

# ESTUDIO ETNOBOTÁNICO EN LAS COMUNIDADES: “LÁZARO CÁRDENAS” Y “EL BELLOTE” DEL MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO

Gómez Rivera Abraham, Gómez García Javier Alejandro, Refugio Flores Cecilia, Chaparro Pérez Ángel Leonardo, Hernández Sánchez Ángel Gilberto, Loyo Bautista Rubén Uriel, Lobato García Carlos Ernesto.

División Académica de Ciencias Básicas. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
carlos.lobatogarcia@ujat.mx; carloslobatogarcia@gmail.com

**Introducción.** El estado de Tabasco posee una flora altamente diversificada, dentro de la cual sobresalen las plantas medicinales que han sido manejadas desde épocas prehispánicas aprovechando sus propiedades curativas (Maldonado, 2003). Actualmente, existe un interés creciente en aplicar la medicina alternativa para la cura de numerosos padecimientos y enfermedades, por lo que las investigaciones que tengan como objetivo el cultivo, estudio y procesamiento de plantas medicinales con fines terapéuticos se consideran estratégicas e importantes (Soto, 2002).

**Métodos.** Se investigó el conocimiento y uso de plantas medicinales en dos comunidades rurales del municipio de Centla en el estado de Tabasco: el ejido “Lázaro Cárdenas” y la ranchería “El Bellote”. Ambas son comunidades pequeñas, de menos de 800 habitantes. Alrededor del 5% de los habitantes adultos hablan chontal como lengua materna (INEGI, 2010). Para cubrir sus necesidades de salud, la mayoría de sus pobladores acuden con “yerbateros” locales, quienes fueron entrevistados con la finalidad de realizar un censo de las plantas medicinales que emplean. Se elaboró una base de datos incluyendo: nombre común y científico de las plantas empleadas, propiedades curativas y su aplicación como remedio tradicional. **Resultados y discusión.** De acuerdo con la información proporcionada por los curanderos locales, se encontró que se utilizan 41 especies de plantas medicinales de las cuales el 63% son hierbas o arbustos y el 34% son árboles. Las partes aéreas de las plantas son las que se emplean principalmente, en la medicina tradicional de estas comunidades. La mayor parte (70 %) son plantas nativas de la región, aunque también se utilizan plantas introducidas. Los preparados herbolarios más utilizados son infusiones o decocciones acuosas, aunque también se realizan macerados, cataplasmas y emplastos. En la preparación de los

remedios herbolarios se prefiere el uso de una sola planta, aunque hay algunos remedios que utilizan dos o tres plantas en un mismo preparado. El uso de las plantas medicinales está dirigido principalmente al combate de infecciones, alivio del dolor e inflamación y contra los parásitos.

**Conclusión.** El conocimiento tradicional de las plantas medicinales hace resaltar la relación directa de muchas especies con las enfermedades más comunes de la región, con las facilidades que ofrece el medio ambiente, con el intercambio social, e incluso, con la influencia de las creencias religiosas. De esta manera, la medicina tradicional ha contribuido a la salud y bienestar de estas comunidades. La información recabada permite establecer guías de trabajo sistemático a futuro.

#### **Literatura citada:**

- Beyra, A., M. C. León, E. Iglesias E., D. Ferrándiz, R. Herrera y G. Valopato. (2004). Estudios etnobotánicos sobre las plantas medicinales de la provincia de Camagüey, Cuba. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*. 61(2):181-204.
- INEGI. (2010). *Panorama Sociodemográfico de Tabasco*. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México: INEGI.
- Maldonado-Mares F. (2002). *Flora Medicinal del estado de Tabasco*. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa: UJAT.
- Soto-Ortiz R, G. Vega-Marrero, A L Tamajón-Navarro (2002). Instructivo técnico del cultivo de *Cymbopogon citratus* (D.C.) Stapf (caña sana). *Rev Cubana Plant Med* [online]. 2002, vol.7, n.2 [citado 2015-11-05], pp. 0-0 .Disponibile en: <[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1028-47962002000200007&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-47962002000200007&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 1028-4796.

**Palabras clave:** Etnobotánica, Plantas Medicinales, Comunidades Rurales, Centla, Tabasco.

## ETNOBOTANICA DE LAS PLANTAS UTILIZADAS EN LA COCINA TRADICIONAL DE YAXCABA, YUCATÁN

Cox Tamay Luis Didier, Herredia Campos Elma Beatriz, Yam Palomo Cindy Beatriz, Burgos Cervantes Dulce María, Madera Farfan Ileana Mariel y Chan Noh Martha Maricela.  
Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad Autónoma de Yucatán. A.P. 4-116 Mérida, Yucatán, México  
didier.230@hotmail.com

**Introducción.** La cultura culinaria de Yucatán centra su atención en tres importantes componentes: la ama de casa, la cocina y finalmente el elemento especial: el platillo, que expresa la personalidad del maya yucateco (Vargas y Castillas. 2003) con los deliciosos aromas y colores. En la actualidad la elaboración de los platillos yucatecos han estado influenciadas por la introducción de nuevas formas de elaboración, plantas introducidas y presión social, provocando la pérdida del uso tradicional de las plantas y el conocimiento que se tiene sobre estas.

**Metodología.** El presente trabajo de investigación se realizó durante el periodo enero-junio de 2014 en la comunidad de Yaxcabá, Yucatán. Se aplicaron encuestas semiestructuradas y observaciones, tomando como unidad de muestreo a las amas de casa y personas mayores de la comunidad, con el fin de obtener información sobre el uso y forma de preparación de las especies vegetales en los platillos. **Resultados y Discusión.** Se obtuvo un total de 47 platillos, 10 bebidas y 20 dulces tradicionales. Las familias más representativas en los platillos yucatecos fueron: Cucurbitacea, Rutaceae, Anacardiaceae, Annonaceae y Solanaceae. El maíz, frijol y calabaza son las plantas con mayor frecuencia en la preparación de los platillos, seguida de la cebolla, chaya, cilantro, tomate, epazote, achiote, chile, y en menor medida el rábano, laurel, lenteja, ibes, ciruela y lechuga. Por otra parte las presiones socioeconómicas junto con las cocinas económicas han provocado que parte de la población no consuma los platillos tradicionales. **Conclusión.** La cocina yucateca presenta una variedad de especies y la base de la alimentación sigue siendo, el maíz, frijol y calabaza. Se percató que la interferencia del conocimiento por parte de las investigaciones, han concientizado a parte de la comunidad en los riesgos de la mala alimentación. Esto se puede ver claramente en el conocimiento sobre el daño de los refrescos embotellados.

### Literatura citada.

De la Riva, G. 1998. ¿Por qué come lo que come la población de Mérida? Cuadernos de Nutrición. 21(5): 36-46.

Gómez-Varela, C. 2014. Contribución de la cultura alimentaria maya en la selección y conservación de diversidad de recursos fitogenéticos. Tesis de doctorado. Centro de Investigación Científica de Yucatán.

**Palabras clave:** Etnobotánica, Arte culinario, Conocimiento tradicional.



# ETNOBOTANICA DE SAMÓ (*COURSETIA GLANDULOSA*) Y ARÍ (GOMA DE SONORA) EN MEXICO

Bye Robert, Linares Edelmira, y Evangelista Virginia  
Jardín Botánico del Instituto de Biología  
Universidad Nacional Autónoma de México  
bye.robert@gmail.com

**Introducción.** Las gomas y lacas (polisacáridos resinosos que resultan de interacciones particulares entre una planta huésped y su correspondiente insecto) antes jugaron un papel importante en las sociedades indígenas en todo México. El siglo XX fue testigo de la decadencia de la importancia cultural e industrial de las gomas como fuentes de adhesivos, medicamentos y alimentos. En el noroeste de México, algunas comunidades continúan usándolas. Sin embargo, su disponibilidad se ha reducido recientemente. Como parte de un programa de conservación participativa con la comunidad rarámuri en la Sierra Tarahumara, analizamos la historia de "arí" o "goma de Sonora" (planta huésped: *Coursetia glandulosa* (Fabaceae); insecto: *Tachardiella fulgens* (Hemiptera: Coccoidea: Kerrydale)) y los productos relacionados con las interacciones planta-insecto.

**Métodos.** Con base en fuentes primarias y colecciones bioculturales, los usos de goma de Sonora fueron clasificados según las categorías internacionales (Cook 1995) y analizados a lo largo de una línea de tiempo de tres siglos. Utilizando coordenadas derivadas de especímenes de herbario de *Coursetia glandulosa*, la distribución geográfica real y potencial de la planta huésped fue asignada mediante un modelo de nicho ecológico (Maxent); se aplicó el método similar para generar la distribución del insecto (*Tachardiella fulgens*).

**Resultados y Discusión.** Las gomas derivadas de la interacción planta-insecto formaban parte del comercio internacional de Nueva España hasta finales del siglo XVIII (Alzate 1788). Se registraron dieciocho usos para el arí. Como laca duradera, la goma de Sonora se continúa valorando como un adhesivo de buena calidad. Informes del siglo XVIII hicieron hincapié en la importancia de la arí para el tratamiento de heridas venenosas, mientras que las de los siglos XIX y XX resaltan su uso para enfermedades gastrointestinales. Los primeros informes sobre la "gomilla" de Sonora utilizada como alimento se registraron a principios del siglo XX. Hoy en día se valora para el tratamiento de la cruda y para hacer aguachile con mariscos y salsas. El término "arí" se deriva de la palabra rarámuri "a \* rí", cuya raíz es el término "√suak" Opata, que significa "lágrimas de samot". El árbol

huésped es conocido actualmente como "samó" (*Coursetia glandulosa*), crece en la selva baja caducifolia, a lo largo de la vertiente del Pacífico mexicano, desde Chiapas y se extiende en la parte baja del Desierto de Sonora, pero la producción de laca [basada en la asociación mutualista entre el insecto de escama (*Tachardiella fulgens*) y las hormigas] se produce solamente en su rango norte de distribución, donde se presenta la interface de bosque tropical seco con el desierto de Sonora.

**Conclusión.** La importancia utilitaria de arí ha cambiado en los últimos tres siglos, de ser una importante medicina, en primer lugar para la curación de heridas venenosas y más tarde para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales, a la de un ingrediente distintivo para las creaciones culinarias regionales. El conocimiento ecológico basado en la cultura de la relación mutualista planta-insecto es reconocido por los pueblos indígenas. Se requiere investigación básica con el fin de hacer hincapié en los conocimientos tradicionales de este recurso biocultural, para promover su conservación.

## Literatura citada:

- Alzate Ramírez, José Antonio. 1788. Memoria Acerca del ámbar Amarillo... la goma laca (resina) - trátase de su verdadero origen, y se exponen las utilidades... que muy abundantes en Nueva España, están casi abandonadas. Gaceta de Literatura de México I: 179-180.
- Cook, Francis E.M. 1995. Economic Botany Data Collection Standard TDWG. Richmond: Royal Botanic Gardens Kew.

**Palabras clave:** goma, laca, *Coursetia*, *Tachardiella*, Chihuahua, Rarámuri, arí.



## FLORA ÚTIL DE EL VARAL, UNA COMUNIDAD OTOMÍ EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Suárez Olalde Francisco Javier, González Marcial Benigna, Jorge Alberto Flores del Castillo, Ramírez Olvera Angélica y Gómez Sánchez Maricela.

Laboratorio de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro.  
tlachko@yahoo.com.mx

**Introducción.** El conocimiento por las plantas, entre los otomíes, es amplio, debido a que son un grupo étnico que ha estado en su actual territorio durante miles de años conviviendo con su entorno y aprovechándolo para sobrevivir. Las plantas medicinales y las comestibles ocupan una gran parte de este conocimiento, otras como las rituales, forrajeras o aquellas para construcción, forman un aspecto indispensable para ellos. Debido al desuso de algunas plantas y pudiéndose perder parte del conocimiento del aprovechamiento que de ellas se hace para satisfacer necesidades de las comunidades, es importante seguir registrando el uso actual y de memoria, para valorar y revalorar la naturaleza y el conocimiento de los pueblos indígenas. **Métodos.** Durante casi dos años y medio se realizaron entrevistas semiestructuradas en El Varal, una comunidad ñahñu del suroeste del municipio Amealco de Bonfil, al sur del estado de Querétaro. Mediante recorridos por los hogares, huertos, milpas, al bosque, al matorral y lugares importantes para la comunidad se hicieron observaciones directas y participantes. Se registraron las categorías y formas de uso de las plantas y se recolectaron ejemplares para la identificación de las especies. Los especímenes están en el Herbario QMEX. **Resultados y discusión.** Con base en la colaboración de 42 informantes, se registran 254 especies en 184 géneros y 72 familias de plantas vasculares. Se identificaron 27 categorías de uso entre las que destacan las medicinales, las comestibles, las ornamentales y las de fines religiosos. La mayor parte del conocimiento tradicional está en la población con más de 40 años, principalmente mujeres. **Conclusión.** Actualmente el conocimiento en las comunidades indígenas sigue siendo vasto, a pesar de que la transculturización y el consumo de alimentos, medicamentos, herramientas y utensilios industrializados es cada vez mayor. Las plantas útiles en la comunidad continúan

utilizándose para satisfacer las necesidades humanas en todos los aspectos.



Sra. Benigna González demostrando una curación de espanto con epazote zorrillo (*Chenopodium graveolens*) y estafiate (*Artemisia ludoviciana*).

### Literatura citada:

- Caballero, J., A. Casas, L. Cortés, C. Mapes. 1998. Patrones en el conocimiento, uso y manejo de plantas en pueblos indígenas de México. Estudios Atacameños 16:181-195
- Caballero, J. y L. Cortés, 2001. Plantas, cultura y sociedad estudio sobre la relación entre seres humanos y plantas en los albores del siglo XXI. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México D.F.
- Gispert C., M., 1997. La cultura alimentaria mexicana: fuente de plantas comestibles para el futuro. Monografías jardín botánico de Córdoba 5:51-57.
- Paredes F., M., R. Lira S. y P. Dávila A. 2007. Estudio Etnobotánico de Zapotitlán Salinas, Puebla. Acta Botánica Mexicana 79: 13-61
- Wright Carr, D. Ch. 1997. El papel de los otomíes en las culturas del altiplano central: 5000 a.c.-1650 d.C. Relaciones 72, 17: 225-263

**Palabras clave:** otomíes, plantas útiles, conocimiento tradicional, indígenas, categorías.



**AGRICULTURA TRADICIONAL Y BIODIVERSIDAD: LAS CALABAZAS *Cucurbita spp* Y  
ESPINOSOS *Sechium edule* DE ZOATECPAN, PUEBLA, MEXICO**  
Basurto Peña Francisco, Peralta Lorena, Plancarte Jorge.  
Jardín Botánico, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Banco  
Comunitario de Semillas de Zoatecpan  
abasurto@ib.unam.mx

**Introducción.** La agricultura tradicional se fundamenta en la experiencia empírica de los agricultores sobre todo en lo referente a los cultivos primarios y básicos como maíz, frijol, calabaza y chile. Una de las características de la agricultura tradicional es que genera y mantiene una amplia diversidad infraespecífica de las plantas cultivadas como una estrategia para enfrentar las condiciones siempre variables del clima a que está sujeta la agricultura de temporal. En Zoatecpán, población de filiación náhuatl localizada en la Sierra Norte de Puebla, la principal actividad económica es la agricultura, con milpas y huertas como dos de los principales agroecosistemas en donde se cultivan calabazas mismos que forman parte importante de la dieta de los pobladores y muestran una gran diversidad morfológica infraespecífica. El propósito del presente trabajo es reportar y analizar la diversidad infraespecífica que se encuentra en estas plantas. **Métodos.** Como resultado del trabajo etnobotánico que se realiza en la Sierra Norte de Puebla, en 2012 se inauguró el Banco Comunitario de Semillas de Zoatecpán con apoyo de la Red Calabaza del Sistema nacional de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (SINAREFI) y se realizó el primer Concurso de calabazas, que a la fecha lleva cuatro ediciones. Durante dichos concursos los productores llevan calabazas y espinosos para concursar y son estos materiales los que conforman la muestra que se analiza. Los concursantes con calabazas y espinosos que se han presentado a los cuatro concursos realizados suman más de 300.

**Resultados y discusión.** Con base en la muestra de calabazas y espinosos que se han presentado a concurso en el Banco comunitario de semillas de Zoatecpán se tienen representadas dos especies de calabaza *Cucurbita moschata* 'tamalayota' y *C. ficifolia* 'chilacayote' así como espinosos *Sechium edule*. De las calabazas se han registrado en

Zoatecpán 10 de las 14 formas de fruto consideradas en los descriptores de calabaza (ECPGR, 2008), con variación en las características de las costillas, color del fruto y de la pulpa, textura de la pulpa y tamaño y color de la semilla. De los espinosos igualmente se registra gran variación en el tamaño, forma y color del fruto, densidad de espinas y textura del fruto (Avendaño et al., 2010; Reyes, 2012). La variación observada se debe tanto a los sistemas de reproducción de las especies consideradas como al manejo de los mismos bajo procesos de selección por parte de hombre

**Conclusión.** La agricultura tradicional genera y conserva gran diversidad infraespecífica de las especies de plantas cultivadas, como lo muestra el caso de Zoatecpán, en donde la agricultura que se practica enfrenta múltiples limitantes ambientales como clima y topografía, pero al mismo tiempo cuenta con el conocimiento empírico de los agricultores heredado de numerosas generaciones.

**Literatura citada:**

- Avendaño-Arrazate, C.H., J. Cadena-Iñiguez, M. de L.C. Arévalo-Galaraza, E. Campos Rojas, V.M. Cisneros-Solano, J.F. Aguirre-Medina. 2010. Las variedades del chayote mexicano, recurso ancestral con potencial de comercialización. Grupo Interdisciplinario de Investigación en *Sechium edule* en México A.C. México.
- ECPGR. 2008. Minimum descriptors for *Cucurbita* spp., cucumber, melon and watermelon. [http://www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/teplates/ecpgr.org/upload/NW\\_and\\_WG\\_UPLOADS/Cucurbits\\_DescriptorLists.pdf](http://www.ecpgr.cgiar.org/fileadmin/teplates/ecpgr.org/upload/NW_and_WG_UPLOADS/Cucurbits_DescriptorLists.pdf).
- Reyes E. 2012. Estudio del chayote *Sechium edule*. Tesis profesional. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Córdoba, Veracruz.

**Palabras clave:** Calabazas, espinoso, chayote, agrobiodiversidad

# MORFOMETRÍA Y USOS DEL AGAVE ANGUSTIFOLIA EN LOS BIENES COMUNALES DE SANTO DOMINGO HUEHUETLAN, PUEBLA

López-Téllez Ma. Concepción, Altamirano Leal Cira, Barrientos Roldan Maggi, Ortega Castelán Odalía, Pérez Silva Nancy B., Salazar Hernández Paula I.

Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

[concepcionlopeztellez@gmail.com](mailto:concepcionlopeztellez@gmail.com)

**Introducción.** México se considera como el centro de origen y endemismo del género *Agave*, existiendo en el país 272 especies. Originarios de las zonas de América tropical, subtropical y de las regiones desérticas neotropicales, tienen una amplia distribución en ambientes limitantes ya sean suelos someros, infértiles o secos. Sus usos se remontan desde los primeros pobladores de Mesoamérica hasta la actualidad, como fuente de alimento, las llamadas pencas (hojas) para la preparación de alimentos; como forraje para el ganado; como medicamentos; ornato; por su gran vistosidad; en construcciones y para la preparación de bebidas alcohólicas, entre las cuales destacan el pulque y el mezcal siendo especies de importancia económica, así como sumarse la variabilidad morfológicas y morfométricas. La especie *Agave angustifolia* conocido como maguey espadilla, es el de mayor distribución en México, presenta una gran plasticidad morfológica y por ello se han descrito más de 20 especies, su distribución va desde bosques espinosos y selvas caducifolias, a una altitud de entre 3 a 2000 msnm. De acuerdo a estas variaciones e importancia de los agaves, se documenta en este trabajo conocer las variaciones morfométricas y los usos que le dan los pobladores de los Bienes Comunales de Huehuetlán de la especie *Agave angustifolia*.

**Métodos.** La comunidad se localiza en la Sierra del Tentzo, a cual se caracteriza por ser una serranía con variaciones altitudinales, climáticas, que conforman una gran riqueza de flora y fauna. Se eligieron dos zonas una con actividades antropogénicas y otra sin actividad, se identificó la especie y se procedió a la realización de la toma de variables morfométricas como: altura de la planta, longitud de la espina principal, longitud de la hoja, temperatura y humedad, se aplicó la prueba de U-Mann-Whitney para observar si hay diferencias morfométricas. Se aplicaron encuestas semiestructuradas de manera aleatoria bajo la estructura que propone Torres-Romero (2012). **Resultados y discusión.** La relación entre las variables morfométricas de *A. angustifolia* en las dos zonas muestran resultados significativos ( $P=0.7563$ ), para la altura total son similares solo varía por un centímetro, para la longitud de la espina ( $P<0.0001$ ), siendo mayor la espina en zonas antropizadas, esto puede ser debido a que los agaves que se encuentran en la comunidad se les cortan las espinas para evitar accidentes y puede ser una evidencia de la domesticación. La longitud de la hoja no tiene diferencias significativas en las dos zonas

( $P=0.9351$ ). Con respecto a la humedad en ambas zonas difiere significativamente, siendo mayor en la zona antropizada ( $P=0.0001$ ), para la temperatura no se muestran diferencias significativas ( $P=0.8462$ ). Existe una correlación positiva en las dos zonas con respecto a la altura de la planta y la longitud de la hoja ( $r=0.6123$ ), por lo tanto entre más grandes sean las hojas que presente *A. angustifolia* más grande será tu tamaño total. Los resultados obtenidos para los usos de esta especie de agave fue que se utilizan como condimento para las comidas (barbacoa, pollo, mixiotes, etc.), en la preparación del mezcal, ya que este se produce en la Junta Auxiliar de San Miguel Atlapulco (perteneciente a Huehuetlán El Grande) siendo un factor importante en la economía local. **Conclusión.** Las especies de agave presentan diferencias significativas en zonas con y sin actividad antropogénica principalmente en variables como la longitud de la espina, la humedad y la longitud de la hoja y la altura beneficiándose en las zonas antropizadas. Los usos que se le dan a la especie son fundamentales e influyen en aspectos sobre su dinámica poblacional, siendo importante que mediante programas de manejo que permitan su aprovechamiento y conservación de manera racional.

## Literatura citada:

- E. Eguiarte, Luis y Souza, Valeria (2007). Historia natural del Agave y sus parientes: Evolución y Ecología. México. Instituto de ecología UNAM.
- Flores-Maya, S., Moreno-Ramírez, J. C., Romero-Rangel, S., & Rojas-Zenteno, C. (2010). Análisis morfológico y cariológico de *Agave karwinskii* Zucc. y *Agave macroacantha* Zucc. en el municipio de Zapotitlán Salinas, Puebla. *Biocyt: Biología, Ciencia y Tecnología*, 3(1), 181-196.
- Velasco Ramírez, Alejandro, et al. (2008). Definición de rangos para caracteres morfológicos en plantaciones comerciales de Agave tequilero. En: XIX semana nacional de investigación científica (XIX, 2008, Guadalajara). Universidad de Guadalajara, Guadalajara, 2008. Pp. 81-85.
- Mora-López, J. L., Reyes-Agüero, J. A., Flores-Flores, J. L., Peña-Valdivia, C. B., & Aguirre-Rivera, J. R. (2011). Variación morfológica y humanización de la sección Salmianae del género *Agave*. *Agrociencia*, 45(4), 465-477.

**Palabras clave:** Morfometría y uso de *Agave angustifolia*, Huehuetlán El Grande, Puebla.

## MUSGOS ÚTILES DE SAN ANTONINO EL ALTO, OAXACA

García Martínez Jenifer Aime<sup>1</sup>, Gorgonio Ramírez Montserrat<sup>1</sup> y Hernández Rodríguez Enrique<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Universidad de la Sierra Juárez.

<sup>2</sup>Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

princip\_1995@hotmail.com

**Introducción.** Uno de los principales usos de los musgos, es en épocas decembrinas como plantas decorativas. Para el centro de Oaxaca, se tienen documentados al menos cinco géneros de musgos para este fin. Sin embargo, se han registrado otros usos tradicionales para estas plantas. En este trabajo, se registraron los musgos útiles de la comunidad de San Antonino El Alto.

**Métodos.** Se realizaron entrevistas dirigidas para conocer las especies utilizadas, el saber local en torno a ellas y la forma de uso, considerando categorías como medicinal, ornamental, entre otras. Posteriormente, se colectaron muestras de los musgos indicados en las entrevistas y se determinaron taxonómicamente en el Herbario de la Universidad de la Sierra Juárez. Finalmente, se procesó la información obtenida para su análisis.

**Resultados y discusión.** Se registraron 5 familias de musgos útiles en la comunidad; estas son Dicranaceae, Bryaceae, Hypnaceae, Pottiaceae y Thuidiaceae. La categoría principal de uso es como plantas decorativas con un 76% de la población entrevistada; 9% los utiliza con propósitos medicinales; 4 % como plantas ornamentales; 11% les otorgan otros usos, como la venta. Estas plantas son reconocidas con los nombres comunes de colchones, tapete, cobijas de monte o musgo; también son denominadas en zapoteco como Beshasha, y Beshasha letsis. La forma de manejo, consiste en la extracción de secciones de colonias de las zonas boscosas cercanas a la localidad. Se observa que, a pesar del uso común como planta decorativa, se presentan otros nuevos usos, como el medicinal, lo que refleja una relación más estrecha entre la población y sus recursos. Un ejemplo de ello son los musgos utilizados con fines medicinales para dolores musculares, calambres, dolor del riñón y heridas. Lo anterior, es de importancia etnobotánica al contribuir al conocimiento tradicional de Oaxaca.

**Conclusión.** Este es el primer trabajo etnobotánico con musgos para este municipio. Con esto, se contribuye al conocimiento de especies vegetales útiles en el estado.

### Literatura citada:

- Carvalho, A. M. 2010. Plantas y sabiduría popular del Parque Natural de Montesinho: un estudio etnobotánico en Portugal. Consejo superior de investigaciones científicas de Madrid. 268-270 pp.
- Delgadillo M., C. & A. Cardenas S. 1990. Manual of bryophytes. 8. Notebooks Institute of Biology . National Autonomous University of Mexico. Mexico. 235 pp.
- Rees, J. D. 1976. The Oaxaca Christmas plant market. Journal of the Bromeliad Society 26 (6): 223-232.

**Palabras clave:** Musgos, Bryophyta, uso tradicional.