

# Aprovechamientos forestales maderables y no maderables

Patricia Montañez Escalante / Juan Jiménez Osornio  
Rocío Ruenes Morales / Luz María Calvo Irabién

La Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (2003) define el aprovechamiento forestal como la extracción de los recursos forestales del medio en que se encuentren, incluyendo los maderables y no maderables. Los recursos forestales maderables (RFM) están constituidos por la vegetación leñosa susceptible de aprovechamiento o uso. Los recursos forestales no maderables (RFNM) constituyen toda parte no leñosa de la vegetación de un ecosistema forestal, incluyendo líquenes, musgos, hongos, resinas, y los suelos.

El manejo forestal sostenible se propone como una opción para conservar la integridad de las selvas. Con base en la aplicación de principios ecológicos, sociales y económicos se pretende mejorar la producción de bienes forestales, al mismo tiempo que se conservan a largo plazo los recursos naturales y se gestiona una distribución equitativa de los beneficios que se generan (Jiménez y otros, 2004).

En Yucatán, la cantidad de productos obtenidos de los recursos forestales y el valor económico que generan no son representativos a nivel nacional. En el Cuadro 1, que presenta los principales productos del recurso forestal, destaca el escaso número de autorizaciones otorgadas para aprovechamientos forestales.



Hojas de huano. (Foto: UTRP CBMM)

En el 2004 se reportaron 297 autorizaciones de aprovechamiento forestal maderable con una superficie aprovechada de 1804 ha y un volumen de 19 921 m<sup>3</sup>. De los RFNM se reporta una sola autorización para el aprovechamiento de 1037 ha y la extracción de 12 469.75 ton de tierra de monte (Anuario Estadístico de la Producción Forestal, 2004). Sin embargo, dadas las limitaciones de las medidas de registro y control del aprovechamiento forestal en el estado, estos datos son un reflejo muy pobre del uso real que en Yucatán se hace de los recursos forestales.

La actividad forestal en la entidad tiene particularidades que la distinguen: se desarrolla en un mosaico de selvas baja y mediana, la mayor parte en un proceso de recuperación y ausencia o bajas densidades de maderas preciosas; presencia de recursos maderables menos atractivos comercialmente que las selvas altas; los suelos son jóvenes con gran pedregosidad y rocosidad; el clima es cálido y presenta una temporada prolongada de sequía (Jiménez y otros, 2004). Dada la topografía tan plana de la región es más sencillo el acceso a los recursos del monte, siendo la extracción de productos forestales -para autoconsumo principalmente y en menor medida para comercialización- una actividad cotidiana de las familias rurales yucatecas.

360

**Cuadro 1. Principales productos del recurso forestal maderable.**

Productos	Producción (m <sup>3</sup> r)	Valor (en pesos)
Carbón	6943	1 402 470
Postes, pilotes y morillos	1851	999 800
Leña	758	149 119
Escuadría	371	959 537
Chapa y triplay	89	113 272
Otros (hongos, hojas, etc.)	11 ton	9010
Tierra de monte	575 ton	191 508
<b>Total</b>	<b>9993</b>	<b>3 624 197</b>

Fuente: Anuario Estadístico de la Producción Forestal, 2004.

Productos como las palmas, los bejucos, los tintes y el chicle, entre otros, han sido subvalorados con respecto a su contribución en la satisfacción de las necesidades básicas de la población. En ocasiones han sido sobre explotados, y en la mayoría de los casos ignorados para favorecer el cambio de uso del suelo. Sin duda se requiere mejorar el conocimiento para el manejo de los recursos forestales y promover su utilidad comercial (Jiménez y otros, 2004).

En el diagnóstico más reciente sobre la situación forestal del estado se reportan 18 especies forestales (Cuadro 2) como las más utilizadas por las comunidades rurales (Jiménez y otros, 2004). De éstas, ocho pertenecen a la familia de las leguminosas, siendo el katsim, el ja'abin y el chukum las especies mencionadas con mayor frecuencia. El uso principal reportado es la leña, y algunos son árboles de usos múltiples y forrajeros como el waxiim, el tsalam, el ja'abin y el chakaj. Otros son utilizados como postes o varas (el k'anasín, el boob y el xu'ul). Entre las especies melferas destaca el ts'its'ilche', mientras que la mora, el cholul, el ja'abin y el tsalam son también utilizados como tintes para la elaboración de artesanías.

La recolección de leña es una de las actividades forestales que más contribuye tanto al ingreso como al autoconsumo de



Recolección de leña. (Foto: N. Tec)

las familias rurales. Municipios con más incidencia de pobreza como Chacsinkín, Uayma, Chankom y Cantamayec recolectan un alto porcentaje de leña principalmente para autoconsumo. Otras actividades como la apicultura y la producción de carbón tienen una mayor contribución al ingreso familiar.

### Conclusiones

El desarrollo forestal puede contribuir a mejorar los ingresos económicos de las comunidades rurales en forma directa si se comercializan los productos tanto maderables como no maderables que existen en las áreas con vegetación secundaria, en los solares y en las áreas de uso agropecuario. De manera complementaria, se debe resaltar la importancia de los servicios ambientales que prestan las selvas, de suerte que contar con un programa forestal facilitaría el acceso a los recursos económicos que se pagan por esos servicios.

El marco legal vigente limita el aprovechamiento en áreas forestales y distorsiona el flujo de los productos maderables y no maderables de las áreas urbanas. Es necesario adecuar la normatividad forestal en función de las particularidades de esta actividad en la entidad. Los parámetros relacionados con los diámetros normales mínimos y el área basal utilizados para la identificación de las áreas con vegetación forestal, deben ajustarse a las características de la vegetación de selva baja. La dificultad para identificar y delimitar las áreas forestales genera confusión y propicia la extracción furtiva. La mayoría de los aprovechamientos de recursos no maderables son pequeños y con bajos costos de inversión, por lo que los requisitos para la autorización deben ser congruentes con la magnitud del proyecto.

Es necesario realizar un programa de investigación y monitoreo sobre el inventario forestal y sobre los impactos de la actividad extractiva, así como de búsqueda de opciones para mejorar dicha actividad y su aporte a la economía familiar (Centeno y otros, 2005). Es urgente una profesionalización y adecuada capacitación de los prestadores de servicios forestales, que realmente se traduzca en una asesoría de calidad a los poseedores del recurso forestal.

Para aplicar políticas de reforestación es necesario incluir las especies consideradas como prioritarias por los pobladores de las diferentes localidades y de ahí establecer las políticas adecuadas para cada municipio: entidad que se recomienda sea la unidad básica para la toma de decisiones.

**Cuadro 2. Especies forestales utilizadas como leña, carbón y materiales de construcción en Yucatán.**

Nombre común	Nombre científico
Katsim	<i>Acacia gaumeri</i>
Ja'abin	<i>Piscidia piscipula</i>
Chukum	<i>Pithecellobium albicans</i>
Mora	<i>Chlorophora tinctoria</i>
Ts'its'ilche'	<i>Gymnopodium floribundum</i>
Tsalam	<i>Lysiloma latisiliquum</i>
Boob	<i>Coccoloba spicata</i>
Sabakché	<i>Exostema caribaeum</i>
Cholul	<i>Apoplanesia paniculata</i>
Sak cocom	<i>Laguncularia racemosa</i>
K'oxol-aak	<i>Spartina spartinae</i>
Botoncillo	<i>Conocarpus erectus</i>
Waxiim	<i>Leucaena leucocephala</i>
Huaya	<i>Talisia olivaeformis</i>
Taman	<i>Gossypium schottii</i>
Chakaj	<i>Bursera simaruba</i>
K'anasín	<i>Lonchocarpus rugosus</i>
Xu'ul	<i>Lonchocarpus xuul</i>