

## Usos artesanales de las palmas (Arecaceae) en La Bajada, El Valle y Vallecito, Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba\*

Sonia ROSETE BLANDARIZ\*\*, Nancy E. RICARDO NÁPOLES\*\*,  
Pedro P. HERRERA OLIVER\*\* y Geydis R. GREEN REINOSO\*\*

**ABSTRACT.** Ethnobotanical research was performed in the communities La Bajada, El Valle and Vallecito in the Biosphere Reserve Peninsula de Guanahacabibes with the objective of studying diverse uses of palm species in craftsmanship. A list of six species was obtained and uses were: for tying tobacco (1 species), roofing (5), brooms (6), brushes (6), hats (6), robes for hanging clothes (5), robes in general (6), bags (6) and doiles (6). Species with higher use values were: *Copernicia glabrescens* Wendl. ex Becc., *Sabal yapa* Wr. ex Becc. and *Thrinax radiata* Lodd. ex Schult. This last is exploited as a commercial crop.

**KEY WORDS.** Ethnobotany, palm species, craftsmanship, Biosphere Reserve

### INTRODUCCIÓN

El uso de los Productos Forestales No Maderables en la confección de objetos artesanales es una actividad desarrollada por las comunidades rurales como tradición cultural campesina, que se mantiene profundamente arraigada en la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes. Muchas familias recolectan hojas, flores, frutos, cortezas, semillas y raíces para cubrir gran parte de sus necesidades con los recursos silvestres extraídos de los bosques de la región, transmitiendo su conocimiento a las nuevas generaciones.

Conocer de forma cuantitativa el valor de uso artesanal de las especies de palmas nos permite determinar la importancia relativa o valor cultural de este empleo para los campesinos de la región. En la actualidad, se desarrollan métodos para cuantificar el valor económico de las especies no forestales (Godoy y Lubowski, 1992; Gram, 2001) y para estimar el impacto de su extracción en las formaciones vegetales naturales (Kvist *et al.*, 2001; Stagegaard *et al.*, 2001).

Las Reservas de Biosfera facilitan la conservación de los recursos vegetales (Herrera, 2001). En la de Península de Guanahacabibes (Pinar del Río, Cuba) se aprovechan los recursos forestales, principalmente, realizando la tala selectiva de especies valiosas, pero esta práctica provoca alteraciones en la fisonomía, estructura y composición de las formaciones vegetales (Delgado *et al.*, 2000); aunque el territorio mantiene altos valores florísticos útiles (Rosete *et al.*, 2004).

El objetivo del presente trabajo es la identificación de las especies de palmas utilizadas en la artesanía y determinar su valor cultural para las comunidades El Valle, Vallecito y La Bajada con el fin de proponer criterios que sirvan como bases para establecer estrategias de manejo sostenible, propiciando la conservación de estos recursos naturales y creando una fuente alternativa productiva principalmente para la mujer campesina.

### MATERIALES Y MÉTODOS

**Características del área de estudio.** La Reserva de Biosfera Península de Guanahacabibes se localiza al W de Cuba en la provincia de Pinar del Río. Las comunidades La Bajada, El Valle y Vallecito se encuentran situadas en dicho

territorio. Según Delgado y Sotolongo (1987) a la Reserva la caracteriza un tipo de vegetación natural representada por bosques tropicales (semidecíduo mesófilo, siempreverde micrófilo, de ciénaga y de mangle), matorrales (xeromorfo costero y subcostero), comunidades acuáticas de agua dulce, complejos de vegetación (de costa rocosa y de costa arenosa), sabanas antrópicas, y vegetaciones ruderal y segetal. Las plantaciones forestales y los cultivos agrícolas son los tipos de vegetación cultural más extendidos, aunque abundan los huertos y jardines dedicados al autoconsumo de los pobladores de la zona. Predominan las margas, calizas y calcarenitas del cuaternario con suelos esqueléticos poco evolucionados (Formell, 1989) generalmente de color rojo, que se depositan en las depresiones cársicas (Delgado y Sotolongo, 1987; Marrero *et al.*, 1989). La Reserva presenta un clima tropical con precipitación media anual de 1 460 mm (Díaz, 1989) y temperatura media anual del aire de 25,9°C (Lapinel, 1989).

**Metodología.** El estudio etnobotánico se realizó en el período comprendido entre enero de 2003 y agosto del 2004, éste contempló tres fases. En la primera se aplicaron 200 entrevistas aleatorias para obtener información del empleo de las especies y determinar cuán generalizado es el uso artesanal de las mismas. En la segunda fase, para determinar la mayor frecuencia de empleo, se aplicaron 90 entrevistas estructuradas, que siguen un guión elaborado con antelación, a personas reconocidas como usuarios de las especies autóctonas con alto potencial de uso.

Para la primera fase se recopiló la siguiente información: Nombre, sexo, edad, tiempo de residencia del informante en la región, ocupación del informante y uso artesanal de las especies. La segunda fase contempló dos aspectos fundamentales- 1- Selección de la especie de uso prioritario (*Thrinax radiata* Lodd. ex Schult.) utilizando como criterios cuantitativos: El valor de uso promedio (Phillips, 1996) y la frecuencia de mención para las especies reportadas; y como criterios cualitativos: El conocimiento local, la identificación y el potencial de uso. 2- Entrevista estructurada (Anexo 1) a 12 usuarios con preguntas cerradas sobre los usos de la especie prioritaria. Los datos se analizaron con la técnica de consenso de los informantes (Phillips, 1996) y se obtuvieron los valores de uso consensado.

\*Manuscrito aprobado en Diciembre del 2006.

\*\*Instituto de Ecología y Sistemática, A. P. 8029, C. P. 10800, La Habana, Cuba.

Anexo 1. Cuestionario sobre el aprovechamiento de *Thrinax radiata* Lodd. ex Schult. (Arecaceae).

Nombre del encuestado: \_\_\_\_\_ Edad: \_\_\_\_\_  
 Grado de escolaridad: Primaria \_\_\_\_\_ Secundaria \_\_\_\_\_ Pre-Universitario \_\_\_\_\_ Universitario \_\_\_\_\_ Ninguno \_\_\_\_\_  
 Localidad: La Bajada \_\_\_\_\_ El Valle \_\_\_\_\_ Vallecito \_\_\_\_\_

Usos que tiene el guano: \_\_\_\_\_

Explique quiénes lo ayudan a coleccionar el guano: \_\_\_\_\_

Lugar de colecta el guano: \_\_\_\_\_

Cuánto guano hay aproximadamente: \_\_\_\_\_

Instrumentos que utiliza para la colecta: \_\_\_\_\_

Diga la distancia que aproximadamente camina hasta llegar a donde colecta el guano: \_\_\_\_\_

A qué hora: sale a coleccionar \_\_\_\_\_ llega de coleccionar \_\_\_\_\_

Qué parte del guano colecta: \_\_\_\_\_

Cuántas colecta: \_\_\_\_\_

Explique que hace ud. después que colecta el guano y el tiempo que lleva cada paso de procesamiento: \_\_\_\_\_

A quien le vende el producto: \_\_\_\_\_

En cuánto se lo vende: \_\_\_\_\_

Cuánto le reporta económicamente al mes: \_\_\_\_\_

Cuántas veces sale a coleccionar en el mes: \_\_\_\_\_

En qué meses hace la colecta: \_\_\_\_\_

Explique si para hacer la colecta ud se guía por la luna, el sol, u otro estado del tiempo: \_\_\_\_\_

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la primera fase de la investigación se identificaron 3 especies de palmas usadas en la artesanía por las comunidades estudiadas, agregándose tres en la segunda fase (Tabla 1). Se registró un total de 10 usos (Tabla 2), fueron los principales para cobijar (VU Familia=0.66) y amarrar (VU Familia=0.49), esto es debido a que, en la zona los campesinos tienen como costumbre fabricar sus casas de madera con techos de hojas de palmas y amarrar objetos con las fibras de estas especies debido a la durabilidad y disponibilidad de ellas. La especie que más utilizan para estos fines son *Roystonea regia* var. *regia* (VU especie para cobijar=0,950) y *Thrinax radiata* (VU especie para amarrar=0,883) respectivamente.

Las especies endémicas son *Coccothrinax litoralis*, *Copernicia glabrescens* y *Sabal yapa* que aunque no son las más ampliamente conocidas y utilizadas por los pobladores del territorio, se percibe la diversidad de recursos que utilizan los campesinos y la importancia que, para ellos tienen estas palmas en su cultura, además pueden considerarse como potenciales y eventuales sustitutos de las especies que tradicionalmente se utilizan en la artesanía.

*Roystonea regia* var. *regia* (palma real), es la especie con mayor frecuencia de mención en la primera fase por su amplio conocimiento como Árbol Nacional de Cuba y su abundancia en la zona. Sus vainas fibrosas

(yaguas) tienen varios usos, como es la fabricación de escobas para barrer los patios de las casas de campo, que es el empleo de mayor frecuencia de mención y utilización por los campesinos entrevistados en las distintas fases de la investigación. Esta especie también es medicinal, posee propiedades emolientes. Su raíz es diurética y se emplea para expulsar las piedras del riñón y contra la diabetes, la arteriosclerosis, el asma, el catarro, la mala circulación sanguínea, las hemorragias y las torceduras de los pies. La madera se usa en la construcción de casas rurales, entabladuras, y envases de productos agrícolas. Presenta especial valor para el apicultor, pues sus flores son muy visitadas por las abejas. La podemos encontrar, por su porte esbelto, adornando jardines y guardarrayas. El fruto y la yema apical los comen los cerdos, y algunas personas los ingieren en forma de ensaladas y en guisos. El aceite que produce el fruto se utiliza en la fabricación de jabón.

Tabla 1. Palmas identificadas en la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes. End.-Endemismo.

Fase de la investigación		Especies	End.
Primera	Segunda		
	x	<i>Coccothrinax litoralis</i> León	x
x	x	<i>Cocos nucifera</i> L.	
	x	<i>Copernicia glabrescens</i> Wendl. ex Becc	x
x	x	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O. F. Cook var. <i>regia</i>	
	x	<i>Sabal yapa</i> Wt. ex Becc.	x
x	x	<i>Thrinax radiata</i> Lodd. ex Schult.	

Tabla 2. Valores de uso promedio de las palmas para 12 informantes. 1. amarrar el tabaco, 2. confección de escobas, 3. confección de cepillos, 4. confección de sombreros, 5. para amarrar, 6. confección de tendederas, 7. cobijar, 8. confección de sogas, 9. confección de jabas, 10. confección de doile. VU. valor de uso o importancia cultural.

Especies	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Coccothrinax litoralis</i>	3,267	0,000	0,267	0,317	0,317	0,633	0,150	0,850	0,350	0,250	0,133
<i>Cocos nucifera</i>	0,750	0,000	0,067	0,233	0,067	0,217	0,000	0,000	0,033	0,100	0,033
<i>Copernicia glabrescens</i>	4,683	0,000	0,533	0,583	0,900	0,417	0,100	0,733	0,317	0,950	0,150
<i>Roystonea regia</i> var. <i>regia</i>	3,500	0,000	0,817	0,450	0,350	0,333	0,117	0,950	0,250	0,183	0,050
<i>Sabal yapa</i>	4,250	0,000	0,400	0,450	0,867	0,467	0,267	0,817	0,183	0,717	0,083
<i>Thrinax radiata</i>	4,633	0,967	0,367	0,367	0,367	0,883	0,067	0,617	0,333	0,600	0,067
VU Familia	3,514	0,161	0,408	0,400	0,478	0,492	0,117	0,661	0,244	0,467	0,086

Otra de las especies mencionadas fue *Cocos nucifera* (coco) para la confección de escobas, cepillos y sombreros principalmente. Es una especie ornamental, comestible y medicinal, el agua del fruto se emplea contra la arterioesclerosis y según las campesinas es muy refrescante en la etapa de la menopausia. Se encuentra cultivado en la localidad de María la Gorda, específicamente en la zona turística. Aunque los campesinos conocen las potencialidades artesanales de la especie, se aprovecha muy poco con este uso debido a la escasa disponibilidad de la especie.

La especie que menos frecuencia de mención tuvo fue *Thrinax radiata* (guano), que, aunque es una especie que se explota por la Empresa Forestal, como Producto Forestal No Maderable (sus fibras para amarrar el tabaco), este uso solo fue reportado por los trabajadores que explotan directamente el recurso en la zona.

Los valores de uso aumentan de la fase uno a la dos de la investigación (Fig. 1). Lo anterior se debe a la metodología utilizada; mientras que, en la primera fase se realizaron entrevistas aleatorias, en la segunda fase se realizaron entrevistas estructuradas mostrando las especies a informantes previamente identificados como usuarios del recurso. Cuando se estimó el valor de uso consensado, es donde alcanza su mayor valor, debido al uso del cuestionario con preguntas cerradas sobre los usos de la especie prioritaria.

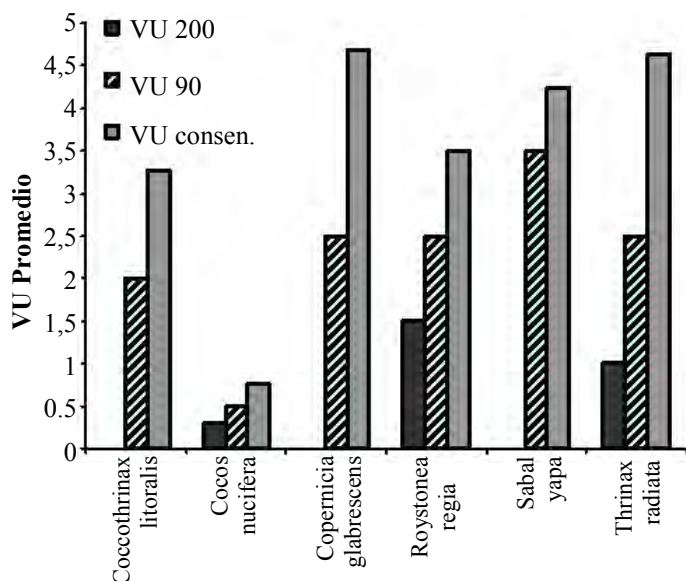


Fig. 1. Valores de uso promedio (VU) de las especies de palmas obtenidos en las diferentes fases de la investigación.

De las palmas resultaron *Copernicia glabrescens*, *Sabal yapa* y *Thrinax radiata* las de mayor valor de uso promedio. Aunque sólo se considera a *Thrinax radiata* como un importante recurso vegetal del bosque primario ya que es la única especie cuyas hojas se explotan como Producto Forestal No Maderero por parte de la Empresa Forestal Guanahacabibes. Esta especie se colecta directamente en las poblaciones naturales, de la vegetación de costa arenosa, que están a una distancia entre 3 y 5 km de La Bajada.

En el análisis de las entrevistas realizadas en la segunda fase de la investigación se obtuvo que de *Thrinax radiata* se colectan sus hojas con el fin de amarrar el tabaco, lo que requiere un procesamiento mínimo para su venta a la Empresa Forestal Guanahacabibes. La colecta se realiza en las mañanas y cuando hay luna nueva. Los campesinos salen a colectar dos días a la semana en forma alterna menos en los meses entre abril y agosto debido a que en este período se incrementa la plaga de mosquitos. El mes de mayor demanda es septiembre, cuando comienza la cosecha de tabaco.

En la recolección de la planta se obtiene un promedio de 100 hojas por campesino que al llegar a sus casas, hacen tiras (promedio de 3 tiras por cogollo) y las ponen a secar al sol, al otro día hacen mazos de 100 tiras y las dejan secar al sol. Cuando están bien secas se hacen 10 mazos (de 100 tiras) con los cuales, hacen un gran mazo de 1000 tiras. La Empresa Forestal paga por cada uno \$ 4.00 MN. Cada colector obtiene al mes un promedio entre \$ 60.00 y \$70.00 MN.

Si bien para la evaluación del impacto que ocasiona la extracción de hojas, se requiere realizar estudios para conocer la dinámica poblacional de las especies que serán utilizadas, se puede hacer una descripción preliminar de este impacto con base a las observaciones de campo.

En el caso de *Thrinax radiata* se observa que el tamaño de los individuos es cada vez menor en áreas cercanas al poblado de La Bajada, esto se debe a que precisamente en esta área es donde los campesinos colectan las hojas de la planta. Aunque no se cuenta con indicadores directos sobre el impacto actual y potencial de la cosecha de la hoja en las poblaciones naturales de *Thrinax radiata*, la afectación que se produce a las poblaciones naturales de la especie es fuerte y como consecuencia a las formaciones vegetales naturales.

A simple vista se observa la disminución creciente de la población y del tamaño de los individuos, por lo que para obtener mayor aprovechamiento sostenible de la especie es necesario:

- ◆ Ampliar el área de colecta y no sólo colectar en las zonas

cercanas al poblado.

- ◆ Realizar extracción selectiva de individuos por zona.
- ◆ Confeccionar un cronograma de extracción por zona con períodos de descanso para permitir que los individuos se recuperen.
- ◆ Realizar estudios para conocer el ciclo de vida de las plantas y crear un área de cultivo de estas especies que permitiría, en el futuro, la colecta sin afectar las poblaciones naturales.

### CONCLUSIONES

- ◆ Las comunidades utilizan seis especies de palmas para la confección de objetos artesanales.
- ◆ Los usos artesanales fueron: amarrar el tabaco, cobijar, confección de escobas, cepillos, sombreros, tendederas, sogas, jabas y doiles.
- ◆ Las especies de mayor valor de uso son *Copernicia glabrescens*, *Sabal yapa* y *Thrinax radiata*.
- ◆ *Thrinax radiata* es la única que se explota de forma comercial.

### RECOMENDACIONES

- ◆ Realizar la evaluación del impacto ambiental que trae consigo la explotación comercial de *Thrinax radiata*.
- ◆ Evaluar la posible explotación de *Copernicia glabrescens* y *Sabal yapa* para la confección de objetos artesanales.

### REFERENCIAS

- Delgado, F. y O. Sotolongo. 1987. "Valoración integral de los recursos naturales de la Reserva de Biosfera Península de Guanahacabibes y propuestas de manejo conservacionista", (inédito), *Instituto de Ecología y Sistemática*, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, 41 pp.
- Delgado, F.; A. Pérez; J. Ferro; et. al. 2000. Funcionamiento de bosques semideciduo mesófilos y caracterización de otros ecosistemas terrestres en la Reserva de Biosfera Península de Guanahacabibes, Cuba. *Informe Final Proyecto 01307029 PNCT "Los Cambios Globales y la Evolución del Medio Ambiente en Cuba"*. Agencia de Ciencia y Tecnología, CITMA, La Habana. 237 pp.
- Díaz, L. R. 1989. Regionalización Climática General, escala 1: 2 000 000. En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*. Editado por el Instituto de Geografía de la ACC y el Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. Impreso en el Instituto Geográfico Nacional de España. Gráficas ALBER, VI Clima, mapa No. 55, VI.4.4
- Formell, F. 1989. Geología, escala 1: 1 000 000. En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*. Editado por el Instituto de Geografía de la ACC y el Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. Impreso en el Instituto Geográfico Nacional de España. Gráficas ALBER, III Constitución Geológica, mapa No. 1, III.1.2-3
- Godoy, R. y R. Lubowski. 1992. Guidelines for the economic valuation of non-timber forest products. En: *Current Anthropology* 33: 423-433.
- Gram, S. 2001. Economic Valuation of Forest Products. Assessment of Methodological Shortcomings. En: *Ecological Economics* 36: 109-117.
- Herrera, M. 2001. *Reservas de la Biosfera de Cuba*. Programa El Hombre y la Biosfera (MaB) de la UNESCO. Ed. EGRAFIP. La Habana, Cuba, 57 pp.
- Kvist, L. P., M. Andersen, J. Stagegaard, y C. Llapasca. 2001. Extraction from woody forest plants in flood plain communities in Amazonian Peru: use, choice, evaluation and conservation status of resources. En: *Forest Ecology and Management* 5465: 1-28
- Lapinel, B. 1989. Temperatura media anual del aire, escala 1: 2 000 000. En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*. Editado por el Instituto de Geografía de la ACC y el Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. Impreso en el Instituto Geográfico Nacional de España. Gráficas ALBER, VI Clima.
- Marrero, A., J. M. Pérez, E. Suárez, y E. Vega. 1989. Suelos, escala 1: 1 000 000. En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*. Editado por el Instituto de Geografía de la ACC y el Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. Impreso en el Instituto Geográfico Nacional de España. Gráficas ALBER, IX Suelos, mapa No. 1, IX. 1.2-3
- Phillips, O. 1996. Some quantitative methods for analysing ethnobotanical knowledge. En: Miguel N. Alexiades (ed) *Selected guidelines for ethnobotanical research: A field Manual*. The New York Botanical Garden: 171- 197.
- Rosete R., P. Herrera, y N. Ricardo. 2004. Fitorrecursos en la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes. *Acta Bot. Cub.* 171: 17-32.
- Stagegaard, J.; L. P. Kvist y M. Soerensen. 2001. Estimations of the importance of plant resources extracted by inhabitants of Peruvian Amazon flood plains. En: *Economic Botany*: 8-13.