con los datos registrados, se calcularon los índices de diversidad, riqueza, abundancia, valor de importancia y la cobertura de cada familia y especie, a las especies identificadas se les tipificó si eran endémicas, invasoras, medicinales u originarias del bosque de *Abies religiosa*, al igual que su fenología.

Resultados y discusión

Un total de 13 familias, 27 géneros y 37 especies, de las cuales 27 son herbáceas y 10 arbustivas. Cañada del Quesero fue la zona más diversa y con más riqueza de especies (25), posteriormente Vuelta Oscura (24) y finalmente Huilapan (17). Los sitios similares en especies fueron Cañada del Quesero y Vuelta Oscura. La familia Compositae fue la más diversa del estrato herbáceo y arbustivo, con 12 especies. En el estrato herbáceo, Gramineae y Compositae fueron las de mayor cobertura, y *Festuca amplissima* fue la especie de mas valor de importancia. En el estrato arbustivo, Compositae y Rosaceae son las de mayor cobertura y *Acaena elongata* resulto la más importante.

Conclusiones

De total de especies registradas una fue endémica (*Geranium latum*), cuatro están asociadas a *Abies religiosa* (*Barkleyanthus salicifolius*, *Roldana angulifolia*, *R. barba-johannis* y *Acaena elongata*), diez y siete son indicadoras de perturbación, tres se consideran vegetación secundaria y 21 especies son medicinales. El aumento de las especies y de su cobertura se atribuye a la gran entrada de luz al sotobosque, consecuencia de la transparencia de las copas del oyamel y de la muerte-derribo de los árboles, por estos hechos, las condiciones micro climáticas se alteran y permiten el establecimiento de otras especies de herbáceas y arbustivas.

Bibliografía.

- Labaú, V.J. (1993). Regional monitoring with plot networks. *Environmental Monitoring and Assessment*. 26, 283-294.
- Sierra, A. P., Rodríguez, D. T., Bonilla, V. A., Flores, V R., González, R., Olguín C., Acosta H. D., Ruíz, M H., Valladares, R. M. y Gómez F. S. (1988). *Estructura y dinámica del bosque de oyamel afectado por la declinación forestal en el Desierto de los Leones*. COCODER, D.F.
- Rosas, P. I. y Ruiz, S. G. (2006). Calidad del aire y la relación ciudad-bosque en la Cuenca Atmosférica del Valle de México. Reporte final Proyecto CONACyT. UNAM.

Palabras clave: Bosque de Oyamel, *diversidad de herbáceas y arbustivas*,