

# ESTUDIO ETNOBOTÁNICO DE LAS COMUNIDADES XI'OKY DEL MATORRAL SUBMONTANO DE LA PALMA, TAMASOPO, S.L.P.

Castillo-Gómez, H. A. <sup>(1)</sup>; Fortanelli Martínez, J. <sup>(2)</sup>; García Pérez, J. <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Facultad de Ciencias Naturales  
Universidad Autónoma de Querétaro

<sup>(2)</sup> Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (IIZD)  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

## RESUMEN

En las comunidades *xi'oky* de La Manzanilla, Agua Puerca y El Sabinito Quemado, ubicadas en el matorral submontano de la región de La Palma, Tamasopo, S.L.P., se inventariaron y clasificaron taxonómicamente las plantas que forman parte del conocimiento botánico de la etnia *xi'oi*. Se registró el uso, conocimiento tradicional y manejo de 62 especies recolectadas en comunidades vegetales de solar, milpa y monte, correspondientes a 32 familias botánicas y 56 géneros. Destaca la importancia de las especies usadas en alimentación (29 especies, 47% del total). El conocimiento ancestral de los *xi'oky* sobre sus recursos es resultado de siglos de desplazamientos y adaptación a diferentes ambientes. El matorral submontano de La Palma representa una variante menos seca de este tipo de vegetación, con una composición florística peculiar debido a su ubicación geográfica en la sierra Madre Oriental y a sus condiciones climáticas relativamente más húmedas.

## INTRODUCCIÓN

Barrera (1979), define a la etnobotánica como el campo interdisciplinario que comprende el estudio e interpretación del conocimiento, significación cultural, manejo y usos tradicionales de los elementos de la flora, es decir, aquellos conocimientos que han sido hechos suyos y transmitidos a través del tiempo por un grupo humano caracterizado por su propia cultura. El presente estudio se centra en el grupo étnico de los pames, denominados a sí mismos como *xi'oky* (*xi'oi* en singular) (Torre, 1996), una de las culturas menos conocidas de México. La Pamería actual abarca las estribaciones montañosas del sotavento de la Sierra Madre Oriental en San Luis Potosí y Querétaro (Ordoñez C., 2004). Los *xi'oky* se hallan dispersos en cuatro núcleos poblacionales: Ciudad del Maíz, Alaquines, Santa María Acapulco y La Palma. Durante la conquista tenían un sistema de nomadismo cíclico, con un período de siembra y cosecha, y otro de recolecta y caza (Chemin B., 1984). Durante la guerra chichimeca muchos *xi'oky* fueron aniquilados y otros huyeron a la sierra. Los que quedaron fueron congregados en misiones, cuyos bienes fueron puestos posteriormente en manos de terratenientes, obligándolos a replegarse a zonas serranas más alejadas e inaccesibles (Chemin B., 1984; Ordoñez C., 2004). Su distribución actual, con amplio espectro de recursos y una variada alimentación, es resultado de su compleja evolución histórica en distintos ambientes.

El clima en el área *xi'oi* es generalmente templado. Sin embargo, variantes de altitud desde los 350 hasta los 1400 msnm propician diferentes tipos de vegetación: bosques de encino y mesófilo de montaña en zonas altas y húmedas, y selva baja caducifolia y matorral submontano en zonas más secas y cañadas al occidente. Éste último, el matorral submontano, es un tipo de vegetación arbustivo, formado por especies leñosas de hasta 5 m de alto, por lo general deciduas. Por su situación geográfica, el matorral submontano se ubica en el límite de las regiones semiáridas, en contacto con formaciones ecológicamente secas (matorral espinoso), y con agrupaciones más húmedas por efecto de altitud o exposición (bosques de encino) (Puig, 1991). En el matorral submontano del núcleo de La Palma, existen comunidades en donde los *xi'oky* aún conservan gran cantidad de plantas como parte de su sabiduría ancestral. Por tal razón, los objetivos del presente trabajo son: a) identificar y

clasificar taxonómicamente las plantas que tienen un valor cultural para los *xi'oky* del matorral submontano, y b) definir sus categorías etnobotánicas.

## MÉTODO

El área de estudio corresponde a las comunidades *xi'oky* de Agua Puerca, El Sabinito Quemado y La Manzanilla, en el matorral submontano del núcleo de La Palma, al suroeste del municipio de Tamasopo. El área se sitúa, entre los 21°46'46'' y los 21°45'40'' de latitud N, y los 99°28'49'' y los 99°29'51'' de longitud O, a 1100 msnm en promedio. Las recolectas etnobotánicas se llevaron a cabo en julio de 2008 y consistieron en entrevistas y recorridos guiados por pobladores *xi'oky* en solar, milpa y monte. Se registraron los datos etnobotánicos de las plantas presentes en la cultura *xi'oi*, registrando el ó los usos, nombre en español, nombre *xi'oi* (en cursivas), parte usada y forma de uso. Los ejemplares fueron identificados en el herbario "Isidro Palacios" (SLPM) del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas. Algunas plantas observadas y previamente identificadas, cuya ubicación o rareza impidieron su colecta, se identificaron visualmente y se fotografiaron.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se registraron e identificaron 62 especies de plantas correspondientes a 32 familias y 56 géneros. Sobresale la familia Fabaceae (Figura 1), con siete géneros y diez especies, utilizadas principalmente en construcción y alimentación. De acuerdo con su forma de vida se reconocieron 21 hierbas, 17 arbustos, 14 árboles, siete trepadoras, dos rosetófilas y una epífita. De acuerdo con su categoría etnobotánica, sobresalen por su importancia las plantas alimenticias (Figura 2), lo cual concuerda con los hallazgos de Carbajal (2008) en la comunidad de Las Guapas, pero en bosque mesófilo y encinares. Diecisiete especies entran en más de una categoría, principalmente árboles y arbustos cuya morfología permite su aprovechamiento múltiple, en el que destacan las categorías etnobotánicas alimentaria, ornamental, construcción y sombra.

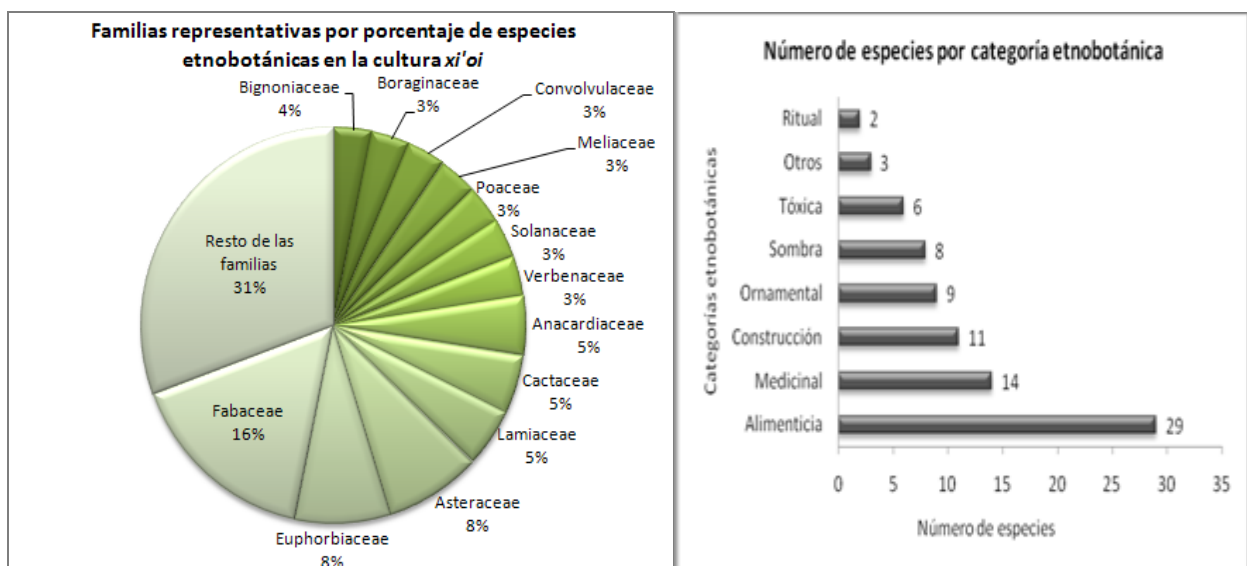


Figura 1. Familias taxonómicas representativas por porcentaje en la cultura *xi'oi*.

Figura 2. Número de especies por categoría etnobotánica.

Un mayor número de plantas son destinadas a la alimentación por ser ésta una necesidad prioritaria (Tabla 1). Para la etnia *xi'oi*, la agricultura incluso representa un factor de cohesión

y permanencia cultural, por estar ligada a muchas creencias y rituales (Chemin B., 1984). Destacan *Dioon edule* (chamal, *dameaw*), con cuyas semillas se hace una harina, varios cultivares de *Zea mays* (maíz, *l'joua*) y algunas especies de *Phaseolus* (frijol, *kiej'*). Varias especies frutales, arbóreas y arbustivas, suelen usarse como sombra.

Tabla 1. Clasificación de las especies alimenticias según sus principales órganos consumidos

Alimento	Especies
Semilla	<i>Cucurbita sp.</i> (calabaza, <i>muji</i> ), <i>Phaseolus spp.</i> , <i>Zea mays</i> , <i>Dioon edule</i>
Tallos y hojas	<i>Amaranthus hybridus</i> (quelites, <i>xixium</i> ), <i>Opuntia sp.</i> , (nopal), <i>Tigridia pavonia</i> (carcoma, <i>speil'ñil</i> ), <i>Saccharum officinarum</i> (caña de azúcar)
Flores	<i>Yucca sp.</i> (chocha, <i>nkium biaj'</i> ), <i>Cnidioscolus sp.</i> (mala mujer, <i>scaté</i> ), <i>Erythrina coralloides</i> (patol)
Frutos (especies silvestres)	<i>Cordia boissieri</i> (trompillo, <i>spajal</i> ), <i>Ehretia anacua</i> (manzanilla), <i>Opuntia sp.</i> (tuna, <i>omftá</i> ), <i>Hylocereus sp.</i> (pitahaya, <i>gavá</i> ), <i>Stenocereus sp.</i> (pitayo), <i>Psidium guajava</i> (guayabo), <i>Passiflora exsudans</i> (calabaza del murciélago, <i>muji'k xiexen</i> ), <i>Sideroxylon palmeri</i> (capulín), <i>Physalis sp.</i> ( <i>macaó stelloam</i> ), <i>Lantana camara</i> ( <i>ska'maou</i> ), <i>L. involucrata</i> ( <i>njap'zé</i> )
Frutos (especies cultivadas)	<i>Spondias mombin</i> (ciruela amarilla, <i>datz'j dojoan</i> ), <i>S. purpurea</i> (c. roja, <i>datz'j doua</i> ), <i>Carica papaya</i> (papaya, <i>stab'</i> ), <i>Pithecellobium dulce</i> (guamúchil, <i>dan'za</i> ), <i>Carya illinoensis</i> (nogal, <i>gatn'</i> ), <i>Musa X paradisiaca</i> (plátano, <i>nt'as</i> )
Otros	<i>Tradescantia crassifolia</i> ( <i>stelloam'</i> para <i>diouj</i> )

De las plantas medicinales, 64% son hierbas y 28% son arbustos, sobresaliendo entre las primeras la familia Lamiaceae, con tres especies. Por el tipo de malestar, *Parthenium hysterophorus* (amargosa, *spakaá*), *Salvia sp.* (*spantú*) y *Physalis sp.* (*macaó stelloam*) se usan para curar enfermedades gastrointestinales; *Achillea millefolium* (*dtzl' taoua*) y *Hedeoma drummondii* (poleo, *sýuish*) en enfermedades respiratorias; y *Tecoma stans* (hierba de San Pedro, *sétel*), *Bryophyllum pinnatum* (oreja de cochino, *manaó*) y *Teucrium cubense* (hierba de la gallina, *stelloang para n'tzas*) contra enfermedades cutáneas. Otras especies empleadas son *Cordia boissieri*, *Operculina pinnatifida* (*kskaloj*), *Senna atomaria* (*sup'lé*), *Oenothera tetraptera* (*spíkíeo*), *Corchorus siliquosus* (*sl'us*) y *Acacia cornigera* (carnezuelo, *skuzé*), la raíz de esta última se emplea para producir esterilidad femenina. Hasta hace poco tiempo las viviendas se construían con paredes hechas de varillas de arbustos o enjarradas con lodo, y techos de palma. A pesar de la incorporación de bloques y láminas, persiste en los *xi'oky* el conocimiento y uso de materiales vegetales en viviendas y cercos (Tabla 2).

Tabla 2. Especies empleadas en construcción según su tipo de uso.

Tipo de uso	Especies
Materiales estructurales y de paredes en viviendas	<i>Flourensia laurifolia</i> (ojanche), <i>Tithonia tubiformis</i> (polocote, <i>spen'chin</i> ), <i>Harpalyce arborescens</i> (chicharrillo), <i>Ocotea tampicensis</i> (aguacatillo, <i>n'tzaøw</i> )
Postes de lienzo	<i>Rhus schiedeana</i> ( <i>spáiz</i> ), <i>Acacia farnesiana</i> , (huizache, <i>gantz'</i> ), <i>Acacia pennatula</i> (huizache de la muerte, <i>gantz' mazíjz</i> )
Complemento en cercas	<i>Acacia cornigera</i> , <i>Sideroxylon palmeri</i>
Techos	<i>Brahea sp.</i> (palma loca, <i>scajaa</i> )
Amarres	<i>Yucca sp.</i> (zamandoque, <i>nkium</i> )

En cuanto a las plantas ornamentales, la mayoría tienen también uso alimentario, medicinal o como sombra. Las especies usadas son *Aloe vera* (sábila), *Yucca sp.*, *Stenocereus sp.*, *Dichondra argentea* (oreja de ratón, *zekiao sinkiao*) *Delonix regia* (framboyán), *Erythrina coralloides*, *Jacaranda sp.*, *Hibiscus rosa-sinensis* (tulipán), *Cedrela odorata* (cedro, *shiljá ncoang*) y *Cestrum sp.* (huele de noche, *skuiz*). En limpiezas rituales se emplean *Eupatorium sp.* (malora) y *Cestrum sp.*, y se tiene conocimiento de plantas con propiedades tóxicas, entre éstas *Dioon edule* y cinco especies de la familia Euphorbiaceae: *Cnidoscolus sp.*, *Croton ciliatoglandulifer* (solimán), *C. cortesianus* (solimán), *Manihot pringlei* (*spiel' ñue*) y *Tragia nepetifolia* (hortiguilla).

Respecto a la composición del matorral submontano del área, sus especies características son *Acacia cornigera*, *Baccharis conferta*, *Cordia boissieri*, *Croton ciliatoglandulifer*, *C. cortesianus*, *Dioon edule*, *Flourensia laurifolia*, *Harpalyce arborescens*, *Lantana involucrata*, *Rhus schiedeana*, *Senna atomaria* y *Tecoma stans*. Por su ubicación, el matorral submontano está en contacto con encinares templados a mayor altitud, y con selva baja caducifolia en altitudes más bajas, en las cañadas que se conectan con el río Verde. Esto origina en algunos sitios, variantes ecotonales entre los tipos de vegetación antes mencionados, y la presencia de elementos florísticos de afinidad templada (*Quercus sp.*), tropical (*Cedrela odorata*, *Ocotea tampicensis*) y xérica (*Agave lechuguilla*, *Acacia farnesiana*). Es probable que la abundancia de *Flourensia laurifolia* en la zona sea producto de fuertes condiciones de disturbio, o también que sea favorecida por su importancia como material de construcción.

## CONCLUSIONES

En el área con vegetación de matorral submontano de las comunidades de La Manzanilla, Agua Puerca y el Sabinito Quemado existen asentamientos *xi'oky* con una cultura asociada a su medio natural, y una gran acumulación de conocimientos sobre sus recursos naturales, consecuencia de siglos de desplazamientos y su supervivencia en distintos ambientes. La sabiduría ancestral de la etnia *xi'oi* sobre sus recursos se basa en su cultura alimentaria, el conocimiento herbolario y la utilización de materiales vegetales para la construcción, lo que repercute en un modo de vida estrechamente ligado al campo y a su entorno físico. El matorral submontano de la región de La Palma representa la variante menos seca de este tipo de vegetación en la Pamería, y su composición florística es peculiar debido a su ubicación geográfica y a la presencia de especies afines a ambientes templados, tropicales y xéricos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- Barrera, A. 1979 La etnobotánica: tres puntos de vista y una perspectiva. Cuadernos de Divulgación, Instituto de Investigaciones sobre Recursos Bióticos A.C. Xalapa, Ver.
- Carbajal E., H. 2008. Importancia de las plantas en la cultura alimentaria de la comunidad *xi'oi* Las Guapas, Rayón, SLP. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. IIZD, UASLP. San Luis Potosí, México. 136 p.
- Chemin Bässler, H. 1984. Los pames septentrionales de San Luis Potosí. Instituto Nacional Indigenista. México, D.F. 249 p.
- Ordoñez Cabezas, G. 2004. Pames. Serie Pueblos indígenas del México contemporáneo. Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas. México D.F. 34 p.
- Puig, H. 1991. Vegetación de la Huasteca (México), Estudio Fitogeográfico y Ecológico. Institut Francais de Recherche Scientifique Pour Le Developpement en coopération (ORSTOM), Instituto de Ecología A.C., Centre D'Études Mexicaines et Centraméricaines (CEMCA). México. 625 p.
- Torre, L. 1996. *Xi'oi* Coloquio Pame, Los Pames de San Luis Potosí y Querétaro. Colección Memorias. Centro de Investigaciones Históricas de San Luis Potosí. 174 p.