

Estrategias ecológicas y culturales para el manejo del copal (*Bursera sp.*) en el Bosque Tropical Caducifolio del sur de Morelos, México

¹Fabiola Mena Jiménez, ¹José Blancas

¹Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación – Universidad Autónoma del Estado de Morelos - México.
fmj1492@hotmail.com (52)0447771809195

Introducción

El aprovechamiento de los recursos vegetales que llevan a cabo diversas comunidades tradicionales (indígenas y campesinas) implica una constante toma de decisiones. Algunas de estas se traducirán en estrategias de manejo, las cuales se definen como planes internalizados en la mente de las personas, que incluyen actitudes y prácticas concretas con respecto a los recursos vegetales. El desarrollo de estrategias tiene como propósito tener disponible el recurso y eventualmente elevar su calidad. En México se han documentado diferentes estrategias para el manejo de recursos vegetales, estas pueden ser: ecológicas (rotación de áreas de extracción, tolerancia y promoción de algunas especies en parcelas, propagación *in situ*, trasplante de individuos); y culturales (compartición de conocimientos, regulación comunitaria del proceso extractivo, organización para la comercialización de los productos). En el sur del estado de Morelos, México se llevan a cabo algunas de estas estrategias para aprovechar el copal, resina con usos rituales que se extrae de diversas especies del género *Bursera*. Estas se distribuyen preferentemente en el Bosque Tropical Caducifolio (BTC), ecosistema de estacionalidad muy marcada, rico en endemismos, diverso, pero al mismo tiempo, seriamente amenazado debido a las actividades antropogénicas. Se estima que en esta región se extrae cerca de la tercera parte de la producción nacional de copal, por lo que documentar las estrategias de manejo del copal puede aportar importantes lecciones para el aprovechamiento sostenible, la conservación de la biodiversidad, la restauración del entorno y el ordenamiento de las actividades extractivas.

Objetivo

Describir las estrategias ecológicas y culturales de manejo que lleva a cabo la población de esta región sobre las especies de copal (*Bursera sp.*), así como evaluar sus aportes para la conservación del BTC del sur de Morelos, México.

Metodología

Se diseñaron entrevistas semi-estructuradas para conocer las diversas estrategias ecológicas y culturales del copal, las cuáles se realizaron a informantes clave y a la población en general. Posteriormente se realizó un taller con los copaleros de la zona para saber desde su perspectiva cuál es la problemática en torno al manejo del copal.

Resultados

El manejo del copal implica el desarrollo de diversas estrategias ecológicas y culturales. Entre las primeras formas del manejo se documentó el trasplante de árboles desde la vegetación silvestre a las parcelas de cultivo. Estos árboles son seleccionados ya que

destacan por su productividad, así como por la calidad de su resina. Al mismo tiempo, la rotación de áreas de extracción, la tolerancia de individuos en las parcelas, conducen a un incremento en la densidad de árboles aprovechables. En cuanto a las culturales destacan la compartición de conocimientos acerca de reconocimiento de variantes, criterios de selección de árboles con mejores características, etc. Todos estos conocimientos se transmiten de forma vertical (padres a hijos), horizontal (entre individuos de la misma generación) y oblicua (entre individuos de distintas generaciones, no necesariamente emparentados). Además, las decisiones sobre cantidad de copal recolectado, zonas de extracción y canales de comercialización, se toman de forma colectiva mediante asambleas. También se encontró que la densidad de árboles de copal en zonas transformadas es de 3.8 individuos por ha., mientras que en la vegetación silvestre es de 10 individuos por ha. Al mismo tiempo, la relación entre especies útiles/no útiles en ambas zonas fue de 18/30.

Discusión

Las estrategias de manejo desarrolladas por los copaleros del sur de Morelos, guardan correspondencia con lo que se ha reportado en diversos entornos ecológicos y en distintas culturas a lo largo de Mesoamérica. Particularmente las ecológicas promueven en la vegetación silvestre la abundancia de individuos cosechables con características deseables, al mismo tiempo fomentan la regeneración natural mediante la veda o rotación de zonas de extracción. Además, el trasplante de individuos completos desde la vegetación silvestre hacia ambientes antropogénicos (parcelas agrícolas) ha generado un tipo de sistema agroforestal único (en espera de ser descrito), que combina la producción de maíz y otros cultivos comerciales con el manejo de árboles de copal. De esta forma las estrategias ecológicas no se circunscriben al aprovechamiento de árboles en la vegetación natural, sino que generan nuevos entornos integrados ecológica y culturalmente. La compartición de conocimientos acerca del manejo de copal a escala familiar y comunitaria, garantiza la permanencia de esta actividad, aunque se advierten procesos disruptivos producto de la migración y la falta de oportunidades a escala local, tal y como se ha documentado para distintas esferas del conocimiento etnobotánico.

Conclusión

Las estrategias para el manejo del copal, desarrolladas por los habitantes del sur de Morelos, México, ejemplifican la compatibilidad entre aprovechamiento, conservación, obtención de ingresos económicos, a la vez que mantienen la cultura local. El mantenimiento de estas prácticas también pasa por reconocimiento por parte de diversos sectores (académico, gubernamental) de su contribución al mantenimiento de la biodiversidad, a fin de incentivarlas, para que eventualmente puedan servir de modelo de gestión de diversos productos forestales no maderables.

Palabras clave: Bosque Tropical Caducifolio, Conocimiento etnobotánico, Copal, Estrategias ecológicas, México.