

DISTRIBUCIÓN ACTUAL Y POTENCIAL DE SEIS ESPECIES DEL GÉNERO

Bursera Jacq. ex L. EN MÉXICO

Margarita Santiago Alvarado, Genaro Montaña Arias, David Nahum Espinosa Organista
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza (UMIEZ), Laboratorio de Biología Comparada, Guelatao 66, Col. Ejército de Oriente, 09230 Iztapalapa, D.F., México. e-mail izatete@hotmail.com

Introducción.

En México la familia Burseraceae está representada particularmente por el género *Bursera* Jacq. ex L, con más de 84 especies, distribuidas a lo largo de la vertiente del Océano Pacífico. Este trabajo estudia su distribución actual y potencial de seis especies del género *Bursera*, comprendidas en el Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS) de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Las especies incluidas en este estudio son consideradas de prioridad en cuanto a su conservación, por proporcionar algún tipo de beneficio como uso comercial que se le atribuye a estas maderas, principalmente, del estado de Guerrero.

Metodología.

Se realizó una consulta a la CONABIO de la cual se obtuvo la base de datos del género *Bursera*. Se seleccionaron seis especies las cuales son: *Bursera linanoe*, *B. copallifera*, *B. simaruba*, *B. citronella*, *B. glabrifolia*, *B. xochipalensis*. La información, se depuró y estandarizó, considerando particularmente datos de la taxoreferencia y georreferencia de cada una de las especies en cuestión. Posteriormente se realizó una consulta geográfica para la elaboración de mapas de la distribución actual y potencial de las especies, utilizando un conjunto de herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG), para generar información biogeográfica y diagnosticar algunos patrones que explican la distribución de las poblaciones de *Bursera* y predecir áreas de distribución potencial mediante el uso de un programa de máxima entropía (Maxent). Así como el establecimiento de la relación que presentan, por su similitud en cuanto a las condiciones ecológicas en que las que se distribuyen.

Resultados y discusión.

Los resultados indican que Guerrero es el estado con mayor diversidad del género, la evaluación de los parámetros climáticos y ecológicos permitió describir cuáles de ellos determinan la distribución de las especies en estudio. Los mapas obtenidos muestran los siguientes aspectos: a) la mayoría de las especies pertenecen a la vertiente del Pacífico b) la cuenca del Balsas presenta la mayor concentración de las especies y está directamente relacionada con un alto porcentaje de endémicos en esa unidad y c) los modelos se apegan a la distribución real de las especies. Los resultados obtenidos indican relaciones claras entre grupos de especies y la amplitud de variación de algunas variables ambientales que son relevantes para la planeación de programas de conservación, restauración ecológica y el establecimiento de plantaciones de las especies en cuestión en México.

Conclusiones.

La distribución del conjunto de las especies de *Bursera* muestra una complejidad considerable ya que muchas de ellas tienen hábitats similares o ligeramente desfasados, lo cual hace que no sea fácil ubicarlas dentro de pocos u sencillos patrones de distribución. Utilizando estas herramientas, nos indica que gran parte de las áreas de distribución de las especies se ven amenazadas por el cambio de uso de suelo y vegetación poniendo en peligro las poblaciones de estas y afectando considerablemente su distribución a lo largo del territorio que comúnmente ocupan pues este se ve remplazado por dichas causas ofreciendo con esto una buena oportunidad para la toma de decisiones en cuanto a la conservación del género en nuestro país.

Palabras clave. *Bursera*, conservación, Distribución actual, Distribución Potencial.

Bibliografía.

- Espinosa, D. J. Llorente and J. J. Morrone. 2006. *Journal of Biogeography* 33: 1945–1958.
- Rzendowski, J., R. Medina Lemos, G. Calderón de Rzendowski. 2005. *Acta Bot. Mex.*, 70: 85-111.
- Toledo Manzur, C.A. 1982. Tesis. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 18