

SITIO WEB DEL PASTIZAL ALPINO DEL PARQUE NACIONAL IZTACCÍHUATL- POPOCATÉPETL

Libertad Arredondo-Amezcuca, Victor W. Steinmann¹, Yocupitzia Ramírez-Amezcuca y Rodrigo A. Hernández-Cárdenas.

Instituto de Ecología A.C. – Centro Regional del Bajío, Pátzcuaro, Michoacán. Av. Lázaro Cárdenas 253, Col. Centro, C.P. 61600. ¹victor.steinmann@inecol.mx

Introducción. El pastizal alpino es un tipo de vegetación que se desarrolla por encima del límite arbóreo (más de 3900 m), bajo condiciones climáticas extremas con temperaturas bajas (con medias entre 3 a 5°C) y vientos fuertes¹. En México se distribuye en pequeñas islas principalmente en la Faja Volcánica Transmexicana (FVTM)¹, siendo el sistema montañoso Iztaccíhuatl-Popocatepetl, por su extensión y diversidad, una de las zonas más importantes.

El sitio web que se presenta: <http://florademexico.com/alpina/index.php>, es parte de la investigación *La flora alpina del centro de México*; contiene información de las plantas vasculares que habitan las zonas alpinas de las cumbres más altas de la FVTM y pretende ser una herramienta de conocimiento para la conservación del pastizal alpino.

Metodología. A través de revisión de literatura², consulta de herbarios y trabajo de campo, se elaboró el listado florístico de la zona alpina del centro de México. Adicionalmente, se hizo un registro fotográfico para las especies enlistadas, de su hábito, acercamientos de flores, frutos y otros órganos diagnósticos; por otra parte, se sistematizó información nomenclatural, sinonimias, características distintivas, distribución y ejemplares representativos para conformar fichas informativas e integrarlas en un sitio web.

Resultados. El sistema montañoso Iztaccíhuatl-Popocatepetl es el más diverso y contiene aproximadamente el 75% del total de las especies alpinas de la FVTM. Su flora alpina está conformada por 151 especies, de las cuales, 10% son endémicas del pastizal alpino y de éstas, dos terceras partes se encuentran solamente en la FVTM. De las plantas de distribución altitudinal más amplia, 20% se restringen a la FVTM, 30% están distribuidas a lo largo de Mega-México y 50% son cosmopolitas.

Conclusiones. La vegetación alpina mexicana representa un ecosistema de alta vulnerabilidad a desaparecer debido al calentamiento global³, de ahí la importancia de generar conocimiento científico, con información clara y disponible que sirva de base para futuros estudios y esfuerzos de conservación. En ese sentido, el internet representa una herramienta valiosa para dar a conocer a un público amplio los avances en el conocimiento de dicho ecosistema.

Palabras Clave. flora alpina, México

Bibliografía

¹Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa, México, D.F.

²Rzedowski, G. C. de, J. Rzedowski y colaboradores. 2005. Flora fanerogámica del Valle de México. INECOL A.C. - CONABIO. Pátzcuaro, Michoacán.

³Rehfeldt et al., 2012. North American vegetation model for land-use planning in a changing climate: a solution to large classification problems. *Ecological Applications*, 22(1): 119-141.