

DIRECCION GENERAL DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD (DEB)

Información solicitada a través de Solicitud UAIP-2023-00099

Documentos científicos y técnicos relacionados con el bálsamo (*Myroxylon balsamum*) que contengan sobre todo información sobre área ocupada por los bosques de bálsamo en el país a lo largo de los años (antes y ahora) y planes desarrollados para su restauración.

Respuesta:

En referencia a la solicitud de información acerca de "Documentos científicos y técnicos relacionados con el bálsamo (*Myroxylon balsamum*) que contengan sobre todo información sobre área ocupada por los bosques de bálsamo en el país a lo largo de los años (antes y ahora) y planes desarrollados para su restauración."

En general la información solicitada no se encuentra en uno o algunos documentos, si no que está dispersa en diferentes publicaciones, la mayoría de acceso a través de Bibliotecas en forma impresa o de documentos en PDF en la mayoría de los casos. La documentación básica se presenta a continuación

Bibliografía de Bálsamo

Muñoz de Aguilar, I. D. C., & Flores Urrutia, I. E. (2013). El bálsamo como un recurso articulador de actores y detonante para el desarrollo local del municipio de Chiltiupán, departamento de La Libertad.

Castaneda Langlius, H. (1999). Estudios Generales sobre la especie *Myroxylon balsamum* en El Salvador. San José: Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Escuela Nacional de Agricultura, Alissandrello, M. y González Hernández, M. (2005). El bálsamo de El Salvador. San Salvador, El Salvador: Fundación Privada Intervida.

Fuentes, R. E. (1993). El bálsamo en el salvador: una especie con potencial económico. *Revista Forestal Centroamericana Volumen 2, número 6 (1993), páginas 38-41.*

Anderson, E. A. (2012). The impact of balsamo (*Myroxylon balsamum* L. Harms) on coffee yield and household income in El Balsamar, El Salvador. Michigan Technological University.

Morales Requejo, A. B. (2013). El estoraque (*Myroxylon balsamum* (L.) Harms).

Coto, J. R. A. Saberes ancestrales en el marco de los sistemas de eficiencia, tecnología e innovación. Experiencia en El Salvador.

En cuanto al tema de área ocupada por los bosques de bálsamo en el país a lo largo de los años (antes y ahora). Se puede afirmar lo siguiente:

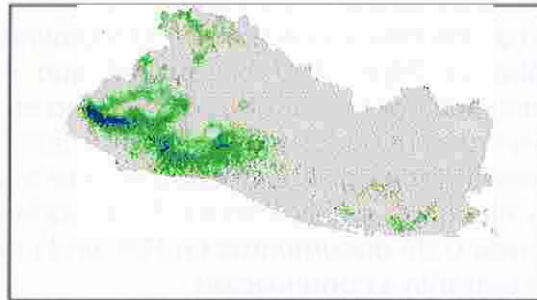
No existen bosques de Bálsamo, lo que si hay son algunos ecosistemas donde el bálsamo ha sido una especie frecuente en esos bosques o ecosistemas, según las condiciones ha prosperado el bálsamo. Además, la especie se ha visto favorecida por un uso extensivo e intensivo el cual ha favorecido el predominio de árboles de esta especie en ciertos sitios, pero sería un artefacto humano y no una situación completamente natural.

De todas formas, se presentan dos mapas de Distribución potencial pasada y presente de la especie (Fig. 1). Uno situado en un escenario de hace 6000 años y otra que representa

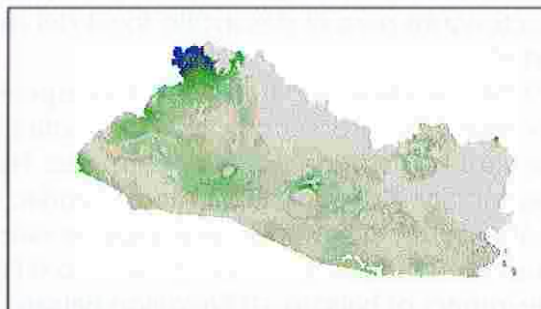
DIRECCION GENERAL DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD (DEB)

la distribución potencial actual. En general, la especie crece naturalmente en mayores cantidades en el ecosistema denominado Bosque tropical semidecíduo latifoliado, submontano, bien drenado [A3b(1)], según la nomenclatura de la UNESCO. Este hecho se puede observar claramente en el mapa preparado por la DEB para este informe. Aparentemente, esta ha sido la distribución predominante al menos durante los últimos 6000 años.

Distribución potencial actual de Bálsamo



Distribución potencial pasado(hace 6000 años)



Simbología

Bálsamo

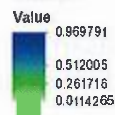


Figura 1. Mapas de distribución de la especie *Myroxylon balsamum var. pereirae* (Royle) Harms. Elaborado por la DEB con datos propios.
RESTAURACION.

En cuanto a la restauración, la especie no es objeto de un programa particular de restauración. Sin embargo, como forma parte esencial de un ecosistema prioritario, todos los esfuerzos de restauración y conservación de este ecosistema le favorecen en su conservación y la mantienen protegida de los riesgos de extinción. Por otra parte, esta es una especie que se promueve de forma muy activa a través de entregas de plántulas en



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

DIRECCION GENERAL DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD (DEB)

el programa "Árboles para El Salvador" que está desarrollando en El Salvador por
Ministerio d
Atentamente.

Ing. Miguel Alberto Gallardo Meléndez
Gerente de Ecosistemas, i.



