

# Ecología Aplicada

ISSN: 1726-2216

ecolapl@lamolina.edu.pe

Universidad Nacional Agraria La Molina

Perú

Medellín-Morales, Sergio Guillermo; Barrientos-Lozano, Ludivina; Mora-Olivo, Arturo;
Almaguer-Sierra, Pedro; Grisell Mora-Ravelo, Sandra
DIVERSIDAD DE CONOCIMIENTO ETNOBOTÁNICO RADICIONAL EN LA RESERVA
DE LA BIOSFERA "EL CIELO", TAMAULIPAS, MÉXICO
Ecología Aplicada, vol. 16, núm. 1, enero-julio, 2017, pp. 49-61
Universidad Nacional Agraria La Molina
Lima, Perú

Disponible en: http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=34152002007



Número completo

Más información del artículo

Página de la revista en redalyc.org



Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Presentado: 22/09/2016 Aceptado: 30/05/2017 DOI: http://dx.doi.org/10.21704/rea.v16i1.904

© Departamento Académico de Biología, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima - Perú.

# DIVERSIDAD DE CONOCIMIENTO ETNOBOTÁNICO TRADICIONAL EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA "EL CIELO", TAMAULIPAS, MÉXICO

# DIVERSITY OF TRADITIONAL ETHNOBOTANY KNOWLEDGE AT "EL CIELO" BIOSPHERE RESERVE, TAMAULIPAS, MÉXICO

Sergio Guillermo Medellín-Morales<sup>1</sup>, Ludivina Barrientos-Lozano<sup>2</sup>, Arturo Mora-Olivo<sup>3</sup>, Pedro Almaguer-Sierra<sup>4</sup> y Sandra Grisell Mora-Ravelo<sup>5</sup>

#### Resumen

El objetivo de la investigación fue determinar la riqueza de conocimiento etnobotánico que poseen habitantes de dos comunidades locales. Para ello se realizaron entrevistas al azar al 30% de los habitantes de ambas localidades (66 personas en total) y dos talleres participativos comunitarios (uno por localidad). Se identificaron 156 taxones útiles correspondientes a 62 familias botánicas. La riqueza de conocimiento (RQZ) en ambas comunidades es similar, observándose un nivel de conocimiento homogéneo en los diferentes grupos etarios de ambas comunidades. Sólo en la comunidad de Alta Cima existe una diferencia significativa en el grupo etario de 41 a 50 años. Quienes conocen más sobre plantas útiles son los hombres (en Alta Cima), mientras que en San José son similares los valores entre hombres y mujeres. La mayoría de las especies útiles son nativas en ambas comunidades, aunque hay un mayor porcentaje de especies exógenas demandadas en San José. El conocimiento empírico de las especies vegetales, el cual persiste hasta el día de hoy, y en forma más notaria en comunidades rurales, es el resultado directo de los usos que el ser humano ha dado esas plantas.

Palabras clave: Reserva de la Biosfera El Cielo, bosque de niebla, conocimiento campesino, etnobotánica.

### Abstract

This research aimed to determine richness on ethnobotanical knowledge possessed by inhabitants of two local communities. For this, 30% of the inhabitants of both localities (66 people in total) were randomly interviewed, and two participatory community workshops (one per locality) were performed. We identified 156 useful taxa corresponding to 62 botanical families. Richness on ethnobotanical knowledge (RQZ) in both communities is similar, observing a homogeneous level of knowledge in different age groups of both communities. Only in the Alta Cima community there is a significant difference in the age group from 41 to 50 years. Those who know more about useful plants are men (in Alta Cima), while in San Jose the values between men and women are similar. Most useful species are native to both communities, although there is a greater percentage of exogenous species claimed in San Jose. The empirical knowledge of plant species, which persists to this day, and more notably in rural communities, is the direct result of the uses that humans have given these plants.

Key words: El Cielo biosphere reserve, cloud forest, campesino knowledge, ethnobotany.

#### Introducción.

En un sitio biodiverso, como el bosque de niebla de la Reserva de la Biosfera El Cielo (RBEC) que contiene el 10% de la biodiversidad vegetal de México es importante realizar estudios etnobotánicos que ayuden a comprender las formas de manejo, conocimientos y valores que las personas de estas comunidades construyen en torno a ellos.

Los patrones de uso y manejo de la flora en ambientes montañosos suponen procesos de interacción entre los sistemas sociales y los ecosistemas naturales, adaptándose a los ciclos productivos de los mismos, a los nichos ecológicos resultantes de la verticalidad montañosa y a las transformaciones sociales del momento pasando de una generación a otra bajo una dinámica de transferencia y acumulación (Stringer *et al.*, 2006).

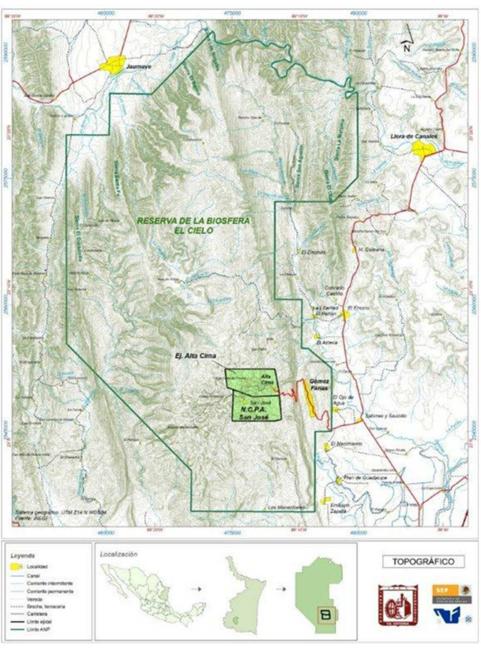
Para el caso de la RBEC sólo dos trabajos específicos versan sobre la diversidad etnobotánica en las comunidades de estudio, el de González-Romo & Gispert (2005) y Pérez-Quilantán *et al.* (2005). En 1985 al decretarse la RBEC como área natural protegida, se incentivó inconscientemente el uso y manejo de las

especies no maderables (Gobierno de Tamaulipas & TNC, 2011).

Se plantea la hipótesis de que los adultos mayores y las mujeres adultas de 20 años y más, poseen los mayores niveles de conocimiento sobre plantas útiles en las comunidades en estudio. El objetivo de la investigación fue determinar las diferencias en el nivel de conocimiento etnobotánico de los habitantes locales por rangos de edad y por sexo.

# Materiales y métodos.

La investigación se realizó en los ejidos Alta Cima y San José, municipio de Gómez Farías (Reserva de la Biosfera El Cielo, RBEC), Tamaulipas (Figura 1). Ambas comunidades se encuentran ubicadas en el cinturón de bosque de niebla de la RBEC, entre los 900 y 1 300 msnm, en una porción de la Sierra Madre Oriental conocida como Sierra de Guatemala.



**Figura 1.** Localización de las comunidades involucradas en la presente investigación, RBEC, Gómez Farías, Tamaulipas, México

La RBEC tiene una extensión de 144 530.51 ha y está situada al suroeste del Estado de Tamaulipas (Gobierno de Tamaulipas & TNC, 2011).

El sitio presenta influencia de la RH-26 Región Hidrológica Bajo Río Pánuco, con una superficie de 16 226.07 Km<sup>2</sup>, de ésta se desprende la Cuenca (B) Río Tamesí con una superficie de 15 256.50 Km<sup>2</sup>, considerada como uno de los afluentes más importantes del Río Panuco. De ésta última se desprenden la Subcuenca (Bd) con una superficie de 33 800 ha (Mendiola, 2010). Geología: Se localiza dentro de la Subprovincia de la Gran Sierra Plegada, la cual presenta un sistema de topoformas que se designan como sierra pliegue o sierra compleja. Esta subprovincia presenta un relieve de valles, existe en ella la unidad que atestigua un tiempo geológico del Mesozoico, en el cual existen afloramientos de rocas sedimentarias (calizas del Cretácico inferior). (Mendiola, 2010).

Ejido Alta Cima se ubica en las coordenadas: 99°11'56" latitud norte y 23°03'36" longitud oeste con una altura de 920 msnm (Mendiola, 2010). Presenta clima cálido, subhúmedo con precipitaciones mayores de 2 000 mm anuales (Casas & Requena, 2005). Considerando la permeabilidad del suelo, el uso actual y la precipitación media, el área del sitio en estudio presenta escurrimientos que varía entre 0.0 y 5.0% de volumen precipitado (Mendiola, 2010). Se caracteriza por suelo tipo Luvisol crómico (Lc), su limitante es la roca caliza con afloramientos de la misma (Mendiola, 2010). Se presentan dos tipos de vegetación: selva mediana subperennifolia y bosque mesófilo de montaña (bosque de niebla). La selva mediana subperennifolia se desarrolla en laderas poco pronunciadas con suelos ricos en materia orgánica. Alcanza en su estrato arbóreo los 25 m de altura y tiene especies como Sapindus saponaria L. (jaboncillo), Nectandra salicifolia (Kunth) Nees (aguacatillo), Guazuma ulmifolia Lam., (aquiche) y Quercus spp., (encino). El bosque mesófilo de montaña (bosque de niebla) crece en las partes más húmedas, se localiza en terrenos planos o con pendiente, con afloramientos de rocas calizas y suelo negro. Su estrato arbóreo es muy diversos y alcanza los 25 m de altura, con especies como Liquidambar styraciflua L. (alamillo), Acer skutchii Rehder (álamo plateado), Podocarpus matudae J. Buchholz & N.E. Gray (moquito), Carya ovata var., mexicana (Engelm.) Manning (nogalillo), Cercis canadensis L. (pata de vaca) v Rhamnus capraeifolia Schltdl.. (Mendiola,

Ejido San José se localiza a 99° 13'46" latitud norte y 23° 02'44" longitud oeste y a una altura de 1 320 msnm (Mendiola, 2010). Clima semicálido subhúmedo con lluvias en verano, salvo algunas excepciones muy locales que presentan climas templados subhúmedos. Las precipitaciones varían de los 623.8 a los 908.8 mm (Mendiola 2010). Se identificaron dos tipos de vegetación: bosque de pino-encino y bosque mesófilo

de montaña. El bosque de pino-encino se localiza en terrenos planos o sobre laderas expuestas, suelos someros y con afloramientos rocosos en ocasiones. Su estrato arbóreo alcanza los 25 m de altura. Las especies dominantes son Pinus pseudostrobus Lindl., (pino tecatón), Quercus germana Schltdl. & Cham., (encino roble) y Clethra pringlei S. Watson (pomarrosa). El bosque mesófilo de montaña (bosque de niebla) ocurre en cañones y zonas húmedas, frecuentemente asociado al bosque de pino-encino. El estrato arbóreo tiene aproximadamente 20 m de altura, con especies como Magnolia tamaulipana A. Vázquez (magnolia), Carya ovata var., mexicana (Engelm.) Manning (nogalillo), Podocarpus matudae J. Buchholz & N.E. Gray (moquito) y Eugenia capuli (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn., (capulín) (Mendiola 2010). Se presenta el mismo tipo de suelo que en Alta Cima (Luvisol crómico, Lc) (Mendiola, 2010).

Ambas comunidades son similares en cuanto a la estructura y composición poblacional (120 en Alta Cima y 100 en San José). En ambas comunidades se presenta una mezcla heterogénea respecto al origen étnico de sus habitantes: habitantes locales y emigrantes (o sus descendientes) de los estados mexicanos de Michoacán, Hidalgo y Estado de México. Las principales actividades productivas son la agricultura de temporal: maíz (Zea mays L.), frijol (Phaseolus vulgaris L. var., jamapa), calabaza (Cucurbita pepo L.), nopal verdura (Nopalea cochinillifera (L.) Mill.) y cúrcuma ó azafrán del país (Curcuma longa L.) y el manejo de huertos familiares con frutales como durazno (Prunus persica (L.) Stokes non Batsch. var., Prisco) y guayaba criolla (Psidium guajava L.). Los principales ingresos provienen de la extracción de hojas de palmilla (Chamaedorea radicalis Mart.) y, recientemente, de la prestación de servicios ecoturísticos a través de cooperativas campesinas (Gobierno de Tamaulipas & TNC, 2011).

Los campesinos que participaron en el estudio fueron 33 hombres y 33 mujeres (30% de los habitantes de ambas comunidades), con promedio de edad de 45 y 42 años, respectivamente. El 70% de ellos son oriundos de la región y han vivido toda su vida allí; el otro 30% son inmigrantes con una historia de ocupación del área de al menos 65 años. Para obtener la información en campo se realizaron entrevistas semi-estructuradas (Hoffman & Gallaher, 2007) con el apoyo de la "ficha de encuesta etnobotánica estandarizada" según el modelo utilizado por el programa TRAMIL (Germonsen-Robineau, 1995). En la ficha de encuesta etnobotánica se solicitaron datos personales (nombre, edad, sexo, escolaridad, lugar de nacimiento propio y de sus padres, y la actividad a la que se dedica); y los relativos a las plantas útiles (nombre local, forma biológica, lugar de obtención, época de obtención, partes usadas y tipos de uso) (Anexo 1). Se corroboró la información recabada en la etapa previa con apoyo de un grupo de 10 "informantes de calidad"

(Rodríguez-Gómez et al., 1999) a través de recorridos etnobotánicos, elaboración de "mini-herbarios" y/o registro fotográfico, materiales que se usaron para animar la discusión al final de cada sesión (Hersch & González-Chévez, 2009). Las muestras botánicas recolectadas fueron prensadas, secadas e identificadas según la técnica estándar (Alexiades, 1996) e incorporadas al Herbario del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria (ITCV). Para la determinación de los ejemplares botánicos se utilizaron claves taxonómicas como Flora de Veracruz, Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes y Flora de Guatemala, así como cotejo con los ejemplares del Herbario del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. La información etnobotánica fue recopilada en tres períodos: diciembre 2012 a noviembre 2013 (encuestas etnobotánicas); diciembre 2013 a marzo 2014 (caminatas etnobotánicas) y abril a septiembre 2014 y abril a junio de 2016 (grupos focales y talleres participativos). El análisis de la información incluyó el cálculo de los siguientes índices (Toscano, 2006).

<u>Índice de Riqueza</u>: riqueza de conocimiento que tiene una persona sobre las posibilidades de uso de flora en su región.

$$RQZ = \frac{Valor EU - M\acute{a}ximo}{\Sigma EU}$$

En donde: (*RQZ*) = riqueza de conocimiento que tiene una persona de las especies útiles, en relación con todas las especies útiles encontradas en la región; (*EU*) = número de especies útiles registradas por una persona; (*Valor EU Máximo*) = total de especies útiles reportadas en la región por todas las personas participantes en el estudio. El valor de este índice varía entre 0 y 1, siendo 1 el valor máximo de conocimiento de la biodiversidad útil de la región.

<u>Diversidad de uso</u>: cuantificación del número de especies vegetales utilizadas por categorías de uso, así como evaluación de la relación de especies exógenas y especies nativas que componen cada categoría de uso. Se utiliza el índice de uso de especies exógenas (EXOG) vs., especies nativas (NAT), que hace referencia a la importancia de uso que tienen las especies nativas en relación con las especies exógenas o foráneas para cada usuario. Calculándose así:

$$NAT = \frac{\Sigma EU Nat}{\Sigma EU}$$

$$EXOG = \frac{\Sigma \ EU \ Exog}{\Sigma \ EU}$$

En donde:  $(EU \ Nat) = \text{número de especies útiles}$  nativas reportadas por una persona; (EU) = número de especies útiles usadas por una persona;  $(EU \ Exog) =$ 

número de especies útiles exógenas reportadas por una persona. Estos valores se comparan para determinar cuál índice es mayor para cada persona, indicando cuales especies son las más importantes para el mismo. La suma de valores de NAT y EXOG siempre será 1.

Para el análisis estadístico se compararon las medias del índice de riqueza en cada localidad con la prueba t de Student.

#### Resultados.

El total de especies vegetales útiles identificadas fue de 156 taxones. Los valores obtenidos mediante la aplicación del índice de riqueza (RQZ) no muestran diferencias significativas en el acervo de conocimiento al respecto (Tabla 1). Las familias más frecuentes en ambas comunidades fueron: Lamiaceae, Rosaceae, Asteraceae y Fabaceae.

En Alta Cima fueron identificados 117 taxones útiles, 50 de uso exclusivo y 67 con varios empleos. Las categorías de uso más frecuentes fueron: alimenticias (37%), medicinales (36%), ornamentales (32%) y artesanales (14%).

Para San José se reportaron 98 taxones útiles, 53 de uso exclusivo y 45 con varios empleos. Las categorías más demandadas fueron: medicinales (41%), ornamentales (35%), alimenticias (33%) y bebidas (10%). Las categorías de uso más demandadas en ambas comunidades fueron: alimento (37%), medicinal (36%), ornamental (32%) y artesanales (14%), mismas que engloban a las especies más importantes en la vida diaria, como medio de subsistencia y para lograr ingresos en efectivo. Las categorías de uso menos demandadas en ambas comunidades fueron: aserrío (4%), tóxica (1%), forrajera (1%), veterinaria (1%) y colorante (0%).

Se comparte entre ambas comunidades el conocimiento sobre 60 taxones (39%), de los cuales corresponden 45 (29%) a especies nativas y 15 (10%) a especies exógenas.

El 100% de los informantes pudieron reconocer entre el 20 y el 38% de las plantas útiles encontradas en la zona que ocupan ambas comunidades (156 especies), evidenciando un gran conocimiento etnobotánico.

**Tabla 1.** Prueba t de Student de las medias de plantas útiles por localidad.

F		
	Alta Cima	San José
Media	28.5	26.6
Varianza	22.1578947	11.2
Observaciones	20	20
Varianza agrupada	16.6789474	
Diferencia hipotética de la	S	
medias	0	
Grados de libertad	38	
Estadístico t	1.47119175	i
P(T<=t) una cola	0.0747363	
Valor crítico de t (una cola)	1.68595446	i
P(T<=t) dos colas	0.1494726	
Valor crítico de t (dos colas)	2.02439416	i

**Tabla 2.** Índices de conocimiento (RQZ).

Comunidad	Taxones útiles	Taxones Nativos	Taxones Exógenos	RQZ Total	% Conocimiento
Alta Cima	117	65	52	0.75	75%
San José	98	42	59	0.63	63%
Ambas comunidades	156	97	59		

En Alta Cima los usuarios conocen el 75% y en San José el 63% de las especies identificadas para la zona de estudio (Tabla 2).

Los valores promedio de conocimiento (RQZ) en ambas comunidades son similares, sin embargo se identifican los valores más altos (0.33) y más bajo (0.18) en Alta Cima. Los datos mostraron que cada persona es poseedora de una porción del conocimiento integral de la región y que, posiblemente, esté relacionado con su estrategia de vida. Los habitantes locales aún continúan apostándole a la agricultura de subsistencia y a otras alternativas de aprovechamiento integral del bosque (sobre todo de especies no maderables).

En la información proporcionada por los campesinos entrevistados hubo marcadas diferencias, el total de los informantes indicaron y usaron entre el 18% y el 34% de las plantas encontradas en la zona ocupada por ambas comunidades.

Al relacionar el índice de conocimiento (RQZ) con los rangos de edad (de los 20 años en adelante), los valores más altos se encontraron entre los usuarios de edad mediana (de 31 a 60 años), tal vez debido a que son personas que están más activas en las labores agrícolas y en el aprovechamiento del bosque, sobre todo de la palmilla (*Chamaedorea radicalis*).

Al relacionar el RQZ con los rangos de edad a nivel de ambas zonas de estudio, en Alta Cima los mayores valores de RQZ se encuentran en el grupo etario de 41 a 50 años de edad, mientras que en San José corresponden a los de mayor edad (61 y más).

Al observar lo que sucede con la riqueza de conocimientos de plantas nativas y exógenas se encuentra que en Alta Cima los que más saben de plantas nativas, pero menos de exógenas son, el grupo etario de 41 a 50 años de edad (Tabla 3).

En lo que respecta al nivel de conocimiento etnobotánico por sexo, según los datos aportados (Tabla 4), a nivel general, los hombres de Alta Cima poseen un mayor acervo de conocimiento etnobotánico

que las mujeres, mientras que en San José estos valores son similares para ambos sexos.

Sin embargo, al analizar el conocimiento de especies nativas y exógenas, los habitantes de San José mostraron, para ambos sexos, RQZ más elevados sobre taxones nativos. En contraposición, en Alta Cima estos índices fueron más elevados para taxones exógenos, en hombres y mujeres.

Hay diferencias significativas en cuanto a las especies utilizadas por hombres y mujeres en ambas comunidades (Tabla 5).

#### Discusión.

En cuanto a la riqueza de conocimiento sobre plantas, la primera parte de la hipótesis no se comprueba al observarse un nivel de conocimiento homogéneo en los diferentes grupos etarios, sólo en la comunidad de Alta Cima existe una diferencia significativa en el grupo etario de 41 a 50 años.

La segunda parte de la hipótesis respecto a que las mujeres son las que más conocen sobre plantas, tampoco se comprobó ya que en una de las comunidades fueron los hombres (en Alta Cima) y en la otra (San José) los valores son los mismos.

Al relacionar el índice RQZ con los rangos de edad, los valores numéricos más altos se encuentran entre el grupo etario de 41 a 50 años y el grupo 61 y más, hecho que puede atribuirse a que estas personas tradicionalmente, están ligadas al aprovechamiento del bosque, especialmente a la recolección de palmilla.

Esto concuerda, parcialmente con lo identificado en comunidades campesinas donde a medida que aumenta la edad de los informantes aumenta la riqueza de conocimiento, siendo los ancianos los que mayor valoran y conocen las plantas (León *et al.*, 2006; Ramos *et al.*, 2007; Morales *et al.*, 2011; Mercado, 2013).

Es importante resaltar que en los grupos etarios de jóvenes se mantienen altos valores de RQZ, lo cual contrasta con lo encontrado por autores como León *et al.*, (2006) y Morales *et al.* (2011) quienes evidenciaron la pérdida parcial del conocimiento tradicional entre

**Tabla 3.** Grupos etarios y riqueza de conocimiento (RQZ).

Danges	ALTA	CIMA					SAN JO	OSÉ				
Rangos de edad	# spp. Prom	RQZ Prom	# spp. Nat	RQZ Nat	# spp. Exog	RQZ Exog	# spp. Prom	RQZ Prom	# spp. Nat	RQZ Nat	# spp. Exog	RQZ Exog
20-30	25	0.21	11	0.16	14	0.27	26	0.26	14	0.33	12	0.21
31-40	27	0.23	16	0.24	12	0.22	0	0	0	0	0	0
41-50	31	0.27	23	0.35	8	0.16	28	0.28	20	0.47	8	0.14
51-60	27	0.23	21	0.32	6	0.11	24	0.24	14	0.33	10	0.18
61 y +	29	0.24	15	0.23	14	0.27	29	0.29	18	0.43	10	0.19

Alta Cima: 117 spp., (65 nativas y 52 exógenas); San José: 98 spp., (42 nativas y 56 exógenas).

Tabla 4. Riqueza de conocimiento (RQZ) por sexo.

	HOME	BRES (H)					MUJE	RES (M)				
Rangos de edad	# spp. Prom	RQZ Prom	# spp. Nat	RQZ Nat	# spp. Exog	RQZ Exog	# spp. Prom	RQZ Prom	# spp. Nat	RQZ Nat	# spp. Exog	RQZ Exog
Alta Cima	29	0.25	19	0.29	10	0.19	28	0.24	16	0.25	11	0.22
San José	27	0.27	18	0.44	8	0.15	26	0.27	15	0.35	11	0.20

Alta Cima: 117 spp., (65 nativas y 52 exógenas); San José: 98 spp., (42 nativas y 56 exógenas).

jóvenes campesinos por aculturación, migración y nula transmisión de información.

Cuando se habla de RQZ a nivel de género no hay coincidencia; en Alta Cima los hombres conocen más que las mujeres; en San José en algunos casos, las mujeres son las que poseen mayor conocimiento, por ejemplo, en plantas medicinales, alimentarias y mágico-religiosas (Toscano, 2006; Mercado, 2013; Bautista, 2015), al igual que los chamanes o curanderos (McDaniel & Alley, 2005).

**Tabla 5.** Prueba t para dos muestras suponiendo varianzas iguales

varianzas iguales.		
	mujer	hombre
Media	20.66666667	28
Varianza	53.76470588	11.9047619
Observaciones	18	22
Varianza agrupada	30.63157895	
Diferencia		
hipotética de las	0	
medias		
Grados de libertad	38	
Estadístico t	-4.169023388	
P(T<=t) una cola	8.52381E-05	si hay significancia, hay diferencias entre spp.,
Valor crítico de t		utilizadas por H y M.
(una cola)	1.68595446	
(una cola)		Si hay significancia,
		hay diferencias
P(T<=t) dos colas	0.000170476	entre spp.,
( , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		utilizadas por H y
		M.
Valor crítico de t	2 02 120 11 11	
(dos colas)	2.024394164	
,	mujer	hombre
Media	20.66666667	28
Error típico	1.728273157	0.735612
Mediana	22	28
Moda	26	28
Desviación estándar	7.332442014	3.450328
Varianza de la	52.76470500	11.00476
muestra	53.76470588	11.90476
Curtosis	-1.458569948	0.195241
Coeficiente de	-0.274513672	-0.26015
asimetría	-0.274313072	-0.20013
Rango	21	15
Mínimo	9	20
Máximo	30	35
Suma	372	616
Cuenta	18	22

En otros casos son los hombres los que más conocen de plantas, por ejemplo cuando se trata de plantas forestales (madera, postes, vigas, no-maderables o para aserrío) (León *et al.*, 2006).

Respecto al conocimiento de plantas nativas *vs.* exógenas, San José muestra RQZ más elevados para especies nativas y Alta Cima para especies exógenas, tanto para hombres como para mujeres.

Algunos autores cuestionan la alta incidencia de plantas exógenas en el RQZ y atribuyen su predominancia como parte de un proceso de aculturación y un peligro para la permanencia del conocimiento tradicional, sin embargo, Bennet & Prance (2000) lo ven como el resultado de una estrategia de diversificación, con tal de que esta incursión de nuevas especies y prácticas foráneas no sustituyan o desplacen a las nativas o redunden en homogeneización de las prácticas de manejo (McDaniel & Alley, 2005).

## Conclusiones.

Este estudio permitió comprobar que el conocimiento etnobotánico se encuentra disperso entre los diferentes grupos de edad, donde cada grupo etario es poseedor de una pequeña porción de los diversos conocimientos sobre plantas útiles en el bosque de niebla en la RBEC. Las estrategias de vida diversificada mantienen, en estas comunidades, un sistema de conocimiento más complejo especializado, lo cual es importante para la permanencia y subsistencia de éstos grupos campesinos que deben ser considerados en el diseño y desarrollo de modelos de manejo de los recursos vegetales adaptativos con base en el conocimiento de los pobladores locales.

## Agradecimientos.

Al Conacyt por el apoyo financiero a través de una beca para estudios de doctorado, y una beca para conclusión de los mismos a través del proyecto clave: CONACYT-CB-2013-01-0219979. También se agradece el apoyo de los grupos campesinos organizados y las autoridades locales en la Reserva de la Biosfera El Cielo, especialmente las de los ejidos Alta Cima y San José, Municipio de Gómez Farías, Tamaulipas, México.

#### Literatura citada.

- Alexiades M. 1996. Standard techniques for collecting and preparing herbarium specimens. Advances in Economic Botany vol. 10. 326 p.
- Bautista R. 2015. Etnobotánica de plantas medicinales y alimenticias nativas de Mesoamérica en diez comunidades del Municipio de San Cristóbal Cucho, Departmento de San Carlos, Guatemala. Tesis PhD, Universidad de San Carlos de Guatemala. 141 p.
- Bennet B. & Prance G. 2000. Introduced plants in the indigenous pharmacopoeia of Northern South America. Economic Botany 54: 90-102.
- Casas S. & Requena G. 2005. Generalidades geográficas. En: Sánchez-Ramos, G., Reyes-Castillo, P y Dirzo, R (eds.). Historia natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas México. Universidad Autónoma de Tamaulipas. pp. 38-50.
- Germonsen-Robineau L. 1995. Hacia una farmacopea caribeña. 1ª edición. Santo Domingo. Edición TRAMIL 7. 175 p.
- Gobierno de Tamaulipas & The Nature Conservancy. 2011.

  Plan de Conservación de la Reserva de la Biosfera El
  Cielo, Tamaulipas. 1ª edición. Cd. Victoria, Tam.,
  México. Gobierno del Estado de Tamaulipas. 126 p.
- González-Romo C. & Gispert M. 2005. Etnobotánica de los solares. En: Sánchez-Ramos G. Reyes P. & Dirzo R. (Eds). Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Cd. Victoria. pp. 579-590.
- Hersch P. & González-Chévez L. 2009. Investigación participativa en etnobotánica, algunos procedimientos coadyuvantes en ella. Dimensión Antropológica 8: 129-153.
- Hoffman B. & Gallaher T. 2007. Importance indices in ethnobotany. Ethnobotany Resources & Applications 5: 201-218.
- León M., Cueva P., Aguirre Z. & Kvist L. 2006. Floristic composition, structure, endemic & ethnobotany in the native forest "El Colorado", in Puyango, Province of Loja, Ecuador. Lyonia (10) 2: 105-115.
- McDaniel J. & Alley K. 2005. Connecting local environmental knowledge and land use practices: a

- human ecosystem approach to urbanization in West Georgia. Urban Ecosystems Netherlands 8: 23–38.
- Mendiola A. 2010. Evaluación de la carga turística en los espacios naturales protegidos: el caso de la Reserva de la Biosfera El Cielo (Tamaulipas, México). Tesis de Doctorado en Planeación Territorial y Desarrollo Regional. Universitat de Barcelona. 129 p.
- Mercado A. 2013. Estudio de las plantas medicinales usadas por los cuicatecos en la localidad de Santos Reyes Papalo, Cuicatlán, Oax. Tesis Biología. Facultad de Ciencias. UNAM. 159 p.
- Morales R., Tardío J. Aceituno L., Molina M. & Pardo de Santayana M. 2011. Biodiversidad y Etnobotánica en España. Memorias Real Sociedad Española de Historia Natural 9: 157-207.
- Pérez-Quilantán L., Mora-Olivo A. & Medellín-Morales S. 2005. Las plantas comestibles silvestres. En: Sánchez-Ramos G., Reyes P. & Dirzo R. (Eds.). Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Cd. Victoria, Tam., México. pp. 604-609.
- Ramos M., Ávila C. & Morales J. 2007. Etnobotánica y ecología de plantas utilizadas por tres curanderos contra la mordedura de serpiente en la región de Acayucan, Veracruz, México. Boletín Sociedad Botánica de México 81: 89-100.
- Rodríguez-Gómez G., Gil J. y García-Jiménez E. 1999. Selección de Informantes y recogida de datos. En: Rodríguez-Gómez G., Gil J. y García-Jiménez E. (eds.). Metodología de la Investigación Cualitativa. Editorial Aljibe. España. pp. 135-147.
- Stringer L., Dougill A., Fraser E., Hubacek K., Prell C. & Reed M. 2006. Unpacking "participation" in the adaptive management of social–ecological systems: a critical review. Ecology and Society, Nova Scotia 11 (2), Art. 39.
- Toscano J. 2006. Uso tradicional de plantas medicinales en la vereda San Isidro, Municipio de San José de Pare-Boyacá: un estudio preliminar usando técnicas cuantitativas. Acta Biológica Colombiana (11) 2. 10 p.

## Anexo 1. Ficha etnobotánica estandarizada

PROYECTO "CONOCIMIENTO TRADICIONAL DE LAS PLANTAS ÚTILES EN EL BOSQE DE NIEBLA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA EL CIELO, TAM., MÉXICO

#### FORMATO DE ENCUESTA ETNOBOTÁNICA ESTANDARIZADA

Comunidad:		Sitio de Colecta:	
Fecha:	No. Encuesta _		

Nombre Común	Nombre Científico	Forma de Vida	Categorí a de Uso	Parte Utilizada	Hábitat	Origen	Tipo de manejo	Como se usa o prepara	Tipo de Manejo
		_							

Datos sobre la persona que da la información		
Nombre:	Edad:	

Nombre:	Edad: Sexo:
Dónde nació:	Tiempo de vivir en la comunidad:
Ocupación tiene:	

#### Claves

- . FORMA DE VIDA: Árbol (A); Arbusto (Ab); Hierba (Hb); Bejuco o enredadera (Bej); Palma (Pm); Cactácea (C).
- CATEGORÍAS DE USO: Alimenticia (Alim), Artesanía (Art), Aserrío (As), Colorante (Col), Combustible (Comb), Construcción (Const), Medicinal (Med), Ornamental (Orn), Mágico-religioso (Mag-Rel), Psicotrópicas (Psi), Tóxica (Tox), Veterinaria (Vet), Bebida (Beb), Cerca (Cer), Melífera (Mel), Condimento (Cond).
- 3. PARTE UTILIZADA: Tallo (T); Raíz (R); Hoja (H); Flor (FI); Fruto (Fr); Semilla (Se); Otros (O).
- 4. HÁBITAT (Unidad de Manejo): Solar (S); Milpa (M); Vegetación Natural (V).
- 5. CÓMO SE USA Ó PREPARA: Cocción (C); Infusión (I); Freído (F); Maceración (M); Otros (O).
- 6. MANEJO: Tolerancia (T): cuando las especies de plantas útiles o fenotipos particulares de ellas se dejan en su sitio durante los desmontes de la vegetación natural o deshierbes en los campos agrícolas; Fomento o inducción (Fo): Comprende actividades dirigidas a incrementar la densidad poblacional y la disponibilidad de las plantas útiles mediante aclareos selectivos de la vegetación, favoreciendo alqunos elementos y erradicando otros, empleando riego artificial en áreas silvestres, o dispersando propágulos sexuales o vegetativos de especies o fenotipos de interés, Protección (Pr): Se lleva a cabo favoreciendo alpa permanencia de algunas plantas manteniendolas bajo cuidados especiales, que pueden incluir la reducción de competencia y de herbívoros, podas, protección contra plagas, heladas, radiación solar y sombra: Cultivo y trasplante (Cult): incluye la siembra de semillas o plantación de propágulos vegetativos o incluso el trasplante de individuos completos a áreas manejadas, tales como sistemas agroforestales y huertos.
- ORIGEN: Nativa (NAT), Exógena (EXOG).

Anexo 2. Inventario etnobotánico de Alta Cima.

No.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
1	Agapanto	Agapanthus africanus (L.) Hoffamnns.	AMARYLLIDACEAE
2	Aguacate	Persea americana Mill.	LAURACEAE
3	Aguacatillo	Nectandra salicifolia (Kunth) Nees	LAURACEAE
4	Alamillo	Liquidambar styraciflua L.	ALTINGIACEAE
5	Albahacar	Ocimum basilicum L.	LAMIACEAE
6	Alcatraz	Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.	ARACEAE
7	Anonilla	Annona globiflora Schltdl.	ANNONACEAE
8	Arbol de mora	Morus celtidifolia Kunth	MORACEAE
9	Árnica	Senecio chenopodioides Kunth	ASTERACEAE
10	Azafrán	Curcuma longa L.	ZINGIBERACEAE
11 12	Begonia Belén	Begonia aff. heracleifolia Schltdl. & Cham	BEGONIACEAE
13	Belén de sala	Impatiens balsamina L. Impatiens walleriana Hook. f.	BALSAMINACEAE BALSAMINACEAE
14	Berro	Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Schinz & Thell.	BRASSICAEAE
15	Calabaza	Cucurbita maxima L.	CUCURBITACEAE
16	Capulín o piste	Eugenia capuli (Schltdl. & Cham.) Hook. & Arn.	MYRTACEAE
17	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE
18	Cedro chino	Juniperus deppeana Steud.	CUPRESSACEAE
19	Chamalillo	Ceratozamia kuesteriana Regel	ZAMIACEAE
20	Chayote	Sechium edule Sw.	CUCURBITACEAE
21	Cordoncillo	Piper amalago L.	PIPERACEAE
22	Coyolillo	Canna indica L.	CANNACEAE
23	Cuchillitos o colorín	Erythrina americana Mill.	FABACEAE
24	Durazno	Prunus persica (L.) Batsch var. prisco	ROSACEAE
25	Encino blanco	Quercus polymorpha Schltdl. & Cham.	FAGACEAE
26	Encino rojo	Quercus germana Schltdl. & Cham.	FAGACEAE
27	Epazote	Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants	AMARANTHACEAE
28 29	Frijol negro Gladiola	Phaseolus vulgaris L. var. negro	FABACEAE
30	Guaco	Gladiolus communis L. Cissampelos pareira L.	IRIDACEAE MENISPERMACEAE
31	Guaje	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE
32	Guajillo o tepeguaje	Leucaena pulverulenta (Schltdl.) Benth.	FABACEAE
33	Guayaba	Psidium guajava L.	MYRTACEAE
34	Hierbabuena	Mentha spicata L.	LAMIACEAE
35	Higo	Ficus carica L.	CARICACEAE
36	Higuerilla	Ricinus communis L.	EUPHORBIACEAE
37	Hortensia	Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.	HYDRANGEACEAE
38	Hueso de tigre	Wimmeria concolor Schltdl. & Cham.	CELASTRACEAE
39	Huizache	Acacia farnesiana (L.) Willd.	FABACEAE
40	Injerto rojo o	Psittacanthus calyculatus (DC.) G. Don	LORANTHACEAE
	cuasilaca		
41	Istafiate	Artemisia ludoviciana Nutt. subsp. mexicana (Willd.) Keck	ASTERACEAE
42	Jaboncillo	Sapindus saponaria L.	SAPINDACEAE
43 44	Jabonero o cóngora	Phytolacca icosandra L. Acanthocereus tetragonus (L.) Hummerlinck	PHYTOLACCACEAE CACTACEAE
45	Jacubo Juanjilón	Pseudobombax ellipticum (Kunth) Dugand	MALVACEAE
46	Laurel	Litsea glaucescens Kunth	LAURACEAE
47	Limón dulce	Citrus limetta Risso	RUTACEAE
48	Limoncillo	Esenbeckia berlandieri Baillon	RUTACEAE
49	Lirio rojo	Hippeastrum hybrid	AMARYLLIDACEAE
50	Lirio blanco en	Crinum commelynii Jacq.	AMARYLLIDACEAE
	racimo		
51	Lirio rosa en racimo	Crinum asiaticum L.	AMARYLLIDACEAE
52	Magnolia	Magnolia tamaulipana A. Vázquez	MAGNOLIACEAE
53	Maíz	Zea mays L.	POACEAE
54	Malva babosa	Heliocarpus donell-smithii Rose	MALVACEAE
55	Mandarina	Citrus reticulata Blanco	RUTACEAE
56	Mariposa	Hedychium coronarium J. Koenig	ZINGIBERACEAE
57	Maravilla	Mirabilis longiflora L.	NYCTAGINACEAE
58 50	Mejorana Minto	Origanum majorana L.	LAMIACEAE
59	Mirto	Salvia microphylla Kunth	LAMIACEAE

Anexo 2. Inventario etnobotánico de Alta Cima.

No.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
60	Monilla o cascabelito	Ungnadia speciosa Endl.	SAPINDACEAE
61	Mora	Chlorophora tinctoria (L.) Gaudich. ex Benth.	MORACEAE
62	Muicle	Justicia spicigera Schltdl.	ACANTHACEAE
63	Naranja	Citrus sinensis L. var. Valencia	RUTACEAE
64	Naranjillo	Trichillia havanensis Jacq.	MELIACEAE
65	Naranjita japonesa	Fortunella margarita (Lour.) Swingle.	RUTACEAE
66	Níspero	Eryobotria japonica (Thunb.) Lindl.	ROSACEAE
67	Nogalillo	Carya ovata var. mexicana (Engelm.) Manning	JUGLANDACEAE
68	Nogal cimarrón	Juglans mollis Engelm.	JUGLANDACEAE
69	Nopal verdulero	Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dyck	CACTACEAE
70	Nogal encarcelado	Carya illinoinensis (Wangenh.) K. Koch	JUGLANDACEAE
71	Aquiche o guácima	Guazuma ulmifolia Lam.	MALVACEAE
72	Ojite	Brosimum alicastrum Sw.	MORACEAE
73	Horcajuda o hediondilla	Cestrum dumetorum Schltdl.	SOLANACEAE
74	Orégano hoja chica	Lippia graveolens Kunth.	LAMIACEAE
75	Orquídea blanca	Euchile mariae (Ames) Withner	ORCHIDACEAE
76	Orquídea calavera	Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl	ORCHIDACEAE
77	Orquídea pasto	Isochilus unilateralis B.L. Rob.	ORCHIDACEAE
78	Orquídea negra o	Prosthechea cochleata (L.) W.E. Higgins	ORCHIDACEAE
	pulpito		0.5 0.775 1 0.5 1.5
79	Zapatito zapatito	Lycaste deppei (Lodd.) Lindl.	ORCHIDACEAE
80	Pagüilla o pomarrosa	Clethra pringlei S.Watson	CLETHRACEAE
81	Palmilla	Chamaedorea radicalis Mart.	ARECACEAE
82	Palo bolero o palo amarillo	Rhamnus capreifolia Schltdl.	RHAMNACEAE
83	Palo de agua o palo santo	Dendropanax arboreus (L.) Decne & Planch	ARALIACEAE
84	Papaya cimarrona	Vasconcellea cauliflora (Jacq.) A. DC.	CARICACEAE
85	Papayilla, llora sangre o calderona	Bocconia frutescens L.	PAPAVERACEAE
86	Pata de vaca	Cercis canadensis L.	FABACEAE
87	Pasionaria	Passiflora conzattiana Killip	PASSIFLORACEAE
88	Pino nylon o triste	Pinus patula Schltdl. & Cham.	PINACEAE
89	Pino tecatón	Pinus pseudostrobus Lindl.	PINACEAE
90	Pohua	Trema micrantha (L.) Blume	CANNABACEAE
91	Quelite blanco	Amaranthus hybridus L.	AMARANTHACEAE
92	Quelite blanco o quintonil	Amaranthus palmeri S. Watson	AMARANTHACEAE
93	Quelite morado	Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti	SOLANACEAE
94	Rejalgar u oreja de elefante	Xanthosoma robustum Schott	ARACEAE
95	Romero	Rosmarinus officinalis L.	LAMIACEAE
96	Romerillo	Taxus globosa Schltdl.	TAXACEAE
97	Rosa de castilla	Rosa centifolia L.	ROSACEAE
98	Ruda	Ruta graveolens L.	RUTACEAE
99	Salvia	Salvia gesneriflora Lindl. & Paxton	LAMIACEAE
100	San Pedro o tronadora	Tecoma stans (L.) Juss. ex Kunth.	BIGNONACEAE
101	Talayote	Marsdenia coulteri Hemsl.	APOCYNACEAE
102	Té huasteco	Bidens squarrosa Kunth.	ASTERACEAE
103	Tejocote cimarrón	Crataegus rosei Eggl	ROSACEAE
104	Tila	Tilia houghi Rose	TILIACEAE
105	Tostada de caballo	Petrea volubilis L.	VERBENACEAE
106	Chacloco, tres hojitas o madura plátano	Hamelia patens Jacq.	RUBIACEAE
107	Trompeta de ángel o floripondio	Brugmansia suaveolens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Sweet	SOLANACEAE
108	Trompillo o tila	Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham.	VITACEAE
109	Uva de monte	Vitis cinerea (Engelm.) Millardet	VITACEAE
110	Uva de monte	Vitis tiliifolia Humb. & Bonpl. ex Schult.	VITACEAE
111	Venadilla o tepehua	Porophyllum macrocephalum DC.	ASTERACEAE

Anexo 2. Inventario etnobotánico de Alta Cima.

No.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
112	Venadilla o tepehua morada	Porophyllum ruderale (Jacq.) Cass.	ASTERACEAE
113	Verdolaga	Portulaca oleracea L.	PORTULACACEAE
114	Zacate limón	Cymbopogon citratus (DC.) Stapf	POACEAE
115	Zarza	Rubus sapidus Schltdl.	ROSACEAE
116	Zarza	Rubus coriifolius Liebm.	ROSACEAE
117	Zarzaparrilla	Smilax bona-nox L.	SMILACACEAE

Anexo 3. Inventario etnobotánico de San José.

No.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA BOTÁNICA
	Acelga	Beta vulgaris subsp. cicla (L.) W.D.J. Koch	AMARANTHACEAE
	Aguacatillo	Nectandra salicifolia (Kunth) Nees	LAURACEAE
	Ajenjo	Artemisia absinthium L.	ASTERACEAE
4	Alamillo	Liquidambar styraciflua L.	ALTINGIACEAE
5	Albahacar	Ocimum basilicum L.	LAMIACEAE
6	Alcatraz	Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.	ARACEAE
7	Andrina o ciruela	Prunus domestica L.	ROSACEAE
8	Anisillo o pericón	Tagetes lucida Cav.	ASTERACEAE
9	Anonilla	Annona globiflora Schltdl.	ANNONACEAE
10	Begonia	Begonia spp.	BEGONIACEAE
11	Berro	Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Schinz & Thell.	BRASSICAEAE
	Calabaza	Cucurbita maxima L.	CUCURBITACEAE
13	Capulín	Prunus serotina subsp. capuli (Cav.) McVaugh	ROSACEAE
14	Cedro chino	Juniperus deppeana Steud.	CUPRESSACEAE
15	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE
16	Chaya	Cnidoscolus chayamansa McVaugh	EUPHORBIACEAE
17	Chayote	Sechium edule Sw.	CUCURBITACEAE
	Chile payaso	Capsicum annum hybrid "NuMex Twilight"	SOLANACEAE
	Chipús	Asclepias curassavica L.	ASCLEPIADACEAE
	Cigarrilla	Decatropis bicolor (Zucc.) Radlk.	RUTACEAE
	Cuasia o palo amarillo	Berberis gracilis Benth. var. madrensis Marroq.	BERBERIDACEAE
	Dalia	Dahlia hybrid Cav.	ASTERACEAE
	Dalia sencilla	Dahlia imperialis Roezl ex Ortgies	ASTERACEAE
	Dalia silvestre	Dalia coccinea Cav.	ASTERACEAE
	Durazno	Prunus persica (L.) Batsch var. Prisco	ROSACEAE
	Encino blanco	Quercus polymorpha Schltdl. & Cham.	FAGACEAE
	Encino roble o rojo	Quercus germana Schltdl. & Cham.	FAGACEAE
	Eucalipto	Eucalyptus globulus Labill.	MIRTACEAE
	Floripondio	Brugmansia candida Pers.	SOLANACEAE
	Frijol negro	Phaseolus vulgaris L. var. Negro	FABACEAE
	Gallitos	Catopsis nutans (Sw.) Griseb.	BROMELIACEAE
	Gardenia	Gardenia jasminoides J. Ellis	RUBIACEAE
	Gladiola	Gladiolus communis L.	IRIDACEAE
	Guaje	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	FABACEAE
	Guajillo o tepeguaje	Leucaena pulverulenta (Schltdl.) Benth.	FABACEAE
	Guayaba	Psidium guajava L.	MYRTACEAE
	Hierbabuena	Mentha spicata L.	LAMIACEAE
38	Hierba del burro o amargoso	Eupatorium pycnocephalum Less.	ASTERACEAE
39	Hierba del golpe	Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton	ONAGRACEAE
40	Hinojo	Foeniculum vulgare Mill.	APIACEAE
41	Hortensia	Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.	HYDRANGEACEAE
	Istafiate	Artemisia ludoviciana Nutt. subsp. mexicana (Willd.) Keck	ASTERACEAE
	Jabonero o cóngora	Phytolacca icosandra L.	PHYTOLACCACEAE
	Laurel	Litsea glaucescens Kunth	LAURACEAE
	Lirio rojo	Hippeastrum hybrid	AMARYLLIDACEAE
46	Lirio blanco en racimo	Crinum commelynii Jacq.	AMARYLLIDACEAE

Anexo 3. Inventario etnobotánico de San José.

47 Lirio rosa en racimo 48 Magnolia 48 Magnolia 48 Magnolia 49 Maíz 50 Mala mujer 51 Manzanilla 52 Mirto 53 Moquito 54 Moquito 55 Noquito 55 Nospero 56 Nopal tunero 57 Nopal verdulero 58 Nogal cimarón 59 Horcajuda o hediondilla 60 Orquidea zapatito 61 Orquidea calavera 62 Orquidea calavera 63 Oyamel 64 Pagüilla o pomarrosa 65 Palmilla 66 Palu bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxule 68 Paxule 69 Pera 69 Pera 79 Pino nylon o triste 79 Pino tecatón 71 Pino tecatón 71 Pino tecatón 72 Rejalgar u oreja de elefante 73 Romero 74 Rosiglar u oreja de elefante 75 Romero 76 Rosmarinus officinalis 77 Romero 78 Romero 79 Romero 70 Pitto triste 71 Pino tecatón 71 Romero 72 Rosmarinus officinalis 74 Lexus globosa Schltdl. 75 Pata de vaca 75 Popite mortes 76 Pata de vaca 76 Pata de vaca 77 Pejus patula Schltdl, & Cham. 78 Popite barco 79 Pino spon or triste 79 Pino regord 70 Pino spon or triste 70 Pino spon or triste 71 Rejalgar u oreja de elefante 72 Romero 73 Romero 74 Romero 75 Romero 75 Romero 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romero 70 Romero 70 Romero 70 Romero 71 Romero 71 Romero 72 Romero 74 Romero 75 Romero 75 Romero 76 Romero 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romero 70 Romero 70 Romero 70 Romero 71 Romero 71 Romero 72 Romero 73 Quelite dana Romero 74 Romero 75 Romero 76 Real de oro 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romero 70 Romero 70 Romero 70 Romero 71 Romero 71 Romero 72 Romero 73 Romero 74 Romero 75 Romero 75 Romero 76 Real de oro 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 88 Romero 89 Romero 80 Romero 80 Rosmarinus officinalis L. 80 Roda 80 Ruda 80	No.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA BOTÁNICA
49 Maíz Zea mays L. 50 Mala mujer Cnidoscolus multilobus (Pax) I. M. Johnston EUPHORBIACEAE 51 Manzanilla Matricaria chamomilla L. ASTERACEAE 52 Mirto Salvia microphylla Kunth LAMIACEAE 53 Moquito Podocarpus matudae Lundell PODOCARPACEAE 54 Mora Chlorophora tinctoria (L.) Gaudich. ex Benth. MORACEAE 55 Nispero Eryoborria japonica (Thunb.) Lindl. ROSACEAE 56 Nopal tunero Opuntia ficus-indica (L.) Miller CACTACEAE 57 Nopal verdulero Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dyck CACTACEAE 58 Nogal cimarrón Inglams mollis Engelm. JUGLANDACEAE 59 Horcajuda o hediondilla Cestrum dumetorum Schltdl. SOLANACEAE 60 Orquidea zapatito Lycaste deppei (Lodd.) Lindl. ORCHIDACEAE 61 Orquidea blanca Euchile mariae (Ames) Withner ORCHIDACEAE 62 Orquidea calavera Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martinez 64 Pagitilla o pomarrosa 65 Palmilla Chamoedorea radicalis Mart. ARECAEAE 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. 68 Paxule Tillandsia usneoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. 69 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. 71 Pino tecatón Pinus pseudostrobus Lindl. PINACEAE 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus spp. Amaranthus spp. 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. Amaranthus spp. 76 Real de oro Achillea millefolium L. 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarinus officinalis L. 78 Romero Rosmarinus officinalis L. 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. LAMARANTHACEAE 80 Side Regula Ruta graveolens L. 81 Sábila Aloe vera L. 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lamana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Cratægus rosei Eggl. 85 Toronjilo otila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 86 Toloache Datura inoxia Mill. 87 Toronjilo otila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham.				AMARYLLIDACEAE
Sol Mala mujer	48	Magnolia		MAGNOLIACEA
51 Manzanilla Matricaria chamomilla L. ASTERACEAE L. Mirto Salvia microphylla Kunth L. AMIACEAE 52 Mirto Salvia microphylla Kunth L. AMIACEAE 53 Moquito Podocarpus matudae Lundell PODOCARPACEAE 54 Mora Chlorophora intetoria (L) Gaudich. ex Benth. MORACEAE 55 Nispero Eryobotria japonica (Thunb.) Lindl. ROSACEAE 56 Nopal tunero Opuntia ficus:-indica (L) Miller CACTACEAE 57 Nopal verdulero Nopalea cochenilifiera (L) Salm-Dyck CACTACEAE 58 Nogal cimarrón Juglans mollis Engelm. JUGLANDACEAE 59 Horcajuda o hediondilla Cestrum dumetorum Schltdl. SOLANACEAE 60 Orquidea zapatito Lycaste deppei (Lodd) Lindl. ORCHIDACEAE 61 Orquidea calavera Euchile mariae (Ames) Withner ORCHIDACEAE 62 Orquidea calavera Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martinez Pinace (Ames) Withner 64 Paigüilla o pomarrosa (Ames) Withner ORCHIDACEAE 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. ARECACEAE 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. FABACEAE 68 Paxtle Tillandsia usneoides (L) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. 70 Pino nylon o triste Pinus pseudostrobus Lindl. PinaceAE 71 Pino tecatón Pinus pseudostrobus Lindl. PinaceAE 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. Achillea millefolium L. ASTERACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarius officinalis L. LAMIACEAE 78 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. 81 Sábila Aloe veru L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Cratægus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Toronjil o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE			Zea mays L.	POACEAE
52 Mirto Salvia microphylla Kunth 53 Moquito Podocarpus matudae Lundell PODCARPACEAE 54 Mora Chlorophora tinctoria (L.) Gaudich. ex Benth. MORACEAE 55 Nispero Eryobotria japonica (Thunb.) Lindl. ROSACEAE 56 Nopal tunero Opuntia ficus-indica (L.) Miller CACTACEAE 57 Nopal verdulero Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dyck CACTACEAE 58 Nogal cimarrón Juglans mollis Engelm. JUGLANDACEAE 59 Horcajuda o hediondilla Catrum dumetorum Schltdl. SOLANACEAE 60 Orquídea zapatito Lycaste deppei (Lodd.) Lindl. ORCHIDACEAE 61 Orquídea calavera Euchile mariae (Ames) Wither ORCHIDACEAE 62 Orquídea calavera Stamhopea tigrima Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martínez PINACEAE 64 Pagüilla o pomarrosa Clettra pringlei S. Watson CLETHRACEAE 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. ARECACEAE 66 Palo bolero o amarillo Rhamnus capreifolia Schltdl. RHAMNACEAE 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. FABACEAE 68 Paxtle Tillandsia usneoides (L.) L. 69 Pera Pyrus communis L. 70 Pino nylon o triste Pinus pseudostrobus Lindl. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus pseudostrobus Lindl. PINACEAE 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galcotti AMARANTHACEAE 75 Quelite de pata roja Restandina Pinus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achilea millefolium L. ASTERACEAE 77 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. 81 Sábila Aloe vera L. 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantan hirat Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Toronjil o tila Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 87 Tempeta de ángel, campana o floripondio 80 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham.				
53 Moquito Podocarpus matudae Lundell PODOCARPACEAE 54 Mora Chlorophora inctoria (L.) Gaudich. ex Benth. MORACEAE 55 Nispero Eryobotria japonica (Thunb.) Lindil. ROSACEAE 56 Nopal tunero Opuntia ficus-indica (L.) Miller CACTACEAE 57 Nopal verdulero Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dyck CACTACEAE 58 Nogal cimarrón Juglans mollis Engelm. JUGLANDACEAE 59 Horcajuda o hediondilla Cestrum dumetorum Schltdl. SOLANACEAE 60 Orquídea zapatrio Lycate deppei (Lodd) Lindil. ORCHIDACEAE 61 Orquídea blanca Euchile mariae (Ames) Withner ORCHIDACEAE 62 Orquídea calavera Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martínez PINACEAE 64 Pagüilla o pomarrosa Clethra pringlei S. Watson CLETHRACEAE 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. ARECACEAE 66 Palo bolero o amarillo Crercis canadensis L. FABACEAE 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. FABACEAE 68 Paxtle Tillandsia usneoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 88 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 99 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 91 Tilla Tilia houghi Rose Toloache Datura inoxia Mill. 91 Tompeta de ángel, campana o floripondio 91 Trompeta de ángel, campana o floripondio 91 Trompeta de ángel, campana o floripondio 91 Trompeta de ángel, campana o floripondio 91 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				ASTERACEAE
55 Níspero Eryoboria japonica (Thunb.) Lindl. ROSACEAE 56 Nópal tunero Opuntia ficus-indica (L.) Miller CACTACEAE 57 Nopal verdulero Nopalea cochenilifera (L.) Salm-Dyck CACTACEAE 58 Nogal cimarrón Juglam mollis Engelm. JUGLANDACEAE 59 Horcajuda o hediondilla Cestrum dumetorum Schltdl. SOLANACEAE 60 Orquídea zapatito Lycaste deppei (Lodd.) Lindl. ORCHIDACEAE 61 Orquídea calavera Stamhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 62 Orquídea calavera Stamhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martínez. PINACEAE 64 Pagüilla o pomarrosa Clethra pringlei S. Watson CLETHRACEAE 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. ARECACEAE 66 Palo bolero o amarillo Ramunus capreigiolia Schltdl. RHAMNACEAE 67 Pata de vaca Creis canadensis L. BROMELIACEAE 68 Paxtle Tillandsia usneoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. ROSACEAE 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus paula Schltdl. & PINACEAE 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite balaro o Achite mileglolium L. Amaranthus spp. Amaranthus spp. 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus sphmeri S. Watson AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achite millefolium L. ASTERACEAE 77 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. ASPHODELACEAE 81 Sábila Aloe vera L. Sambucus migra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 81 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 82 Sauco Sambucus migra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Toromillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 87 Toromillo tila Trymus vulgaris L. Campana ol fortipondio or Trompillo otila Trymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toromillo tila Trymus vulga				LAMIACEAE
55 Níspero Eryoborita japonica (Thunb.) Lindl. ROSACEAE 56 Nopal tunero Opunita ficus-indica (L.) Miller CACTACEAE 57 Nopal verdulero Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dyck 58 Nogal cimarrón Juglans mollis Engelm. JUGLANDACEAE 59 Horcajuda o hediondilla Cestrum dumetorum Schltdl. SOLANACEAE 60 Orquidea zapatito Lycaste deppei (Lodd.) Lindl. ORCHIDACEAE 61 Orquidea calavera Stanhopea tigrima Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 62 Orquidea calavera Stanhopea tigrima Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martínez PINACEAE 64 Pagüilla o pomarrosa Clethra pringlei S. Watson CLETHRACEAE 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. ARECACEAE 66 Palo bolero o amarillo Cercis canadensis L. FABACEAE 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. FABACEAE 68 Paxtle Tillandsia unseoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. ROSACEAE 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus patula Schltdl. & Cham. 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. Amaranthus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 76 Real de oro Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. Astanhosoma robustum Schott ARACEAE 81 Sábila Aloe vera L. Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tila houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 87 Tompillo tila Primstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
56 Nopal tunero Opuntia ficus-indica (L.) Miller CACTACEAE 57 Nopal verdulero Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dyck CACTACEAE 58 Nogal cimarrón Juglans mollis Engelm. JUGLANDACEAE 59 Horcajuda o hediondilla 60 Orquidea zapatito Lycaste deppei (Lodd.) Lindl. ORCHIDACEAE 61 Orquidea zapatito Lycaste deppei (Lodd.) Lindl. ORCHIDACEAE 62 Orquidea calavera Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martínez PINACEAE 64 Pagüilla o pomarrosa Cherna pringlei S. Watson CLETHRACEAE 65 Palmilla Cherna pringlei S. Watson CLETHRACEAE 66 Palo bolero o amarillo Rhamus capreifolia Schltdl. RHAMNACEAE 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. FABACEAE 68 Paxtle Tillandsia usneoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus patula Schltdl. & Cham. 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 74 Quelite de pata roja Amaranthus spp. Amaranthus spp. 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejagar u oreja de elefante 88 Ruda Ruta graveolens L. 80 Ruda Ruta graveolens L. 81 Sábila Aloe vera L. 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ASCEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Transus subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 85 Tila Tilla honghi Rose TILLACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. 87 Trompeta de ángel, campana o floripondio 80 Trompillo otila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
57 Nopal verdulero Nopalea cochenilifiera (L.) Salm-Dyck CACTACEAE 58 Nogal cimarrón Juglans mollis Engelm. JUGLANDACEAE 59 Horcajuda o hediondilla 60 Orquídea zapatito Lycaste depnei (Lodd.) Lindl. ORCHIDACEAE 61 Orquídea calavera Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 62 Orquídea calavera Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martínez. PINACEAE 64 Pagüilla o pomarrosa Clethra pringlei S. Watson CLETHRACEAE 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. ARECACEAE 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. BROMELIACEAE 68 Paxtle Tillandsia usneoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. ROSACEAE 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. 71 Pino tecatón Pinus patula Schltdl. & Cham. 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Achillea millefolium L. ASTERACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Romerol Rosmarinus officinalis L. LAMACEAE 88 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli LAMACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tila houghi Rose 86 Toloache Datura inoxia Mill. LAMACEAE 87 Tompillo otila Primstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
58 Nogal cimarrón Juglans mollis Engelm. 59 Horcajuda o hediondilla Cestrum dumetorum Schltdl. SOLANACEAE 60 Orquidea zapatito Lycaste deppei (Lodd.) Lindl. ORCHIDACEAE 61 Orquidea calavera Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 62 Orquidea calavera Stanhopea tigrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martínez PINACEAE 64 Pagüilla o pomarrosa Clethra pringlei S. Watson CLETHRACEAE 65 Palmilla Chammus capreţiolia Schltdl. RHAMNACEAE 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. FABACEAE 68 Paxtle Tillandsia usneoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. ROSACEAE 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus pseudostrobus Lindl. PINACEAE 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarinus officinalis L. AMACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. LAMIACEAE 81 Sábila Aloe vera L. Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirra Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tompeta de ángel, campana o floripondio 80 Trompillo otila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
59 Horcajuda o hediondilla 60 Orquídea zapatito Lycaste deppei (Lodd.) Lindl. 61 Orquídea blanca 62 Orquídea calavera 63 Oyamel Abies vejari Martínez 64 Pagüilla o pomarrosa 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxtle 69 Pera 69 Pera 60 Pino nylon o triste 61 Pino tecatón 61 Pino tecatón 62 Pino nylon o triste 63 Pino nylon o triste 64 Pagüilla o pomarrosa 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. ARECACEAE 66 Patho bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxtle 69 Pina 60 Pino nylon o triste 61 Pino spatula Schltdl. 60 Pino nylon o triste 61 Pino tecatón 62 Pinus patula Schltdl. 63 Pino nylon o triste 64 Pagüilla o pomarrosa 65 Pathilla 66 Pata de vaca 66 Paxtle 67 Pata de vaca 68 Paxtle 69 Pinus patula Schltdl. 60 Pino nylon o triste 60 Pinus patula Schltdl. 61 Pino tecatón 61 Pinus patula Schltdl. 62 Pinus patula Schltdl. 63 Pinus patula Schltdl. 64 Pagüilla or pinus patula Schltdl. 65 Paxtle 66 Paxtle 67 Pino nylon o triste 67 Pinus patula Schltdl. 68 Paxtle 69 Pera 60 Pera 61 Pinus patula Schltdl. 69 Pinus patula Schltdl. 60 Pinus patula Schltdl. 60 Pinus patula Schltdl. 61 Pinus patula Schltdl. 62 Pinus patula Schltdl. 63 Pinus patula Schltdl. 64 Pagüilla or pinus patula Schltdl. 65 Paxtle 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxtle 69 Pera 60 Porta 60 Pinus patula Schltdl. 60 Pinus patula Schltdl. 61 Pinus patula Schltdl. 62 Pinus patula Schltdl. 63 Pinus patula Schltdl. 64 Pagüilla or pinus patula Schltdl. 65 Pinus patula Schltdl. 66 Palo bolera Pinus patula Schltdl. 67 Pinus patula Schltdl. 68 Pinus patula Schltdl. 69 Pinus patula Schltdl. 60 Pinus patula Schltdl. 60 Pinus patula Schltdl. 61 Pinus patula Schltdl. 61 Pinus patula Schltdl. 62 Pinus patula Schltdl. 63 Pinus patula Schltdl. 64 Pinus patula Schltdl. 65 Pinus patula Schltdl. 66 Padacate 67 Patula Pinus patula Schltdl. 68 Pinus patula Schltdl. 69 Pinus patula Schltdl. 60 Pinus patula Schltdl. 60 Pinus patula Schltdl. 61 Pinus patula Schltdl. 61 Pinus patula Schltdl. 61 Pinus patula Schltdl. 6				
60 Orquídea zapatito 61 Orquídea blanca 62 Orquídea calavera 63 Oyamel 64 Pagüilla o pomarrosa 65 Palmilla 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxile 69 Pera 69 Pera 69 Pera 69 Pinus pseudostrobus Lindl. 60 Pinus pseudostrobus Lindl. 61 Pinus pseudostrobus Lindl. 62 Pinus pseudostrobus Lindl. 63 Pohua 64 Pagüilla o pomarrosa 65 Palmilla 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxile 69 Pera 69 Pera 69 Pera 69 Pinus pseudostrobus Lindl. 70 Pino nylon o triste 70 Pino tecatón 71 Pino tecatón 72 Pohua 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 78 Romero 79 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Paxa de vaca 71 Pinus pseudostrobus Lindl. 72 Pohua 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado 75 Quelite morado 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 87 Romero 88 Romero 80 Rosmarinus officinalis L. 80 Ruda 81 Sábila 80 Ruda 81 Sábila 81 Aloe vera L. 81 Sábila 83 Siete negritos 84 Tejocote cimarrón 85 Cratagus rosei Eggl. 85 Tila 86 Toloache 87 Tomillo 87 Trompeta de ángel, campana o floripondio 87 Trenstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 86 Croloache 87 Trompeta de ángel, campana o floripondio 87 Trenstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 88 Toronpill o tila 80 Trompeillo tila 80 Trompeillo tila 80 Trompeillo tila 80 Trompeillo tila 81 Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 82 Clethra pringie (Humb, & Bonpl. ex Willd) Sweet campana o floripondio 81 Trenstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 84 Telocote cimarnón 85 Trila 86 Toloache 87 Trompeta de ángel, campana o floripondio				
61 Orquídea blanca Euchile mariae (Ames) Withner ORCHIDACEAE 62 Orquídea calavera Stanhopea itgrina Bateman ex Lindl ORCHIDACEAE 63 Oyamel Abies vejari Martínez PINACEAE 64 Pagüilla o pomarrosa Clethra pringlei S. Watson CLETHRACEAE 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. ARECACEAE 66 Palo bolero o amarillo Rhamnus capreifolia Schltdl. RHAMNACEAE 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. FABACEAE 68 Paxtle Tillandsia usneoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. ROSACEAE 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus paula Schltdl. & Cham. PINACEAE 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tompil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
62 Orquídea calavera 63 Oyamel 64 Pagüilla o pomarrosa 65 Palmilla 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxtle 69 Pera 69 Pera 69 Pinus pseudostrobus Lindl. 60 Pino nylon o triste 70 Pino tecatón 71 Pino tecatón 72 Pohua 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Pata de vaca 71 Pino tecatón 72 Pohua 73 Quelite de pata roja 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Pino tecatón 71 Pino speudostrobus Lindl. 72 Pohua 73 Quelite de pata roja 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 80 Ruda 81 Sábila 82 Sauco 83 Siete negritos 84 Tejocote cimarrón 85 Tila 86 Toloache 87 Tomjillo 88 Toronjil 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 80 Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 80 Ruda Ruta graveolens L 80 Rudo Ruta graveolens L 81 Sábila 83 Toronjil 84 Terjoscote diagel, campana o floripondio 85 Transtroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 86 Toloache 87 Tompeta de ángel, campana o floripondio 87 Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 88 Toronjil 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio				
63 Oyamel 64 Pagüilla o pomarrosa 65 Palmilla 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxtle 69 Pera 69 Pera 69 Pera 69 Pino nylon o triste 70 Pino tecatón 71 Pino tecatón 72 Pohua 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Taxus globosa Schltdl. 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Taxus globosa Schltdl. 71 Taxus globosa Schltdl. 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Taxus globosa Schltdl. 70 Romerillo 71 Taxus globosa Schltdl. 71 Taxaceae 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Taxa globosa Schltdl. 70 Romerillo 71 Taxa globosa Schltdl. 71 Taxaceae 72 Sauco 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Taxaceae 79 Romerillo 71 Taxaceae 70 Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli 71 Alia Houghi Rose 72 Lantana hirta Graham 74 Cataegus rosei Eggl. 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romerillo 79 Tillaceae 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Rom			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
64 Pagüilla o pomarrosa 65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxtle 68 Paxtle 69 Pera 69 Pera 70 Pino nylon o triste 71 Pino tecatón 71 Pino tecatón 72 Pohua 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romero 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romero 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romero 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romero 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romero 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romero 74 Romero 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romero 72 Romerillo 73 Romero 74 Romero 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romero 71 Romero 72 Romerillo 73 Romero 74 Romero 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 72 Sauco 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romerillo 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 80 Romerillo 80 Ruda 81 Romero 80 Romerillo 81 Romerillo 82 Sauco 83 Siete negritos 84 Tejocote cimarrón 85 Tila 86 Toloache 87 Tilia houghi Rose 88 Toronjil 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 80 Trompillo o tila 80 Trompeta de ángel, campana o floripondio 80 Trompillo o tila 80 Trompeta de ángel, campana o floripondio 80 Trompillo o tila 80 Trenstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 81 THEACEAE				
65 Palmilla Chamaedorea radicalis Mart. ARECACEAE 66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca Cercis canadensis L. FABACEAE 68 Paxtle Tillandsia usneoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. ROSACEAE 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus pseudostrobus Lindl. PINACEAE 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. Sepnl. ex Willd) Sweet campana o floripondio 80 Trompetla de ángel, campana o floripondio 80 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
66 Palo bolero o amarillo 67 Pata de vaca 68 Paxtle 68 Paxtle 69 Pera 69 Pera 69 Pera 69 Pino nylon o triste 70 Pino nylon o triste 71 Pino tecatón 72 Pohua 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romero 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romero 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Cataegus rosei Eggl. 70 Rosacche 71 Romerillo 71 Cataegus rosei Eggl. 71 Rosacche 72 Romerillo 73 Romero 74 Romero 75 Romerillo 76 Romero 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romero 74 Romero 75 Romerillo 75 Romerillo 76 Romero 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romero 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romero 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romero 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 72 Lamina globosa Schltdl. 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 72 Amaranthus palmeri S. Watson 70 Romerillo 71 Romerillo 72 Amaranthus palmeri S. Watson 71 Amaranthus palmeri S. Watson 72 Amaranthus palmeri S. Watson 73 Amaranthus palmeri S. Watson 74 Amaranthus palmeri S. Watson 75 A				
67 Pata de vaca 68 Paxtle 69 Partle 70 Pino nylon o triste 71 Pino tecatón 71 Pino tecatón 72 Pohua 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Romerillo 71 Romerillo 72 Romerillo 73 Romero 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Romero 72 Romerillo 73 Romero 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Taxus globosa Schltdl. 70 Romerillo 71 Taxus globosa Schltdl. 71 Taxaceae 72 Romero 73 Romero 74 Romero 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Taxus globosa Schltdl. 70 Romerillo 71 Taxaceae 72 Romerillo 73 Romero 74 Romero 75 Romero 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Taxus globosa Schltdl. 70 Romerillo 71 Taxaceae 72 Romerillo 73 Romero 74 Cataegus rosei Eggl. 75 Romero 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 80 Rotarinus officinalis L. 81 Sábila 82 Sauco 83 Siete negritos 84 Tejocote cimarrón 85 Tila 86 Toloache 86 Toloache 87 Tomillo 88 Toronjil 88 Toronjil 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 70 Trompillo o tila 70 Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 70 Certaecus 71 Hacceae 72 Pohua 74 Pinus patula Schltdl. 75 Quelite de pata roja 76 Rodenta 77 Rometa de Angel, campana o floripondio 77 Rompillo 78 Romero 80 Rodenta 80 Rodenta 81 Sollanaceae 81 Sollanaceae 82 Sollanaceae 83 Siete negritos 84 Tejocote cimarrón 85 Clanaceae 86 Toloache 87 Tompeta de ángel, campana o floripondio 89 Trompillo o tila 80 Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. 80 TheAceae				
68 Paxtle Tillandsia usneoides (L.) L. BROMELIACEAE 69 Pera Pyrus communis L. ROSACEAE 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus pseudostrobus Lindl. PINACEAE 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tompillo Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
69 Pera Pyrus communis L. ROSACEAE 70 Pino nylon o triste Pinus patula Schltdl. & Cham. PINACEAE 71 Pino tecatón Pinus pseudostrobus Lindl. 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus palmeri S. Watson AMARANTHACEAE 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tompillo Trompeta de ángel, campana o floripondio 80 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
70 Pino nylon o triste 71 Pino tecatón 72 Pohua 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 79 Romerillo 70 Ruda 71 Ruda 72 Romerillo 73 Ruda 74 Ruta graveolens L. 75 Ruda 76 Ruda 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 79 Romerillo 70 Ruta graveolens L. 70 Ruda 71 Ruta graveolens L. 71 Sabila 72 Ruta graveolens L. 73 Ruta graveolens L. 74 Romero 75 Ruda 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Ruta graveolens L. 70 Romerillo 71 Taxus globosa Schltdl. 70 Ruta graveolens L. 71 Ruta graveolens L. 72 Romerillo 73 Ruta graveolens L. 74 Ruta graveolens L. 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Ruta graveolens L. 70 Romerillo 71 Ruta graveolens L. 71 Ruta CEAE 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Achillea millefolium L. 78 Romero 78 Romero 80 Romerillo 78 Romerillo 79 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 70 Romerillo 71 Taxus globosa Schltdl. 71 TaxaCEAE 72 Ruta graveolens L. 71 Ruta Graham 71 Asaceae 72 Ruta graveolens (L.) Bolli 71 ADOXACEAE 72 Ruta graveolens (L.) Bolli 71 ADOXACEAE 73 Siete negritos 74 Amaranthus spp. 75 Amaranthus spp. 76 Real de oro 76 Real de oro 77 Achillea millefolium L. 77 Asaceae 78 Romero 78 Romero 79 Romerillo 70 Rejata vieta Suta Suta Suta Suta Suta Suta Suta Su				
71 Pino tecatón Pinus pseudostrobus Lindl. 72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o Amaranthus palmeri S. Watson quintonil 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarinus officinalis L. 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. RUTACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tompillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE			·	
72 Pohua Trema micrantha (L.) Blume CANNABACEAE 73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tormjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling 88 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
73 Quelite blanco o quintonil 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 8 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. RUTACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
quintonil 74 Quelite morado Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti SOLANACEAE 75 Quelite de pata roja Amaranthus spp. AMARANTHACEAE 76 Real de oro Achillea millefolium L. ASTERACEAE 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 88 Trompeta de ángel, campana o floripondio 80 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE	. –			
74 Quelite morado 75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 78 Romero 79 Romerillo 70 Ruda 71 Ruda 72 Ruda 73 Ruda 74 Ruta graveolens L. 75 Ruda 76 Real de oro 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Ruta graveolens L. 70 Ruda 71 Ruta graveolens L. 71 Ruta graveolens L. 72 Romerillo 73 Romerillo 74 Romerillo 75 Romerillo 76 Romerillo 77 Romerillo 78 Romero 79 Romerillo 70 Romerillo 71 Ruta graveolens L. 71 Ruta Grabam 72 Ruta Grabam 73 Siete negritos 74 Lantana hirta Grabam 74 Crataegus rosei Eggl. 75 Tila 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de Anaranthus spp. 78 ARACEAE 79 Romero 79 Romero 70 Rosmarinus officinalis L. 71 LAMIACEAE 71 ASPHODELACEAE 72 Sauco 73 Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli 74 ADOXACEAE 75 Tila 76 Crataegus rosei Eggl. 77 Tilia houghi Rose 77 Toloache 78 Romero 79 Rosmarinus officinalis L. 70 Rosmarinus officinalis L. 71 Rayaceae 71 Rayaceae 72 Rejalgar u oreja de Anaranthus officinalis L. 74 ASPHODELACEAE 75 Ruta Grabam 75 Rosmarinus officinalis L. 75 Rayaceae 76 Real de oro 76 Real de oro 76 Achillea millefolium L. 76 ARACEAE 77 Rejalgar u oreja de Anaceae 77 Rejalgar u oreja de Anaceae 78 Romero 76 Real de oro 76 Amaranthus spp. 76 AMARANTHACEAE 77 Rayaceae 76 Rosmarinus officinalis L. 76 ARACEAE 77 Rejalgar u oreja de Anaceae 77 Rejalgar u oreja de Anaceae 78 Araceae 78 Araceae 70 Anarceae 71 Anarceae 72 Rosmarinus officinalis L. 73 Anaceae 74 Araceae 75 Anarceae 76 Rosmarinus officinalis L. 76 Anaceae 77 Anaceae 78 Anaceae 78 Anaceae 70 Anarceae 71 Anaceae 72 Anarceae 73 Anaceae 74 Araceae 75 Anaceae 76 Anaceae 77 Anaceae 78 Anaceae 77 Anaceae 78 Anaceae 70 Anaceae 71 Anaceae 71 Anaceae 71 Anaceae 72 Anaceae 73 Anaceae 74 Anaceae 75 Anaceae 75 Anaceae 76 Anaceae 77 Anaceae 78 Anaceae 77 Anaceae 78 Anaceae 79 Anaceae 74 Anaceae 75 Anaceae 76 Anaceae 77 Anaceae 77 Anaceae 78 Anaceae 79 Anaceae 78 Anaceae 79 Anaceae 70 Anaceae 71 Anaceae 72 Anaceae 73 Anaceae 74 Anaceae 75 Anaceae 76 Anaceae 77 Anaceae 78 Anaceae 79 Anaceae 78 Ana			F	
75 Quelite de pata roja 76 Real de oro 77 Rejalgar u oreja de elefante 78 Romero 78 Romero 79 Romerillo 70 Ruda 71 Ruta graveolens L. 70 Ruda 71 Ruta graveolens L. 71 Sauco 72 Sauco 73 Siete negritos 74 Lantana hirta Graham 75 Siete negritos 76 Rossacinus officinalis L. 77 Romerillo 78 Romerillo 78 Romerillo 79 Romerillo 70 Ruta graveolens L. 70 Ruta graveolens L. 71 Ruta graveolens L. 72 Ruta graveolens L. 73 Sauco 74 Ruta graveolens L. 75 Sauco 76 Ruta graveolens L. 77 Ruta graveolens L. 78 Ruta Graveolens L. 79 Romerillo 70 Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli 71 ADOXACEAE 72 Ruta graveolens (L.) Bolli 73 Siete negritos 74 Tejocote cimarrón 75 Crataegus rosei Eggl. 76 Toloache 77 Toloache 78 Romerillo 78 Rosaceae 78 Tilla Tilia houghi Rose 79 Romillo 70 Trompeta de ángel, 70 Solanaceae 70 Solanaceae 71 Lamiaceae 71 Campana o floripondio 71 Trompeta de ángel, 71 Campana suaveolens (Humb. & Bonpl. ex Willd) Sweet 71 Solanaceae	74		Solanum nigrescens M. Martens & Galeotti	SOLANACEAE
76 Real de oro  Rejalgar u oreja de elefante  78 Romero  Rosmarinus officinalis L.  TAXACEAE  79 Romerillo  Taxus globosa Schltdl.  TAXACEAE  80 Ruda  Ruta graveolens L.  81 Sábila  Aloe vera L.  82 Sauco  Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli  ADOXACEAE  83 Siete negritos  Lantana hirta Graham  VERBENACEAE  84 Tejocote cimarrón  Crataegus rosei Eggl.  85 Tila  Tilia houghi Rose  TillaCEAE  86 Toloache  Datura inoxia Mill.  Tomillo  Thymus vulgaris L.  Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling  Trompeta de ángel, campana o floripondio  Po Trompillo o tila  Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham.  THEACEAE				AMARANTHACEAE
elefante  78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE  79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE  80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE  81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE  82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE  83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE  84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE  85 Tila Tilia houghi Rose  86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE  87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE  88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE  89 Trompeta de ángel, campana o floripondio  90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				ASTERACEAE
78 Romero Rosmarinus officinalis L. LAMIACEAE 79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE	77	Rejalgar u oreja de	Xanthosoma robustum Schott	ARACEAE
79 Romerillo Taxus globosa Schltdl. TAXACEAE 80 Ruda Ruta graveolens L. RUTACEAE 81 Sábila Aloe vera L. ASPHODELACEAE 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE		elefante		
80RudaRuta graveolens L.RUTACEAE81SábilaAloe vera L.ASPHODELACEAE82SaucoSambucus nigra subsp. canadensis (L.) BolliADOXACEAE83Siete negritosLantana hirta GrahamVERBENACEAE84Tejocote cimarrónCrataegus rosei Eggl.ROSACEAE85TilaTilia houghi RoseTILIACEAE86ToloacheDatura inoxia Mill.SOLANACEAE87TomilloThymus vulgaris L.LAMIACEAE88ToronjilAgastache mexicana (Kunth) Lint & EplingLAMIACEAE89Trompeta de ángel, campana o floripondioBrugmansia suaveolens (Humb. & Bonpl. ex Willd) SweetSOLANACEAE90Trompillo o tilaTernstroemia sylvatica Schltdl. & Cham.THEACEAE	78	Romero		LAMIACEAE
81 Sábila Aloe vera L. 82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE	79	Romerillo		TAXACEAE
82 Sauco Sambucus nigra subsp. canadensis (L.) Bolli ADOXACEAE 83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				RUTACEAE
83 Siete negritos Lantana hirta Graham VERBENACEAE 84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
84 Tejocote cimarrón Crataegus rosei Eggl. ROSACEAE 85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
85 Tila Tilia houghi Rose TILIACEAE 86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
86 Toloache Datura inoxia Mill. SOLANACEAE 87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE			0 66	
87 Tomillo Thymus vulgaris L. LAMIACEAE 88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
88 Toronjil Agastache mexicana (Kunth) Lint & Epling LAMIACEAE 89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE				
89 Trompeta de ángel, campana o floripondio 90 Trompillo o tila Ternstroemia sylvatica Schltdl. & Cham. THEACEAE			, 0	
campana o floripondio 90 Trompillo o tila <i>Ternstroemia sylvatica</i> Schltdl. & Cham. THEACEAE				
90 Trompillo o tila <i>Ternstroemia sylvatica</i> Schltdl. & Cham. THEACEAE	69		Brugmansia suaveoiens (Humo. & Bonpi. ex Wind) Sweet	SOLANACEAE
	90		Ternstroemia sylvatica Schltdl & Cham	THEACEAE
91 Tulipán Hibiscus rosa-sinensis L. MALVACEAE				
92 Uva de monte Vitis cinerea (Engelm.) Millardet VITACEAE				
93 Uva de monte Vitis tiliifolia Humb. & Bonpl. ex Schult. VITACEAE				
94 Vara de San José o <i>Polianthes tuberosa</i> L. AGAVACEAE				
Nardo				
95 Verdolaga Portulaca oleracea L. PORTULACACEAE	95		Portulaca oleracea L.	PORTULACACEAE
96 Zacate limón Cymbopogon citratus (DC.) Stapf POACEAE			Cymbopogon citratus (DC.) Stapf	
97 Zarza Rubus sapidus Schltdl. ROSACEAE			Rubus sapidus Schltdl.	
98 Zarza Rubus coriifolius Liebm. ROSACEAE	98	Zarza	Rubus coriifolius Liebm.	ROSACEAE

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Profesor de carrera. Licenciatura en Nutrición. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Unidad Académica Trabajo Social y Ciencias para el Desarrollo Humano. sgmede@gmail.com. +52-(834)-155-89-79.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Profesora-investigadora. División de Estudios de Posgrado e investigación. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301. Ciudad Victoria, Tamaulipas, C.P. 87010. ludivinab@yahoo.com; +52-(834)-207-96-39.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas. amorao@uat.edu.mx.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Profesor-investigador. División de Estudios de Posgrado e investigación. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301. Ciudad Victoria, Tamaulipas, C.P. 87010. almagavetec@hotmail.com; +52-(811)-628-48-24.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Investigadora. Instituto de Ecología Aplicada. Universidad Autónoma de Tamaulipas. Calle Division del Golfo 356. Colonia Libertad. Ciudad Victoria 87019. sgmoravelo@hotmail.com; +52-(551)-321-37-40.