

Plantas silvestres con uso artesanal en el Centro de México

Pedro Saldívar-Iglesias¹, Antonio Laguna-Cerda², Claudio Esquivel-Alvarez³ y Carlos González-Esquivel⁴

Facultad de Ciencias Agrícolas: psaldivari@yahoo.com¹, lca@uaemex.mx², cea@uaemex.mx³. Centro de Investigación en Ciencias Agropecuarias: cge1@uaemex.mx⁴. Universidad Autónoma del Estado de México. Instituto Literario 100, CP 50000. Toluca, Estado de México, México.

Resumen

Los artesanos de Tenancingo, México combinan los tallos de diferentes especies vegetales para conferir belleza y resistencia a sus piezas. En canastas grandes utilizan los tallos de *Salix bonplandiana* H.B.K., *Gymnosperma glutinosum* (Spreng.) Lesson y *Cornus excelsa* H.B.K.; las pequeñas se elaboran con *Dalea lutea* (Cav.) Willd. y *Viburnum elatum* Benth.; *Taxodium mucronatum* Ten. se utiliza en el fondo de la canasta. El periodo de recolecta va de febrero a noviembre. Los artesanos de la zona han generado conocimientos valiosos del uso y aprovechamiento de la biodiversidad existente en la zona de estudio para elaborar cestería.

Abstract

The artisans of Tenancingo, Mexico combine the stems of different plant species to confer beauty and resistance to their pieces. In large baskets *Salix bonplandiana* H.B.K., *Gymnosperma glutinosum* (Spreng.) Lesson and *Cornus excelsa* H.B.K. stems are used, while small baskets are crafted with *Dalea lutea* (Cav.) Willd. and *Viburnum elatum* Benth., *Taxodium mucronatum* Ten. is used for the basket bottoms. The collection period is from February to November. The local artisans have generated valuable knowledge of the use and management of the existing biodiversity in order to create handcrafted baskets.

El uso de tallos para elaborar cestería esta ampliamente difundido en México. El Estado de México presenta uno de los catálogos más completos de esta actividad, ya que su territorio ocupa el espacio donde se asentaron las grandes culturas prehispánicas, quienes basaron su desarrollo económico, político, social y religioso en la producción y comercio de artesanías; la mayoría de los conocien-

tos tradicionales del uso y aprovechamiento de especies vegetales para cestería, constituye la herencia actual de los nahuas, mazahuas y otomíes que habitan en la entidad (Tommasi y Tarazona, 1987). La elaboración de cestería se localiza en pequeños pueblos y quienes se dedican a ella, siguen utilizando los mismos sistemas rudimentarios de hace cuatrocientos años (UAEM, 1962).

Ugent (2000) menciona que en el Estado de México, se utilizan diversos materiales para elaborar canastas, sombreros y otros artículos tejidos, principalmente fibras de los géneros *Cyperus*, *Scirpus* y *Juncus*, aunque también emplean las de “palma pita” (*Yucca filifera*), “sotol” (*Dasylirion acrotriche*), “soyate” (*Noli-*

na spp) y maguey (*Agave spp.*). La zona productora de cestería incluye los municipios de Acolman, Atlacomulco, Coatepec Harinas, Calimaya, Joquicingo, Lerma, Toluca, Tenancingo, Tepexpan, Temascalcingo, Tonatico y Valle de Bravo (Tommasi y Tarazona, 1987; UAEM, 1962).



La cestería es una actividad tradicional en el municipio de Tenancingo y constituye una importante fuente de trabajo porque aprovecha la mano de obra y no requiere fuertes inversiones. Por lo tanto, es una alternativa para estimular el desarrollo y combatir el desempleo. En elaboración de cestería destacan las comunidades de Chalchihuapán, San Martín Coapaxtongo, Santa Ana Ixtlauatzingo, Barrio El Carrizal y La Mesita. Los pobladores de estos lugares han derivado sus ingresos económicos, total o parcialmente, de la elaboración de cestos, sombreros, paneras, canastas, utilizando como materia prima los tallos de diferentes especies vegetales (GEM, 1973; López, 2001).

El presente estudio marca como objetivo la búsqueda, descripción y determinación de plantas silvestres utilizadas por artesanos del municipio de Tenancingo, Estado de México para elaborar cestería.

Zona de estudio

El municipio de Tenancingo (Figura 1), se encuentra entre los $18^{\circ} 50' - 19^{\circ} 01'$ latitud norte y $99^{\circ} 30' - 99^{\circ} 39'$ longitud oeste. Ocupa una extensión de 160.2 Km², con una altura promedio de 2,300 metros sobre el nivel del mar (GEM, 1973; López, 2001) y según el X Censo General de Población del año 2000, cuenta con 72,648 habitantes (INEGI, 2001).

El clima predominante es templado subhúmedo con lluvias en verano, con temperatura media anual cercana a los 17.3 ° C, con una mínima de 2 ° C; la precipitación de 1,262.6 mm anuales. Al sur existe una pequeña porción de territorio con clima semicálido subhúmedo con lluvias en verano (García, 1988; López, 2001; INEGI, 2001).

La agricultura, la ganadería, el crecimiento poblacional y la floricultura, han perturbado la vegetación nativa, actualmente solo representada en parches de lo que anteriormente fue un bosque de clima templado. La vegetación natural consiste en bosque de pino en las partes de mayor altitud y el bosque de pino-encino y encino en las partes bajas (Montoya, 1998; Cetenal, 1976).

Materiales y Métodos

El presente estudio se llevó a cabo en las comunidades de Chalchihuapán, La Mesita y Barrio el Carrizal; núcleos de población asentados en la municipalidad de Tenancingo, donde los habitantes se han dedicado por generaciones a la elaboración de cestería.

Se contó con la colaboración de 38 artesanos de ambos sexos a quienes se aplicaron entrevistas de las cuales se derivó la información de las especies utilizadas en cestería.

En forma paralela se efectuó un recorrido mensual a cada uno de los sitios para observar las plantas y coleccionar especímenes, mismos que se prepararon para su identificación y conservación en herbario.

Resultados

Especies silvestres utilizadas en cestería.

Según la información proporcionada por los mismos artesanos, actualmente aprovechan el material vegetativo derivado de:

Dalea lutea (Cav.) Willd. [Fabaceae], "Romerillo".

Planta arbustiva de 1 a 4 m de altura, ligeramente pubescente; tallo difuso; hojas compuestas; la inflorescencia en forma de espiga cilíndrica, flores de color amarilla; legumbre con una sola semilla (Arreguín *et al.*, 1997; Rzendowski y Rzendowski, 2001). Los artesanos utilizan los tallos de esta especie. En la zona de estudio se le encuentra formando parte de la vegetación del bosque de pino y pino-encino en altitudes desde 2,300 hasta 2,600 metros. Fuera de ella, presenta amplia distribución en las regiones templadas de México y parte de Centroamérica (Martínez y Matuda, 1979).

Gymnosperma glutinosum (Sprengel) Lesson = (*G. corimbosum*; *Selloa glutinosa* [Asteraceae], "Zazal".

Subarbusto de hasta 2 metros de alto, glutinoso; tallos más o menos ramificados; hojas lanceoladas, alternas, brillantes, margen entero; cabezuelas dispuestas en conjuntos corimbiformes terminales, sésiles; flores amarillas, no todas fértiles; el fruto es un aquenio veloso (Arreguín *et al.*, 1997; Rzendowski y Rzendowski, 2001; Sánchez, 1984). En la zona de estudio se encuentra formando parte del bosque de pino-encino, en altitudes desde 2,100 hasta 2,300 msnm, en áreas perturbadas o como vegetación secundaria. La parte útil de estas plantas son los tallos. Se distribuye por el sur de Estados Unidos, México y Guatemala.

Taxodium mucronatum Ten. [Cupressaceae], "Sabino".

Árbol de hasta de 30 m de altura, tronco grueso; corteza de color café rojizo; ramas formando una copa amplia y regular; ramillas colgantes; hojas lineares rectas; conos ovoides o globosos, duros y aromáticos, de color verdoso, a veces con tinte azulado; semillas en número de 20 a 22, irregulares, angulosas (Arreguín *et al.*, 1997; Martínez, 1994; Rzendowski y Rzendowski, 2001). En la zona de estudio se encuentra a las orillas de arroyos y ríos, en altitudes cercanas a los 2,000 metros, sobre todo en lugares de clima benigno y donde hay agua en abundancia. Para cestería la parte útil de esta especie son las raíces. Fuera de la zona, se distribuye desde Texas hasta Guatemala en lugares cercanos a las poblaciones, en parques y jardines.

Salix bonplandiana H.B.K. [Salicaceae], "Sauce rojo".

Árbol robusto, de 15 m; de tronco grueso (40 – 80 cm), corteza de color café – grisáceo, ramas abundantes, ramillas glabras; láminas foliares lineal – lanceoladas; amentos cilíndricos, los masculinos más largos que los femeninos, flores masculinas de estambres con los filamentos pilosos; flores femeninas con el ovario súpero y estigma bifido; cápsula con numerosas semillas rodeadas de pelillos algodonosos, diminutas y oblongas (Arreguín *et al.*, 1997; Martínez, 1994; Rzendowski y Rzendowski, 2001). En la zona de estudio se encuentra a las orillas de arroyos y ríos, desde los 2,000 hasta los 2,500 metros. Tradicionalmente la parte útil son los tallos. Se distribuye desde Estados Unidos hasta Guatemala, generalmente a la orilla de canales, zanjas o arroyos.

Cornus excelsa H.B.K. = (*C. toluensis* H.B.K.) [Cornaceae], "Tlalixtlacote".

Arbusto o árbol de 1.5 a 9 m de alto, ramas grisáceas o de color café, pubescentes; pecíolos de hasta 1.5 cm de largo, láminas ovadas a lanceoladas de 5 a 12 cm por 1 a 4.5 cm de ancho, largamente acuminadas, base obtusa a redondeada, venación manifiesta en ambas caras, haz glabro, envés densamente pubescente y de color más claro, algo coriáceas; flores dispuestas en cimas compuestas, de 1.5 a 6 cm de ancho, tetrámeras, pedicelos a veces muy pubescentes, de 1 a 3 mm de largo; pétalos blancos o de color crema, de 3 a 4.5 mm de largo; anteras azules; drupa globosa, de unos 8 mm de diámetro, de color azul en la madurez. Se le encuentra entre 2,300 y 2,900 metros sobre el nivel del mar y formando parte de la vegetación del bosque mesófilo de montaña. Los artesanos utilizan los tallos para elaborar cestería. En la zona de estudio se encuentra en cañadas húmedas y sombrías, se distribuye por los estados de Nayarit, San Luis Potosí, Querétaro, Veracruz, Chiapas, Estado de México hasta Guatemala y Panamá (Arreguín *et al.*, 1997; Reiche, 1963; Rzendowski y Rzendowski, 2001).

Viburnum elatum Benth. [Caprifoliaceae], "Chocolatero".

Arbusto o árbol con ramas robustas; hojas opuestas pecíolo hasta de 1 cm de longitud, profundamente acanalado, limbo ovado a lanceolado, de 3.4 a 6 cm de largo por 1.5 a 3 cm de ancho, ápice agudo, bordes enteros o diminutamente serrados, base cuneada, venas principales 5 a 7 de cada lado, arqueadas o anastomosadas hacia los bordes, pubescencia de pelos simples, nunca estrellados; flores dispuestas en cimas tres veces compuestas, brácteas de la inflorescencia de alrededor de 1 mm de longitud, glabras; lóbulos del cáliz redondeados, aproximadamente de 0.5 mm de longitud, glabros; corola blanca, aproximadamente

de 3 mm de longitud, glabra; fruto aplastado, negro, de 8 a 10 mm de longitud por 5 u 8 mm de ancho. Se distribuye por las regiones de San Luis Potosí, Michoacán, Querétaro y estado de México. Los tallos, además de utilizarse para cestería, sirven como combustible (Arreguín et al., 1997). Rzendowski y Rzendowski (2001). La reportan en Villa Nicolás Romero y Texcoco de 2,500 a 2,900 msnm, formando parte de la vegetación de bosques de *Pinus* y *Quercus*.

Forma de uso.

Los materiales son utilizados para elaborar diferentes partes de la artesanía, según el objetivo del artesano y pieza por tejer. Normalmente para elaborar el fondo, se utilizan cruceros de *G. glutinosum*, el tejido se elabora en parte con tiras de raíz de *T. mucronatum* y tallos delgados de *D. lutea*; los costados, el borde y el asa se elaboran con tallos de *D. lutea*, *S. bonplandiana* ó *V. elatum*.

En las canastas de grandes, se utilizan los tallos largos *G. glutinosum*, *S. Bonplandiana*, *C. excelsa*, mientras que en las canastas pequeñas y finas se usan los tallos delgados de *D. lutea* y *V. elatum*. *T. mucronatum* ocupa un lugar especial, ya que su parte útil son tramos de raíz que tienen la particularidad de hendirse en tiras cuadrangulares sumamente flexibles.

Época de recolecta.

Como se puede apreciar en el Cuadro 1, la recolecta de tallos se lleva a cabo entre febrero y mayo cuando las yemas de *S. bonplandiana* ya brotaron y los tallos logran la maduración y elongación adecuadas para el aprovechamiento. Desde junio hasta septiembre u octubre se lleva a cabo la recolecta de tallos de *G. glutinosum* y *V. elatum*. La época de recolecta más importante coincide con el verano, donde sobresale el aprovechamiento de *D. lutea* y *C. excelsa*. La raíz de *T. mucronatum* se puede recolectar en cualquier época del año.

Cuadro 1. Época de recolecta de tallos de las especies en estudio. Tenancingo, Estado de México.

Especie	Época de recolección											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<i>D. lutea</i>							----	----	----	----		
<i>S. bonplandiana</i>		----	----	----	----							
<i>C. excelsa</i>							----	----	----	----	----	
<i>G. glutinosum</i>						----	----	----	----			
<i>V. elatum</i>						----	----	----	----	----		
<i>T. mucronatum</i>	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Discusión

A diferencia de otras zonas artesanales de México, en la región de estudio la cestería fina es una actividad tradicional y una fuente de ingreso familiar. La ceste-

ría se remonta a las primeras décadas del Siglo XX cuando personas provenientes del Estado de Tlaxcala se acercaron en el Municipio de Tenancingo, trayendo conocimientos del uso de los recursos vegetales y las técnicas de teji-

do, actualmente utilizadas por sus descendientes. Hasta finales de los 80, la elaboración de piezas se basaba en el uso de tres especies: *G. glutinosum*, *T. mucronatum* y *D. lutea* para tejer piezas pequeñas y de *G. glutinosum*, *T. mucronatum* y *S. bonplandiana* para elaborar piezas de mayores dimensiones. Como se pudo observar, actualmente han incorporado más especies como materia prima para la actividad artesanal.

La amplitud en el periodo de recolecta permite el aprovechamiento de los recursos vegetales de manera escalonada para la actividad artesanal y esta se puede llevar a cabo durante la mayor parte del año con materiales frescos. Durante el invierno, los artesanos utilizan material vegetativo acopiado con anterioridad:

A través del tiempo y en la búsqueda de especies vegetales aptas para cestería, los artesanos de la zona han generado conocimientos valiosos del aprovechamiento y uso de las especies nativas cuyos tallos presentan la longitud, resistencia y flexibilidad adecuadas para ser usados como materias primas. Esto les permite combinar los tallos de diferentes especies con la finalidad de conferir a las piezas mayor resistencia y belleza.

Agradecimientos

A la Universidad Autónoma del Estado de México por el apoyo brindado a través del proyecto 1825/2004, sin el cual no hubiese sido posible este documento. Al Herbario CODAGEM por el trabajo de identificación de las especies en estudio.

Literatura Citada

- Arreguín, S. M. L.; Cabrera, L. G.; Fernández, N. R.; Orozco, L. C.; Rodríguez, C. B.; Yépez, B. M. 1997. Introducción a la Flora del Estado de Querétaro. Consejo de Ciencia y tecnología del estado de Querétaro, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma Chapingo. Santiago de Querétaro, México. 361.
- Cetenal. 1976. Carta de uso del suelo 1:50000. Primera Edición Impresa.
- García, E. 1988. Modificaciones al Sistema de Clasificación Climática de Köppen. Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. 133.
- G E M. 1973. Monografía Tenancingo. Gobierno del Estado de México. Toluca de Lerdo. Estado de México. 16-30.
- INEGI, 2001. Síntesis de Información Geográfica del Estado de México. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, México. 139.
- López, M. J. 2001. Monografía Municipal Tenancingo. Gobierno del Estado de México. 19-65.
- Martínez, M. y Eizi Matuda. 1979. La Flora del Estado de México. Tomo I, III. Edición facsimilar de los fascículos publicados en los años 1953 a 1972. Biblioteca Enciclopédica del Estado de México. México, D. F. 114 –117, 492.
- Martínez, M. 1994. Catálogo de Nombres Vulgares y Científicos de Plantas Mexicanas. Fondo de Cultura Económica. México D. F. 791.
- Montoya, C. J. S. 1998. Flora y Fauna de las Ocho Regiones del Estado de México. Región VI Coatepec Harinas. Datos no publicados.
- Reiche, C. 1963. Flora excursoria en el Valle Central de México. Subsecretaría de Enseñanza Técnica y Superior. IPN.

- Reproducción facsimilar de la edición de 1926. México, D. F. 118.
- Rzendowski, G. C. de; J. Rzendowski y colaboradores. 2001. Flora Fanerogámica del Valle de México. 2^a. Ed. Instituto de Ecología, A. C. y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Pátzcuaro, Michoacán. México 1406 p.
- Sánchez, S. O. 1984. La Flora del Valle de México. Primera Reimpresión. Editorial Herrero. México, D. F. 221.
- Tommasi, de M. W.; Tarazona, Z. A. 1987. Atlas Cultural de México: Artesanías: Secretaria de Educación Pública, Instituto Nacional de Antropología e Historia. Grupo Editorial Planeta. México, D. F. 189.
- UAEM. 1962. Catálogo de Artesanías del Estado de México. Instituto de Investigaciones Sociales. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Estado de México. 39.
- Ugent, D. 2000. Report Special. The Master Basket Weavers of the Toluca Market Region (Mexico). *Economic Botanic* 54 (3):256-266.