

LA FLORA ALPINA DEL PARQUE NACIONAL IZTACCÍHUATL-POPOCATÉPETL

Libertad Arredondo-Amezcuca, Victor Werner Steinmann, Rodrigo Alejandro Hernández-Cárdenas, Yocupitzia Ramírez-Amezcuca.

Instituto de Ecología A.C., Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, Michoacán, México.

Larredondo@yahoo.com.mx Av. Lázaro Cárdenas 253, Col. Centro, C.P. 61600

Introducción.

La vegetación alpina es un tipo de pastizal que se desarrolla por encima del límite arbóreo, en condiciones extremadamente frías. Es un ecosistema vulnerable debido a su escasez y los acentuados efectos del cambio climático global. En México se distribuye en los picos más altos, por lo general a más de 3900 msnm, en la Sierra Madre Oriental, la Faja Volcánica Transmexicana y la Sierra de Tacaná de Chiapas. La zona alta del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl alberga una importante proporción de este tipo de vegetación y aquí presentamos los resultados preliminares sobre el estudio florístico de dicha zona.

Metodología.

Se realizaron varias exploraciones a la zona alpina del Parque desde septiembre de 2012 a septiembre de 2013, visitando el Monte Tlalóc, Telapón, Iztaccíhuatl y Popocatepetl. Se colectaron y determinaron ejemplares botánicos que se depositaron en el herbario IEB. Se realizaron observaciones para caracterizar la composición de la flora y los síndromes de polinización y dispersión que presentan las especies. La información se complementó con la de los herbarios ENCB, IBUG, IEB, MEXU y XAL, además de una revisión exhaustiva de bibliografía especializada.

Resultados y discusión.

Determinamos la presencia de 163 especies, 90 géneros y 39 familias de plantas vasculares en el Parque. Las familias mejor representadas son Asteraceae y Poaceae, la primera con 20 géneros y 34 especies, y la segunda con 12 géneros y 31 especies. *Arenaria* y *Senecio* son los géneros con mayor diversidad, ambos con 6 especies. 18 especies son estrictamente alpinas, que representan 11% del total., 7 de ellas son endémicas de México: *Castilleja toluensis*, *Cerastium ramigerum*, *Chaerophyllum toluacanum*, *Draba nivicola*, *Plantago toluensis*, *Potentilla richardii* y *Tauschia alpina*. Iztaccíhuatl contiene la mayor diversidad del parque y de la zona alpina de la Faja Volcánica Transmexicana.

Los patrones de polinización y dispersión son similares a los reportados para otras regiones de alta montaña del mundo, donde la polinización por viento aumenta respecto a las tierras bajas. Sin embargo, entre 70 y 85% de las especies son polinizadas por vectores bióticos. Con respecto a la dispersión de las semillas, aproximadamente 90% de las especies son dispersadas por el viento y mecanismos autónomos, siendo los vectores abióticos fuertemente preponderantes.

Conclusiones.

El Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl es un reservorio importante de la vegetación alpina, y dentro de la zona, destaca el Iztaccíhuatl dada su extensión y diversidad. Por lo anterior, es clave llevar a cabo más estudios e implementar programas que aseguren su conservación. En cuanto a la polinización, los vectores bióticos parecen jugar un papel importante, y una mejor comprensión de la biología de las especies requiere una revisión detallada de sus estrategias de reproducción (p.e. clones fenología, autopolinización, etc.).

Palabras clave.

Faja Volcánica Transmexicana, Florística, Polinización, Dispersión.