

Aprovechamiento del huano: un producto forestal no maderable

Juan Jiménez / Patricia Montañez / Rocío Ruenes / Luz María Calvo / Julio Castillo
Irene Karina Pérez / Nidia Tec / Rafael Ortiz / Adrián Aké / Celene Espadas
Jorge Argáez / José Antonio González-Iturbe / Roger Orellana

La palma de huano (*Sabal japa* y *Sabal mexicana*) es un recurso forestal no maderable (RFNM) de múltiples usos para los pobladores de las comunidades rurales de Yucatán. Se utiliza principalmente para el techado de las casas y la elaboración de artesanías, sombreros y otros utensilios. También se ha reportado como planta frutal, medicinal y forrajera, aunque estos usos son menos comunes (Martínez-Ballesté, 2006; Pulido y otros, 2007).

En varios municipios del sur y oriente del estado se cortan las hojas de huano de poblaciones silvestres y se comercializan principalmente en los municipios de Maxcanú, Tizimín y Valladolid. En varias localidades de los municipios de Ticul, Santa Elena y Maxcanú, *Sabal mexicana* es cultivada en plantaciones con la finalidad de vender las hojas para el techado de casas (Caballero, 1994; Martínez-Ballesté, 2006).

Precios de campo y comercialización del huano

En algunos municipios del estado el precio de campo por hoja de huano varía desde 0.50 hasta 2.00 pesos (Jiménez y otros, 2004). El precio más bajo por lo general corresponde a ventas en las que el comprador corta las hojas. Los precios más altos son los de las hojas tejidas.

En el análisis económico de un proyecto de plantación forestal mixta que incluye al cedro y al huano como especies estructurales (Castillo y otros, 2002), se reconoce que con una producción menor a 6000 hojas anuales por hectárea y un precio de campo de \$0.50 por hoja durante un periodo de 20 años, la venta de las hojas de huano tendría una contribución mayor en un 30% a la ganancia potencial que la venta de la madera de cedro. Asimismo, al analizar la sensibilidad de este sistema se aprecia que ante una disminución mayor de 50% en la densidad de plantación del huano o en el precio de campo de las hojas no se generarían ingresos. Lo cual concuerda con el estudio demográfico y de cosecha de las hojas de huano realizado por Martínez-Ballesté y Caballero (2008), donde se indica que las formas tradicionales de manejo de huano practicadas por los mayas, dos cosechas por año dejando dos hojas en cada palma, son sostenibles.

Aun cuando la comercialización de la hoja de huano se realiza con más frecuencia dentro de la comunidad y con comunidades vecinas, la demanda es mayor en los centros urbanos y



Sabal japa. (Foto: R. Durán)

en los desarrollos turísticos de la región (Martínez-Ballesté, 2006; Pulido y otros, 2007). Si se generan, entonces, condiciones favorables para la comercialización, esta actividad sería atractiva para los grupos familiares y podría contribuir de manera significativa al ingreso familiar.

Densidad y estructura poblacional del huano en solares

En un estudio sobre la densidad y estructura de las plantas de huano en los solares de los municipios de Dzán y Hocabá se observó que la densidad de palmas es mayor en Dzán, pero con menor promedio de hojas que en Hocabá. En los solares de Dzán hay un número semejante de individuos de los diferentes tamaños, mientras que en Hocabá hay más infantiles que adultos (Jiménez y otros, 2004).



Sabal japa. (Foto: M. Andrade)

En el Cuadro 1 se presentan los resultados del censo de las poblaciones de huano en solares de estos dos municipios.

470

En localidades rurales con alta densidad poblacional y limitada superficie forestal, los solares son sitios apropiados para obtener hojas de huano. Las prácticas de manejo del solar, como el deshierbe y el chapeo selectivo, la restricción al acceso de los animales de patio o la reubicación de plántulas y juveniles, favorecen el establecimiento y crecimiento inicial de las palmas de huano y contribuyen al incremento de la densidad de palmas y la disponibilidad de hojas.

Considerando que es más fácil cosechar las hojas cuando las palmas tienen una talla pequeña, es recomendable aumentar la densidad de individuos juveniles mediante prácticas de manejo de bajo costo, realizadas por el mismo grupo familiar, para favorecer a esta especie en espacios desocupados de los solares. El reclutamiento natural de la población se puede incrementar con intervenciones humanas como la siembra, el trasplante y la protección.

Distribución potencial del huano en Yucatán

En Yucatán se han registrado dos especies de huano: *Sabal mexicana* y *Sabal japa* (Quero, 1992). *Sabal mexicana* es la especie más abundante en la República Mexicana, pero en Yucatán su distribución se restringe al centro del estado en terrenos cultivados. En cambio, *Sabal japa* presenta una distribución más amplia en la entidad (Quero, 1992); se aprecia como un elemento común en la selva mediana subperennifolia y mediana subcaducifolia, así como en la vegetación secundaria derivada de estas selvas; y también se ha observado en la vegetación costera y de forma abundante en pastizales inducidos, solares y milpas. En la porción central del estado se cultivan estas especies sólo en los solares, mientras que en el sur y el oriente hay poblaciones silvestres y asociadas a pastizales y milpas.

La zona de alto potencial para el cultivo de *S. japa* comprende alrededor de 50% de la superficie estatal y se ubica en la porción este y noroeste de la entidad. Por su parte, la zona potencial alta de *S. mexicana* comprende cerca de 23% de la superficie estatal y se sitúa en una franja que se extiende en la zona central con dirección noreste-sureste. En la Figura 1 se presenta la distribución de las zonas potenciales de baja, media y alta densidad de *Sabal japa* y *Sabal mexicana* en Yucatán.

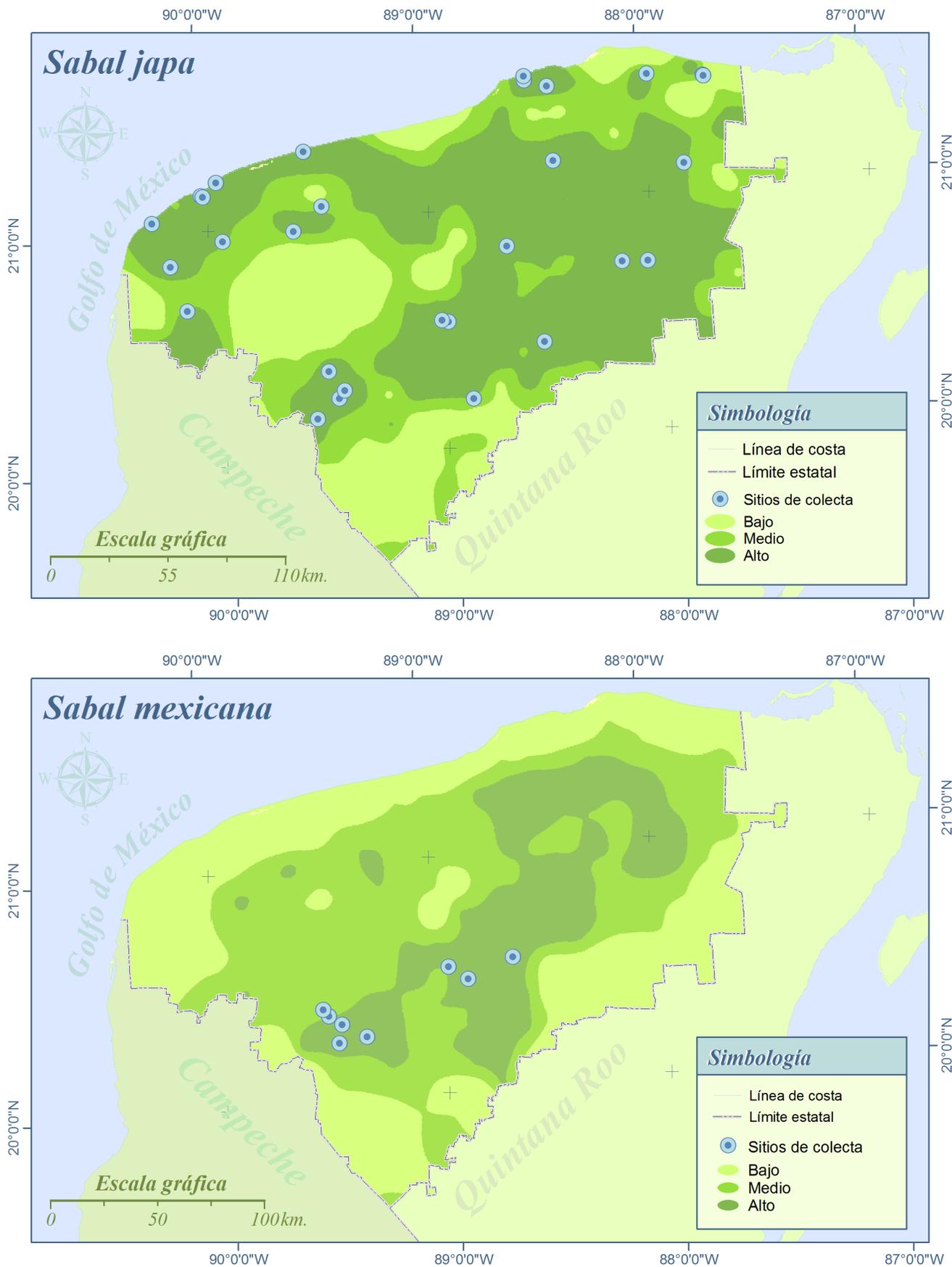
Recomendaciones

El huano (*Sabal* spp.) es uno de los recursos forestales no maderables más apreciados por los pobladores rurales del estado. Este recurso ha sido utilizado en forma sostenible durante cientos de años y actualmente representa una importante fuente potencial de ingresos para las familias campesinas. Existen áreas potenciales donde pueden crecer las dos especies presentes en Yucatán. Por consiguiente, se debe promover la utilización de estas especies tanto en proyectos de reforestación como en la plantación de sistemas agroforestales en las áreas potenciales. La protección de las poblaciones silvestres de las especies de huano en áreas forestales, la regulación de los aprovechamientos comerciales clandestinos de las hojas y el fomento de plantaciones agroforestales que incluyan al huano (*Sabal japa* o *S. mexicana*) como especie estructural, son condiciones que contribuirían de manera significativa a incrementar la disponibilidad de este recurso.

Cuadro 1. Densidad de huano y disponibilidad de hojas en solares de Dzán y Hocabá.

Estadios	Dzán		Hocabá	
	Plantas por hectárea	Hojas por planta	Plantas por hectárea	Hojas por planta
Adulto	114	10	11	18
Juvenil	109	5	38	6
Infantil	143	4	83	5

Figura 1. Zonas potenciales para el establecimiento de *Sabal japa* y *Sabal mexicana* en Yucatán.



Fuente: Jiménez y otros, 2004.