



Acta Botánica Mexicana

ISSN: 0187-7151

rosamaria.murillo@inecol.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Vibrans, Heike

Lista florística comentada de plantas vasculares silvestres en San Juan Quetzalcoapan, Tlaxcala,  
México

Acta Botánica Mexicana, núm. 38, marzo, 1997, pp. 21 - 67

Instituto de Ecología, A.C.

Pátzcuaro, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57403804>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

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

LISTA FLORISTICA COMENTADA DE PLANTAS VASCULARES SILVESTRES  
EN SAN JUAN QUETZALCOAPAN, TLAXCALA, MEXICO

HEIKE VIBRANS

Escuela de Ciencias  
Universidad Autónoma del Estado de México  
Instituto Literario 100  
Apartado postal 519  
50000 Toluca, Estado de México

RESUMEN

Se presenta una lista de 15 especies de pteridofitas y 381 de espermatofitas silvestres que se encontraron entre 1981 y 1993 en alrededor de 9 km<sup>2</sup> de superficie al norte del volcán La Malinche. El área de estudio se ubica en las tierras cultivadas y perturbadas de San Juan Quetzalcoapan, municipio de Tzompantepec (2500 m s.n.m.). El principal cultivo es el maíz de temporal. El listado contiene el nombre científico, el nombre común local, la distribución general de la especie, el tipo de hábitat que ocupa en el área de estudio, observaciones sobre frecuencia y usos, los números y fechas de colecta, así como otros comentarios. Con este trabajo se pretende contribuir al conocimiento de la flora de un estado que hasta ahora es poco conocida. Además se muestra que aun ambientes muy alterados de México pueden poseer una diversidad biológica considerable.

ABSTRACT

A checklist of 15 species of pteridophytes as well as of 381 spermatophytes is presented. The wildgrowing plants were collected between 1981 and 1993 for a study of the flora and vegetation of an area of about 9 km<sup>2</sup> on the northern side of La Malinche volcano. The study area consists of the mestizo village of San Juan Quetzalcoapan, municipio of Tzompantepec, and its surroundings (2500 m above sea level). The main occupation is agriculture based on rain-fed maize cultivation. The checklist includes the following information: scientific name, name used locally, general distribution of the species, its habitat in the study area, observations on its frequency and uses, collection numbers and dates as well as commentaries. This report contributes to the inventory of the flora of a federal state not very well known up to now. It also shows that even the vegetation of very disturbed areas in Mexico can possess a considerable biological diversity.

INTRODUCCION

Tlaxcala, el estado más pequeño de la República Mexicana, no se conoce bien florísticamente, a pesar de su ubicación en el centro del país y de su accesibilidad. No ha atraído a los botánicos profesionales por ser un área eminentemente agrícola con poca vegetación primaria.

En los últimos años, los botánicos del Jardín Botánico Tizatlán, cercano a la ciudad de Tlaxcala, han empezado una recolección sistemática en el estado y han publicado un listado provisional, enumerando 733 especies, de aproximadamente 2000 que se estiman para Tlaxcala (Acosta et al., 1991). Además, un grupo de investigadores de la misma especialidad de la Facultad de Estudios Superiores (FES-) Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, está trabajando en dicho estado.

Se considera útil dar a conocer un inventario de casi 400 especies (15 pteridofitas y 381 fanerógamas), con comentarios sobre nombres locales, usos, distribución y ecología. Tal enumeración es el resultado del estudio de la flora y vegetación de los terrenos de un pueblo agrícola ubicado en las faldas norte del volcán La Malinche (Apéndice 1). El listado provisional arriba mencionado no incluye 149 de las especies encontradas en San Juan.

En el apéndice 2 se enumeran las colectas y los herbarios de depósito de los ejemplares. En el apéndice 3 se ordenan alfabéticamente los nombres comunes, anexando sus nombres científicos correspondientes.

Es de enfatizar el hecho de que incluso la vegetación profundamente alterada de un ambiente afectado por la agricultura desde tiempos antiguos puede estar compuesta por un alto número de especies, la gran mayoría de ellas nativas. Esta considerable diversidad está amenazada en muchos lugares del centro de México por el éxito de algunas plantas foráneas (véanse los comentarios acerca del pasto *Pennisetum clandestinum*).

## MÉTODOS

La parte principal de la investigación se llevó a cabo en 1981 y 1982, habiéndose colectado aproximadamente 1100 especímenes. También se hicieron varias visitas entre 1988 y 1993, obteniendo otros 210 números.

El primer juego de ejemplares de herbario todavía lo conserva la autora, pero se depositará en el futuro herbario de la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México, El Cerrillo, Toluca. En el apéndice 2 se indican los ejemplares que fueron depositados en MEXU, ENCB, B o CHAP.

Los informantes de los nombres locales y los usos fueron principalmente los miembros de la familia de Don Frumencio Rodríguez, especialmente Doña Virginia Pérez de Rodríguez, aunque también se entrevistó a otros habitantes de San Juan de manera informal y no tan sistemática. Los datos se registraron durante el prensado de los especímenes en 1981. En 1982 se confirmaron las notas de todas las plantas colectadas con los mismos informantes por medio de un herbario de campo y de fotografías, y se corrigieron algunos detalles. Para los ejemplares obtenidos después de 1988 se tiene menos datos de esta índole.

Los nombres comunes mencionados en el apéndice 3 provienen todos de San Juan, ninguno se ha tomado de la literatura. Se procuró escribir los vocablos de origen náhuatl con el alfabeto español como se usa en México. Por ejemplo, se definió con una x el sonido que en inglés corresponde a sh. Si hay más de una manera de pronunciar un nombre, se enumeran todas las variantes (p.ej. jaramao y jaramado para *Raphanus raphanistrum*). Se adaptó la ortografía a la rutina de literatura especializada, pero sin sacrificar la usanza

local. Por ejemplo, *Plantago major* generalmente se llama llantén en el centro de México, pero en San Juan lo denominan lantén.

La información detallada sobre el uso de las plantas, particularmente las medicinales (recetas, cantidades etc.) se publicará aparte. Igualmente se describirán la agricultura, la vegetación y los aspectos fitogeográficos en otra contribución. Sin embargo, el apéndice 1 ya contiene algunos datos básicos que atañen a estos temas, a los que se hará referencia posteriormente.

## EL AREA DE ESTUDIO

San Juan Quetzalcoapan está ubicado en las faldas norte del volcán La Malinche; se encuentra sobre un pequeño cerro visible desde la carretera Apizaco-Huamantla, a 19°22' N, 98°04' W. Pertenece al municipio de San Salvador Tzompantepec. En 1981 tenía aproximadamente 1100 habitantes. Es una comunidad mestiza, pero establecida en un área poblada desde hace miles de años; en varios sitios se pueden encontrar navajas de obsidiana en abundancia.

La principal ocupación de la tierra es el cultivo de maíz criollo de temporal, con pequeñas superficies sembradas de avena (*Avena*), trigo (*Triticum*), cebada (*Hordeum*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), ayocote (*Phaseolus coccineus*), haba (*Vicia faba*), chícharo (*Pisum*), alfalfa (*Medicago*) y flor de muerto (*Tagetes*). Debido al corredor industrial cercano y a las oportunidades de empleo que ofrecen Apizaco y otras ciudades del área, una proporción relativamente alta de habitantes se dedica a la agricultura sólo en forma parcial.

El pueblo está ubicado a unos 2500 m s.n.m. Recibe alrededor de 800 mm de precipitación anual, aunque con desviaciones grandes que en algunos años llegan a causar serios daños a la cosecha, sobre todo por la sequía. En los meses de enero y febrero hay heladas nocturnas diarias con niebla.

La vegetación natural del lugar corresponde al bosque de pino y encino, en el límite entre sus formas semihúmeda y semiárida (Klink, 1973). Los suelos son cambisoles de diferentes tipos y su textura varía de arenas limosas a limos arenosos; su pH (en agua 1:2.5) se determinó en 11 sitios de campos de cultivo, obteniéndose valores entre 5.1 y 8.6, en su mayoría de alrededor de 6.

La superficie muestreada abarcó el cerro en el que se encuentra ubicado el centro del pueblo. Sus límites los constituyen: la Barranca de las Armas hacia el oeste y San Salvador, terrenos con fábricas hacia el norte, la carretera y San Cosme, el pie del cerro y unas barranquillas hacia el este y un bosque hacia el sur. El área de estudio cubre una extensión de aproximadamente 3 km x 3 km, o sea más o menos 900 hectáreas.

## LISTADO FLORISTICO

En el apéndice 1 se proporciona en forma abreviada información sobre la distribución general de las especies, el tipo de vegetación en el que habitan principalmente, su frecuencia y su uso. La nomenclatura se rige en general por Rzedowski y Rzedowski (1979,

1985, 1990); de estas obras también se tomaron la mayoría de los datos acerca de la distribución general de las especies. Se actualizaron algunos nombres y distribuciones con la Flora Novo-Galiciana (McVaugh, 1984, 1985, 1987) y con otros trabajos especializados. La clasificación de familias de los helechos es la que adoptó el comité de la Flora de Norteamérica en 1993.

En el apéndice 2 se citan los ejemplares colectados con número y fecha, indicando así la temporada de floración; además se señala el herbario donde se encuentra depositado un duplicado.

En el apéndice 3 se presentan los nombres comunes en secuencia alfabética y los nombres científicos correspondientes.

### AGRADECIMIENTOS

La elaboración de este trabajo ha requerido de la intervención de muchas personas. Sin el apoyo, los conocimientos y la hospitalidad de la familia Rodríguez Pérez, de San Juan Quetzalcoapan, su realización no hubiera sido posible. La Biól. Ma. del Rocío Azcárraga Rosette me presentó con ellos. El Dr. W. Lauer (Bonn) sugirió el tema y asesoró mi tesis, en la cual se basa este artículo. En la Ciudad de México me ayudaron de diversas maneras, principalmente a través de la determinación de ejemplares y el apoyo con la literatura: Ma. de la Luz Arreguín, Robert Bye, Graciela Calderón de Rzedowski, Patricia Dávila, Francisco Espinosa, Judith Espinosa, Gabriel Flores, Raquel Galván, Abisaí García, Yolanda Herrera, Ernesto Jáuregui, Rafael Lira, David Lorence, José Luis Ornelas, Magdalena Peña, T. P. Ramamoorthy, Jerónimo Reyes, Lourdes Rico, Concepción Rodríguez, Gerardo Salazar, Mario Sousa y José Luis Villaseñor. Hildemar Scholz (Berlín), Klaus Kramer (antes Bonn) y J. A. Ratter (Edinburgo) me ayudaron con la determinación de algunas especies difíciles. Fernando Chiang, Luis Pinzón, Carlos Aguilar, Manuel Muñoz y un revisor anónimo leyeron todo o partes del manuscrito e hicieron numerosas correcciones y sugerencias. A todos ellos van mis más sinceros agradecimientos.

### LITERATURA CITADA

- Acosta Pérez, R., G. L. Galindo Flores y L. V. Hernández Cuevas. 1991. Listado preliminar de la flora fanerogámica del estado de Tlaxcala. Gobierno del Estado de Tlaxcala. Tlaxcala, Tlax. Folleto 12. pp. 4-44.
- Fassett, N. C. 1951. *Callitriche* in the New World. *Rhodora* 53: 137-155, 161-182, 185-194, 209-222.
- Flora of North America Editorial Committee. 1993. Flora of North America north of Mexico. Pteridophytes and Gymnosperms. Vol. 2. Oxford University Press, Nueva York. Oxford. 475 pp.
- Klink, H. J. 1973. Die natürliche Vegetation und ihre räumliche Ordnung im Puebla-Tlaxcala Gebiet (Mexiko). *Erdkunde* 27: 213-225.
- Martínez, M. 1979. Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas. Fondo de Cultura Económica. México, D.F. 1247 pp.
- McVaugh, R. 1984. Flora Novo-Galiciana. A descriptive account of the vascular plants of Western Mexico. Compositae. Vol. 12. University of Michigan. Ann Arbor. 1161 pp.
- McVaugh, R. 1985. Flora Novo-Galiciana. A descriptive account of the vascular plants of Western Mexico. Orchidaceae. Vol. 16. University of Michigan. Ann Arbor. 363 pp.

Vibrans: Plantas Vasculares Silvestres en San Juan Quetzalcoapan, Tlaxcala

- McVaugh, R. 1987. Flora Novo-Galiciana. A descriptive account of the vascular plants of Western Mexico. Leguminosae. Vol. 5. University of Michigan. Ann Arbor. 786 pp.
- Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski. 1979. Flora fanerogámica del Valle de México. Vol. 1. Compañía Editorial Continental, S. A. México, D.F. 403 pp.
- Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski. 1985. Flora fanerogámica del Valle de México. Vol. 2. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas e Instituto de Ecología. México, D. F. 674 pp.
- Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski. 1990. Flora fanerogámica del Valle de México. Vol. 3. Instituto de Ecología. Pátzcuaro, Mich. 494 pp.

Apéndice 1. Lista de plantas vasculares silvestres del área de estudio.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<b>PTERIDOPHYTA</b>					
<b>ASPLENIACEAE</b>					
<i>Asplenium monanthes</i> L.	--	EU-SAm, Afr, Hawaii	ba	es	--
<b>DRYOPTERIDACEAE</b>					
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	--	regiones templ.	ba	es	--
<i>Phanerophlebia nobilis</i> (Schl. & Cham.) C. Presl	--	Méx-Guat	ba	ra	--
Encontrado en una barranca muy angosta y honda, con alta humedad.					
<b>POLYPODIACEAE</b>					
<i>Pleopeltis polylepis</i> (Roem. ex Kunze) T. Moore	--	Mex-Guat	ba	fr	--
Crece principalmente como epífita sobre <i>Crataegus</i> , <i>Quercus</i> , etc. en barrancas angostas con alta humedad ambiental.					
<i>Polypodium plebeium</i> Schl. & Cham.	--	Méx-CAm	ba, or	fr	--
<b>PTERIDACEAE</b>					
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.	cilantro	Méx-SAm, Afr, India	ba	fr	med
<i>Cheilanthes hirsuta</i> Link (= <i>Ch. pyramidalis</i> Fée)	--	Méx-CAm	or, ba	ra	--
<i>Cheilanthes microphylla</i> (Sw.) Sw.	--	sEU-SAm	ba	ra	--
<i>Cheilanthes myriophylla</i> Desv.	--	Méx-SAm	ba, ru, ls	es	--
* <i>Midella intramarginalis</i> var. <i>serratifolia</i> (Hook. & Baker) Hall & Lellinger	--	Méx-Guat	ba	es	--
<i>Notholaena aurea</i> (Poir.) Desv. (= <i>Cheilanthes bonariensis</i> (Willd.) Proctor)	palmillo	swEU-SAm	or, ba	es	--

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Notholaena sinuata</i> var. <i>integerrima</i> Hook. (= <i>Cheilanthes integerrima</i> (Hook.) Mickel, <i>Asrolepis integerrima</i> (Hook.) Benham & Windham)	--	swEU-Méx	or	ra	--
<i>Pellaea cordifolia</i> (Sessé & Moc.) A. R. Smith	--	swEU-Méx	or, ba	ra	--
<i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link ssp. <i>ternifolia</i>	--	swEU-SAm	or	ra	--
SELAGINELLACEAE					
<i>Selaginella rupestris</i> (L.) Spring	doradilla	NAm	ba	es	med
En las paredes de barrancas, frecuentemente expuesta al sol.					
<b>SPERMATOPHYTA</b>					
AMARANTHACEAE					
<i>Alternanthera caracasana</i> HBK.	tianquis pepella	Amér; cosm	ru	es	med
Hierba postrada típica de lugares pisados alrededor de casas.	queltónil	Amér; cosm	ca, ru	co	for, ver
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Es una hierba común y muy apreciada para fines alimenticios tanto de humanos como de animales. Crece en milpas y en forma vigorosa en lugares bien fertilizados, como orillas de estercoleros, etc. El gran número de colectas refleja la variabilidad morfológica.	Méx	te, or	es	med
<i>Gomphrena pringlei</i> Coult. & Fisher	cabezona	EU-SAm	ru	es	med
<i>Guilleminea densa</i> (Willd.) Moq.	tianquis pepella				
Se encuentra junto con <i>Alternanthera caracasana</i> en superficies pisadas, pero es más rara. Debido a su porte semejante tiene el mismo nombre local y la diferencia entre ambas es explicada "por edad".					
AMARYLLIDACEAE					
* <i>Hymenocallis acutifolia</i> (Herb.) Sweet	--	Méx	or	ra	--
* <i>Zephyranthes brevipes</i> (Baker) Standl.	quiebraplato	Méx	te, or	fr	--
* <i>Zephyranthes sessilis</i> Herb. (= <i>Z. verecunda</i> Herb.)	--	Méx	ba	ra	--



Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
ANACARDIACEAE					
<i>Rhus standleyi</i> Barkley	--	Méx	or, ba	es	--
APIACEAE					
<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell. (= <i>Cyclospermum leptophyllum</i> (Pers.) Sprague)	--	Amér; cosm	or, ls	fr	--
Hierba inconspicua de lugares sombreados y zanjas de desagüe; a veces ruderal.					
* <i>Arracacia toluensis</i> (HBK.) Hensl.	--	Méx, Colombia	ba	ra	--
<i>Daucus montanus</i> H. & B.	--	Méx-SAm	or	fr	--
<i>Eryngium carlinae</i> Delar. f.	escorzonera	Méx-CAM	or, ru	es	med
En orillas de campo pastoreadas y pisadas.					
<i>Prionosciadium thapsoides</i> (DC.) Math.	chilacoco	Méx-Guat	or	es	--
ASCLEPIADACEAE					
<i>Asclepias linaria</i> Cav.	romerillo	swEU-Méx	te	fr	med
<i>Asclepias notha</i> W. D. Stevens	(hierba de) chicle	Méx	or	es	otro
Antiguamente se usaba el jugo lechoso de esta planta como base para elaborar chicle, hirviéndolo hasta obtener la consistencia deseada. Esto parece una práctica potencialmente peligrosa, ya que muchas especies de <i>Asclepias</i> son altamente tóxicas. Sin embargo, se me dió la información en dos ocasiones distintas y en forma creíble; Martínez (1979) cita el nombre "hierba de chicle" para la especie (bajo el sinónimo <i>A. lanuginosa</i> ) y menciona que "el jugo contiene una pequeña cantidad de caucho". No dice nada sobre efectos venenosos.					
<i>Matelea</i> sp. ( <i>decumbens</i> W. D. Stevens o <i>prostrata</i> (Willd.) Woods.)	clayote	Méx	or	es	par
<i>Metastelma angustifolium</i> Turcz.	cola de diablo	Méx	ba, or	es	med
Puede formar cortinas impenetrables sobre arbustos.					
ASTERACEAE					
<i>Achillea millefolium</i> L.	plumajillo	circ	or	es	med

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Achyropappus anthemoides</i> HBK.	mozoquelite amarillo	Méx	ca	es	for
<i>Acourtia alamanii</i> (DC.) Reveal & King	--	Méx	ba	ra	--
<i>Aphanostephus ramosissimus</i> var. <i>ramosus</i> (DC.) Turner & Birds.	--	Méx	or, ca, te	es	--
Crece con frecuencia en las milpas barbechadas en invierno.					
<i>Archibaccharis serratifolia</i> (HBK.) Blake	--	Méx-Guat	ba	es	--
<i>Artemisia ludoviciana</i> Nutt. ssp. <i>mexicana</i> (Spreng.) Keck	estafiate	swEU-Mex	or	es	med
Forma manchones, quizás originalmente plantada. Otra <i>Artemisia</i> con usos medicinales, <i>A. absinthium</i> L., sólo se encontró en condición de claramente cultivada.					
<i>Aster moranensis</i> HBK.	--	Méx-Guat	ls	es	--
<i>Aster subulatus</i> Michx.	metezurras	EU-SAm	lh	fr	--
Se encuentra con frecuencia en zanjás o charcos recién secados.					
<i>Baccharis conferta</i> HBK.	tepopote	Méx	te	fr	leñ
Como muchos de los arbustos de esta familia florece en invierno.					
<i>Baccharis pteronioides</i> DC.	clabocote, escobilla blanca	swEU-Méx	or	es	otro
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	atenciaco, hierba de golpe, vara de cohete	swEU-SAm	or	fr	med, otro
<i>Bahia xylopoda</i> Greenm.	mozoquelite	Méx	te	es	--
<i>Bidens anthemoides</i> (DC.) Sherff	mozoquelite amarillo	Méx	ca, or, ru	es	for
<i>Bidens aurea</i> (Ait.) Sherff	té negro	swEU-CAm; cosm	ca, lh	fr	med
Crece en milpas húmedas.					
<i>Bidens odorata</i> Cav.	acetilla, mozoquelite	swEU-Guat	ca, ru, or	co	for
Es una de las plantas más comunes del paisaje rural. Dominante en milpas. Importante planta forrajera, junto con <i>Simisia amplexicaulis</i> . Muy variable morfológicamente.					

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Brickellia secundiflora</i> (Lag.) A. Gray	pextotl	Méx	or	es	med
<i>Brickellia veronicifolia</i> (HBK.) A. Gray	pextotl chico	Méx	te	co	med
Arbustito que puede tolerar las condiciones adversas de las superficies tepetatasas. A veces se le puede encontrar creciendo sobre un montículo, formado por la tierra que ha retenido con sus raíces.					
<i>Cirsium</i> aff. <i>acantholepis</i> (Hemsl.) Petrak	--	Méx	ba	ra	--
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	chinguñosa	NAm; cosm	ru, ca	fr	--
<i>Conyza coronopifolia</i> HBK.	canelillo,	Méx-SAm	ru, ca, ba	fr	--
Junto con <i>Gnaphalium</i> spp., <i>Conyza sophiifolia</i> , <i>C. canadensis</i> , <i>Descurainia impatiens</i> y <i>Reseda luteola</i> , se esparce en verano, pero puede tener poblaciones grandes en la vegetación invernal de los campos de cultivo.					
<i>Conyza filaginoides</i> (DC.) Hieron.	cenicilla	Méx-SAm	te, or	es	med
<i>Conyza sophiifolia</i> HBK.	cimonilla	swEU-SAm	or, ca	es	med
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	grasol, mirasol	seU-Guat	or, ca	fr	om
<i>Dahlia coccinea</i> Cav.	grasol	Méx-CAm	ba	es	om
Crece entre arbustos en las orillas superiores de barrancas. Es gregaria.					
<i>*Dugesia mexicana</i> (Gray) Gray	--	Méx	te	es	--
<i>Dyssodia papposa</i> (Vent.) Hitchc.	tecayatlillo	NAm-Guat	or, ru	es	--
Es planta termófila, crece en lugares asoleados.					
<i>Dyssodia pinnata</i> (Cav.) B. C. Rob.	--	Méx	te	es	--
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	--	Méx-SAm; cosm	ba	co	--
Colgante en las paredes de barrancas y sobre bardas.					
<i>Erigeron longipes</i> DC.	--	Méx-CAm	ru, or	fr	--
<i>*Eupatorium deltoideum</i> Jacq.	--	Méx	ba	ra	--
<i>Eupatorium glabratum</i> HBK.	hierba ceniza, jarilla	Méx	ba, te, bo	fr	--
<i>Eupatorium irasum</i> Robinson	--	Méx	te	es	--
<i>Eupatorium petiolare</i> Moc. ex DC.	alita de angel, joioxchichil	Méx	or, te	es	om
<i>Eupatorium pulchellum</i> HBK.	--	Méx	or, bo	es	om
<i>Eupatorium schaffneri</i> Sch. Bip.	--	Méx	or	ra	--

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Eupatorium scorodonioides</i> A. Gray	--	Méx	te	es	--
<i>Florestina pedata</i> (Cav.) Cass.	chincuento	Méx-Guat	ca, or	fr	--
Es una planta frecuente de lugares perturbados abiertos, sin llegar a formar poblaciones densas.					
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	estrellita	Amér; cosm	ca, or	co	--
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pavón	estrellita	Amér; cosm	ba	es	--
Esta especie mesófila se encontró solamente en los fondos de barrancas.					
<i>Gnaphalium americanum</i> Mill.	--	Amér	or	es	--
<i>Gnaphalium bourgovii</i> Gray	--	Méx	or	es	--
<i>Gnaphalium conoideum</i> HBK.	--	Méx	or, ba	es	--
<i>Gnaphalium oxyphyllum</i> DC. var. <i>oxyphyllum</i>	gordolobo	EU-Guat	or	es	med
<i>Gnaphalium purpurascens</i> DC.	--	Méx	bo	es	--
<i>Gnaphalium semiamplexicaule</i> DC.	--	Méx-Guat	or, ru	co	--
* <i>Gnaphalium sphacelatum</i> HBK.	--	Méx, Argent.	te	ra	--
<i>Gnaphalium stagnale</i> I. M. Johnston	--	Méx	or, ca	es	--
<i>Gnaphalium stramineum</i> HBK.	canelillo	wEU-Guat	ca	es	--
<i>Haplopappus venetus</i> (HBK.) Blake	tlalcote	Méx	or, te	fr	med
<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.	--	swEU-Cam	or	es	--
<i>Heterotheca inuloides</i> Cass. var. <i>inuloides</i>	ánica	Méx	or, ca, ru	fr	med
* <i>Hieracium schultzei</i> Fries	lechuguilla	swEU-Guat	ba	es	--
* <i>Hybridella globosa</i> (Ort.) Cass.	--	Méx	lh	ra	--
<i>Kuhnia rosmarinifolia</i> Vent.	clapipitza, pipitza cimarrona	swEU-Méx	or	es	--
<i>Melampodium bibracteatum</i> S. Wats.	--	Méx-Guat	lh	es	--
<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv. ex Llave & Lex. ssp. <i>tomentosa</i>	zoapaxtle	Méx	or	es	med
<i>Parthenium bipinnatifidum</i> (Ort.) Rollins	--	Méx	ru, or	ra	--
<i>Pinaropappus roseus</i> (Less.) Less.	clavelillo, chipule	swEU-Méx	or, ca	fr	med
<i>Piqueria trinervia</i> Cav.	hierba de San Nicolás	Méx-Cam, Antillas	te, or	es	med
<i>Sabazia humilis</i> (HBK.) Cass.	mozoquelitillo	Méx	ca	es	for
Esta especie, típica de las milpas de gran altura, se encuentra aquí en su límite altitudinal inferior.					

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	ojo de gallo	Méx-CAm	ru	es	--
<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Kuntze	anisillo amarillo	Amér	ca, lh	es	--
El nombre local se debe a su parecido morfológico a <i>Tagetes micrantha</i> , a pesar de no tener olor a anís. Es gregaria en lugares húmedos, a menudo viviendo junto con <i>Aster subulatus</i> .					
<i>Senecio peltiferus</i> Hemsl. (= <i>Psacalium peltatum</i> (HBK.) Cass.)	--	Méx	or	ra	--
<i>Senecio salignus</i> DC.	asomiate (del campo)	swEU-CAm	or	fr	med
Es uno de los arbustos característicos del paisaje tlaxcalteco, resaltando sobre todo en febrero/marzo, con su floración abundante y amarilla.					
<i>Simisia amplexicaulis</i> (Cav.) Pers.	acahual, gigantón	Méx-Guat	ca, or	co	for
Es la principal maleza del maíz y a la vez la planta forrajera más importante.					
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	--	Euras; cosm	ru, ba	es	--
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	lechuga, lechuguilla	Euras; cosm	ru, ca	es	for
<i>Spilanthes oppositifolia</i> (Lam.) D'Arcy	--	seEU-SAm	lh	es	--
<i>Stevia nepetifolia</i> HBK.	gobernadora	Méx+Ecuador	or	es	med
<i>Stevia ovata</i> Willd.	--	swEU-SAm	or	ra	--
<i>Stevia pilosa</i> Lag.	gobernadora morada	Méx	te, or	es	--
<i>Stevia salicifolia</i> Cav.	--	swEU-Méx	te	es	--
<i>Stevia subpubescens</i> Lag.	ctlamacas	Méx	or, te, bo	fr	med
Es uno de los arbustos dominantes en el bosque de <i>Pinus</i> al S del área de estudio.					
<i>Stevia viscida</i> HBK.	gobernadora morada	swEU-Guat	or	ra	--
<i>Tagetes coronopifolia</i> Willd.	--	Méx	ru	es	--
<i>Tagetes erecta</i> L.	flor de muerto	Méx-CAm	ru	es	om
Probablemente escapada de cultivo.					
<i>Tagetes lunulata</i> Ort.	tecatatito (del campo)	Méx-CAm	ba	es	om
Crece sobre las barras de arena en el fondo de una barranca grande.					

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Tagetes micrantha</i> Cav. <i>Taraxacum officinale</i> Wiggers	anisillo chipule, diente de león	swEU-Méx Euras; cosm	te ru	fr es	med, con for, orn
<i>Tridax coronopifolia</i> (HBK.) Hemsl. <i>Verbesina virgata</i> Cav.	-- asomiate del monte	Méx Méx	te or	fr es	-- --
BEGONIACEAE					
* <i>Begonia gracilis</i> HBK.	--	Méx-Guat	ba	ra	--
BRASSICACEAE					
<i>Brassica rapa</i> L. (= <i>campestris</i> L.) Se usa como quelite, para comida de pájaros y como forraje. Es especialmente importante en invierno, cuando casi no hay otra planta comestible/forrajera verde; se pueden encontrar poblaciones grandes en algunos campos de cultivo cosechados.	nabo	Eur; cosm	ca, or	fr	for, ver
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	bolsa del pastor	Eur; cosm	ru	es	--
* <i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	--	Amér	ca	ra	--
<i>Descurainia impatiens</i> (Cham. & Schl.) O. E. Schulz	nabillo	Méx-Guat	ru, ca	fr	--
* <i>Descurainia virfetii</i> (E. Fourn.) O. E. Schulz	--	Méx	ru, ca	es	--
* <i>Halimolobos berlandieri</i> (E. Fourn.) O. E. Schulz	--	Méx	lh	ra	--
<i>Lepidium oblongum</i> Small	ajonjolillo	EU-Guat	or, ru	es	--
<i>Lepidium schaffneri</i> Thell.	ajonjolillo	Méx	or	ra	--
<i>Lepidium virginicum</i> L.	ajonjolillo	Amér; cosm	ru, ca	fr	med
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	jaramado, jaramao	Eur; cosm	ca	co	for, med
Arvense importante, sobre todo en milpas con suelos arenosos. Se utiliza como forraje.					
<i>Rorippa mexicana</i> (Moc. & Sessé) Standl. & Steyermark	nabillo	Méx-CAM	lh	es	--
BROMELIACEAE					
<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	heno, paxtle	sEU-SAM	sobre edificios	es	--

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Tillandsia usneoides</i> (L.) L. Se colecta en el período navideño para los nacimientos y para la venta. Es más bien escasa, excepto de una población grande en el bosque de <i>Pinus</i> cerca de la barranca grande.	heno, paxtle	sEU-SAm	ba, te	es	otro
CACTACEAE					
<i>Opuntia lasiocantha</i> Pfeiffer	--	Méx	or	es	--
<i>Opuntia lindheimeri</i> Engelm	--	sEU-Méx	or	es	--
<i>Opuntia robusta</i> var. <i>larreyi</i> (Weber) Bravo	nopal de la ardilla	Méx	or	es	ver, par
La variedad cultivada de <i>O. robusta</i> se encuentra alrededor de las casas en las orillas del campo.					
<i>Opuntia robusta</i> Wendl. var. <i>robusta</i>	nopal	Méx	ba	fr	ver, par
Forma poblaciones grandes en lugares asoleados de la Barranca de las Armas. Los frutos son comestibles.					
<i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck	--	Méx	or, ba	es	ver, par
<i>Opuntia velutina</i> Weber	nopal	Méx	ba	es	ver, par
CALLITRICHACEAE					
<i>Callitriche deflexa</i> A. Braun ex Hegelm. var. <i>subsessilis</i> Fassett--		Mex-SAm	lh	es	--
<i>Callitriche terrestris</i> Raf. emend. Torr. ?	--	EU-Méx	lh	ra	--
<i>Callitriche</i> fue recolectada en dos ocasiones; ambos ejemplares fueron determinados primero como <i>C. deflexa</i> . El número 364, de una milpa estancada, fue depositado en MEXU, y años después lo encontré anotado como <i>C. terrestris</i> por "C. T. Philbrich, Nov. 1990", siendo éste el único ejemplar así identificado de México. Según la monografía de Fassett (1951), puede pertenecer a esta especie con anterioridad sólo conocida de los Estados Unidos. El espécimen parece tener una ala del fruto más angosta, una venación de la hoja más inconspicua y el estilo comunmente reflejo, que son las características que lo distinguen de la emparentada <i>C. deflexa</i> . El número 748 (de una zanja), sin embargo, parece ser <i>C. deflexa</i> . Pero por lo difícil del grupo, y la falta de material para comparación de <i>C. terrestris</i> en MEXU, se enumera aquí como dudoso.					
CAPRIFOLIACEAE					
<i>Symphoricarpos microphyllus</i> HBK.	perilla	swEU-Guat	ba, ls	fr	otro
Es un arbustito que se encuentra frecuentemente abajo de otros. Se usa para hacer escobas.					

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<b>CARYOPHYLLACEAE</b>					
<i>Arenaria lanuginosa</i> (Michx.) Rohrb. in Mart.	estrellita,	EU-SAm	or, ls	fr	med
	hierba de sombra, púida grande o hembra				
<i>Arenaria lycopodioides</i> Willd. ex Schl.	estrellita	Méx-Guat	te, ba	es	--
<i>Cardionema ramosissima</i> (Weinm.) Nels. & Macbr.	--	EU-SAm	te	es	--
<i>Drymaria glandulosa</i> Bartling	púida (hembra)	EU-SAm	ca, ls	fr	--
<i>Drymaria laxiflora</i> Benth.	--	swEU-Guat	te, or	es	--
<i>Drymaria leptophylla</i> (Cham. & Schl.) Fenzl	--	EU-Méx	ca	es	--
En milpas arenosas.					
<i>Drymaria malachioides</i> Briq.	púida	Méx	ca	es	--
Esta especie, característica de milpas de altura (junto con <i>Sabazia humilis</i> ), no es frecuente. Crece mejor en años con mucha precipitación.					
<i>Drymaria molluginea</i> (Lag.) Didr.	--	swEU-Méx	ca	es	--
En lugares arenosos.					
<i>Drymaria villosa</i> Cham. & Schl.	púida	Méx-Perú	ca, ls	es	--
<i>Minuartia moehringioides</i> (Moc. & Sessé ex Ser.) Mattf.	--	Méx	ls	es	--
<i>Saponaria officinalis</i> L.	claveillo, jaboncillo	Eur; cosm	or	es	--
<i>Scleranthus annuus</i> L.	--	Eur; NAM	ca, ru	es	--
<i>Silene laciniata</i> Cav.	metatera	EU-Méx	or	es	om
<i>Spergula arvensis</i> L.	--	Eur; cosm	ca	es	--
Según un informante, esta especie aparece cuando se aplica demasiado abono químico a suelos arenosos. En Europa es conocida como planta de suelos ácidos.					
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	--	Euras; cosm	ls, ru	es	--



Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
CHENOPODIACEAE					
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	epazote (morado)	Amér; cosm	ru, ba	es	med, con
Es un condimento popular, así que se fomenta donde aparece, y se siembra alrededor de las casas.					
<i>Chenopodium berlandieri</i> Moq.	quelite	Amér	ru, ca	fr	ver, for
Se usa de una manera similar a la de <i>Amaranthus hybridus</i> , pero no es tan abundante en las milpas.					
<i>Chenopodium graveolens</i> Willd.	epazote de zorrillo, yepaclina	EU-SAM; cosm	ca, or	fr	med
Planta aromática que crece bien sobre terrenos arenosos.					
<i>Chenopodium murale</i> L.	nexguili	Eur; cosm	ru	es	ver, med
Esta especie termófila sólo aparece en habitats extremadamente ricos en nitrógeno, p.ej. alrededor de estercoleros.					
CISTACEAE					
<i>Helianthemum glomeratum</i> (Lag.) Lag. ex Dunal	cenicillo	swEU-Guat	te	fr	med
COMMELINACEAE					
<i>*Commelina coelestis</i> Willd.	--	Méx-Cam	ba	es	--
<i>Commelina tuberosa</i> L.	ojito de gallo	swEU-SAM	ca, ls	es	--
<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Schl.	hierba de pollo	Méx-SAM	ca	fr	for
Es una arvense de maíz típica de milpas mesófilas, pero rara vez es muy abundante.					
<i>Tradescantia crassifolia</i> Cav.	--	Méx-Guat	ls, lh	es	--
<i>Tripogandra purpurascens</i> (Schauer) Handlos	hierba de pollo, mactalillo	Méx-Cam	ca, or	co	--
Más frecuente que <i>Tinantia erecta</i> , pero crece más en milpas abiertas y de suelos arenosos.					
CONVOLVULACEAE					
<i>Dichondra argentea</i> H. & B. ex Willd.	--	swEU-SAM	or	ra	--

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<p>*<i>Evolvulus prostratus</i> Rob.  <i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth (= <i>Pharbitis purpurea</i> (L.) Bojer)  Maleza que ocasiona problemas en zonas más bajas. Es posible que no sea completamente espontánea en el área; es algo termófila.  Los campesinos traen las semillas y las siembran por lo atractivo de sus flores.</p>					
CRASSULACEAE					
<p>*<i>Echeveria gibbiflora</i> DC.  <i>Echeveria mucronata</i> (Bak.) Schlecht.  <i>Echeveria subrigida</i> (Rob. &amp; Seet.) Rose  <i>Sedum bourgaei</i> Hemsl.  Crece en las paredes de las barrancas.  <i>Sedum praealtum</i> ssp. <i>parvifolium</i> Clausen  Probablemente algunas poblaciones no son espontáneas, ya que se trata de una planta muy atractiva y popular, también por sus usos medicinales.  <i>Sedum quevae</i> Hamet.  <i>Villadia batesii</i> (Hemsl.) Baehni &amp; Macbr.  <i>Villadia ramossissima</i> Rose</p>					
	oreja de burro	Mex; SAm	ba	ra	--
	oreja de burro	Méx	ba	es	med
	oreja de burro	Méx	te	es	med
	chisme blanco	Méx	ba	es	orn
	siempre viva	Méx-Guat	or, ba	es	orn, med
	--	Mex	ls	es	--
	--	Méx	ba	es	--
	--	Mex	te	ra	--
CUCURBITACEAE					
<p><i>Michrosecium helleri</i> (Peyr.) Cogn.  <i>Sicyos deppei</i> G. Don  Según la información obtenida, puede ser dañina para el ganado si es ingerida en grandes cantidades.</p>					
	chichicamol	Méx-Guat	ca, ru	es	for
	ctlapalsol	Méx	ru, ca	es	--
CUPRESSACEAE					
<p><i>Cupressus lindleyi</i> Klotzsch  Probablemente existe sólo plantada; es una especie popular en las campañas de reforestación gubernamentales.  <i>Juniperus deppeana</i> Steud.  Es una de las especies leñosas más frecuentes.</p>					
	pino	Méx-CAM	or	fr	leñ
	sabino	EU-Guat	or, te	co	leñ, med

## Apéndice 1. Continuación.

38

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
CYPERACEAE					
<i>Bulbostylis juncoides</i> (Vahl) Kükenth. ex Osten	--	swEU-SAm	te, or, ca	es	--
<i>Carex marianensis</i> Stacey	--	Méx	ac	es	--
<i>Cyperus esculentus</i> L.	ctlaesquite	Asia; cosm	ca	es	--
<i>Cyperus hemaphroditus</i> (Jacq.) Standl.	ctlaesquite	swEU-SAm	ca, or, te	fr	--
<i>Cyperus manimae</i> HBK.	ctlaesquite	swEU-SAm	or, te	es	--
* <i>Cyperus niger</i> Ruiz & Pavón	--	Amér	lh	ra	--
* <i>Cyperus orbicephalus</i> (Beetle) Koyama & McVaugh	--	Méx	te	ra	--
(= <i>Karina mexicana</i> (Britton) Reznicek & McVaugh)					
<i>Cyperus seslerioides</i> HBK.	ctlaesquite	swEU-SAm	te	es	--
<i>Cyperus spectabilis</i> Link	--	swEU-SAm	or	ra	--
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	--	regiones templadas	ac, lh	es	--
* <i>Eleocharis dombeyana</i> Kunth	--	Méx-SAm	lh	es	--
<i>Eleocharis macrostachya</i> Britton	tul	NAm-Mex	ac, lh	es	--
ERICACEAE					
<i>Arbutus glandulosa</i> Mart. & Gal.	madroño	Méx	te, ba	es	leñ
EUPHORBIACEAE					
<i>Acalypha indica</i> var. <i>mexicana</i> (Muell. Arg.) Pax & Hoffm.	hierba del cáncer	Méx-CAm	ru, ca, or	es	med
En lugares sombreados y ricos en nutrientes.					
* <i>Acalypha phleoides</i> Cav.	--	Méx-Guat	ba	ra	--
* <i>Croton dioicus</i> Cav.	--	swEU-Méx	ba	ra	--
<i>Euphorbia hirta</i> var. <i>procumbens</i> (DC.) N. E. Brown	ciidoña morada (roja)	seEU-SAm	te, ru	es	med
(= <i>E. ophthalmica</i> Pers.)					
<i>Euphorbia indivisa</i> (Engelm.) Tidestr.	--	sEU-Méx	te	es	--

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Euphorbia prostrata</i> Ait.	ciridña	EU-SAm; cosm	ca, ru, te	es	med
FABACEAE s.l.					
<i>Astragalus micranthus</i> Desv. var. <i>micranthus</i>	--	Méx	or, te	es	--
<i>Cologania biloba</i> (Lindl.) Nicholson	rabo de puero	Méx	or	ra	--
<i>Cologania obovata</i> Schlecht.	rabo de puero	swEU-Méx	te	es	--
<i>Dalea foliolosa</i> (Ait.) Bameby var. <i>foliolosa</i>	ratoncillo	Méx-CAm	ca, or	es	for
<i>Dalea leporina</i> (Ait.) Bullock	hierba de ratón	Amer	ca	es	for
<i>Dalea minutifolia</i> (Rydb.) Harms	acacia, barrequedito, engordacabras	Méx	te	fr	for, otro
Planta característica de áreas de tepetate degradadas. Es forraje para cabras y se usa para fabricar escobas.					
<i>Dalea obovatifolia</i> Ort. var. <i>obovatifolia</i>	ratoncillo	Méx	or	es	for
<i>Dalea reclinata</i> (Cav.) Willd.	--	Méx	or, ca	es	--
<i>Dalea sericea</i> Lag.	hierba de ratón, ratoncillo	Méx-CAm	te	fr	for
Es característica de superficies tepetatosas con un pastizal bajo y pastoreado.					
<i>Desmodium grahamii</i> A. Gray	pegarropa	swEU-Méx	or	es	for
<i>Desmodium molliculum</i> (HBK.) DC.	pegatrapo	Méx-SAm	or	ra	--
<i>Lupinus leptophyllus</i> Schl. & Cham.	mazorquilla	Méx	or	es	om
<i>Medicago lupulina</i> L.	trébol	Euras; cosm	or, ba	es	--
<i>Medicago polymorpha</i> L.	trébol	Eur; cosm	ca, or, ru	co	for, med
De acuerdo con los informantes, esta hierba arvense se fomenta aplicando estiércol; en algunas milpas forma un tapiz denso que se puede enrollar después de la cosecha del maíz: "pastel para la vaca".					
* <i>Mimosa aculeaticarpa</i> Ort.	uña de gato	Méx	ba	es	--
<i>Phaseolus formosus</i> HBK. (= <i>P. coccineus</i> L.)	frijolillo	Méx-CAm	or	es	par
Este frijol silvestre tiene flores atractivas y comestibles así como frutos que se recolectan y comen cuando jóvenes. Por esta razón es fomentado. Puede formar cortinas sobre arbustos en las orillas de campos.					
<i>Pithecellobium leptophyllum</i> (Lag.) Daveau	uña de gato	Méx	or	ra	--

Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Psoralea rhombifolia</i> Torr. & Gray	jicamita cimarrona	swEU-Méx	ca	ra	--
<i>Trifolium amabile</i> HBK.	trebolillo	swEU-CAm	or	es	for
De los dos <i>Trifolium</i> éste es el más mesófilo; el que sigue crece a menudo en lugares expuestos al sol.					
<i>Trifolium goniocarpum</i> Lojac.	trebolillo	Méx	or, te	fr	for
<i>Vicia sativa</i> L.	ebol	Euras; cosm	ca	ra	for
Esta planta forrajera fue introducida para cultivo hace aprox. 15 años; el cultivo fue abandonado y ahora aparece ocasionalmente en forma espontánea.					
<i>Zornia thymifolia</i> HBK.	--	Méx-CAm	or, te	fr	--
FAGACEAE					
* <i>Quercus castanea</i> Née	encino	Méx	ba	es	leñ
<i>Quercus crassipes</i> H. & B.	encino	Méx	ba	fr	leñ, med
<i>Quercus</i> aff. <i>laurina</i> H. & B.	encino	Méx	ba	es	leñ
<i>Quercus mexicana</i> H. & B.	encino	Méx	ba	es	le
<i>Quercus rugosa</i> Née	tesguate	EU-Méx	ba, te	fr	leñ
Crece en las orillas superiores de las barrancas.					
GERANIACEAE					
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit. ex Ait.	alfilerillo	sEur; cosm	ru, ca	fr	med
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hérit. ex Ait.	alfilerillos	Eur; cosm	ru	ra	med
<i>Geranium seemannii</i> Peyr.	pata de león	Méx-Guat	ca, ru, or	fr	med
HYDROPHYLLACEAE					
<i>Nama dichotomum</i> (Ruiz & Pavón) Choisy var. <i>dichotomum</i>	--	EU-SAm	ca	co	--
IRIDACEAE					
* <i>Tigridia meleagris</i> (Lindl.) Nicholson	--	Mex-Guat	ba	es	--
Orilla superior de la Barranca de las Armas. A veces se cultiva en los solares, como la siguiente.					

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Tigridia vanhouttei</i> Roezl	--	Méx	ba	es	--
JUNCACEAE					
<i>Juncus arcticus</i> var. <i>mexicanus</i> (Willd.) Balslev	picos del rey, tul	EU-SAM	ac, or	fr	--
<i>Juncus bufonius</i> L.	pastito de humedad	regiones templ.	ac, lh	es	--
<i>Juncus microcephalus</i> HBK.	tul	Méx-SAM	ac, lh	es	--
<i>Juncus tenuis</i> var. <i>dichotomus</i> (Ell.) Alph. Wood	tul	EU-SAM	or, lh	es	--
LAMIACEAE					
<i>Lepechinia caulescens</i> (Ort.) Epling	bretónica	Méx-Guat	or	es	med
<i>Marrubium vulgare</i> L.	marrubio	Euras: cosm	ru	es	med
<i>Salvia fulgens</i> Cav.	mirto grande	Méx	or	ra	orn, med
* <i>Salvia laevis</i> Benth.	--	Méx	ba	ra	--
<i>Salvia microphylla</i> HBK.	mirto	swEU-Méx	ru	es	orn, med
Possiblemente sólo plantada					
<i>Salvia polystachya</i> Ort.	chía	Méx-CAM	or, ba	fr	
Es una especie característica de las orillas de campo.					
<i>Salvia tiliifolia</i> Vahl	chía	Méx-SAM	ca, ru	es	otro
Llega a ser abundante en milpas con un buen abastecimiento de nutrientes y un valor de pH del suelo de 7 o más, p.ej. alrededor de viviendas. Las semillas se usan en sustitución de la chia auténtica para hacer aguas frescas.					
<i>Stachys agraria</i> Cham. & Schl.	hierba del grano	sEU-CAM	lh	es	med
LEMNACEAE					
<i>Lemna gibba</i> L.	lentejilla	cosm	ac	co	--
Se encuentra en cuerpos de agua más o menos permanentes, como presas.					
<i>Wolffia columbiana</i> Karsten	lentejilla	Amér	ac	ra	--
Possiblemente ya no existe. Fue observada y colectada en un ojo de agua en el centro del pueblo; éste se rellenó recientemente para construir un auditorio. - Sólo aparece en verano.					

Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
LILIACEAE					
* <i>Calochortus barbatus</i> (HBK.) Painter	--	Méx	ba	es	--
<i>Echeandia flavescens</i> (Schult. & Schult. f.) Cruden	palmita	swEU-Méx	te, or	es	--
<i>Echeandia nana</i> (Baker) Cruden	--	Méx	te	fr	--
Esta plantita inconspicua es bastante frecuente en superficies tepetatosas con pastizal pastoreado.					
* <i>Milla biflora</i> Cav.	estrellita	swEU-Guat	te	es	--
<i>Nothoscordum bivalve</i> (L.) Britt.	cebolleta	EU-SAM	or, lh	es	--
Puede causar daños al ser ingerido por el ganado.					
LOBELIACEAE					
<i>Diastatea micrantha</i> (HBK.) McVaugh	--	Méx-SAM	or	ra	--
<i>Lobelia fenestralis</i> Cav.	--	swEU-Méx	or	fr	--
<i>Lobelia laxiflora</i> var. <i>angustifolia</i> DC.	chillilo	swEU-Méx	ba	es	med
En las barrancas angostas y sombreadas, colgando de las paredes.					
LOGANIACEAE					
<i>Buddleja cordata</i> HBK.	tepozán, tzompantle	Méx-Guat	or, ba, ru	fr	med, leñ
<i>Buddleja perfoliata</i> HBK.	salverreal de bolita	Méx	or	es	med
<i>Buddleja sessiliflora</i> HBK.	lengua de vaca	swEU-Méx	or, ru	es	med
MALVACEAE					
<i>Kaememalvastrum lacteum</i> (Ait.) Bates	--	Méx-CAM +Colomb	or	ra	--
<i>Kaememalvastrum subtriflorum</i> (Lag.) Bates	--	Méx-CAM	or	ra	--
<i>Malva nicaeensis</i> All.	malva	Eur med; cosm	ru	ra	--

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Malva parviflora</i> L.	malva	Euras; cosm	ru, ca	co	med, ver
<i>Sphaeralcea angustifolia</i> (Cav.) G. Don	hierba del negro	EU-Méx	ru	es	--
Crece en lugares con suelos pobres y asoleados.					
<i>Urocarpidium jacens</i> (S. Wats.) Krapovickas	malva china	Méx-Guat	ru, ca, or	fr	--
<i>Urocarpidium limense</i> (L.) Krapovickas	malva china	Méx; SAm	ca, ru	es	--
NYCTAGINACEAE					
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	maravilla	Amér.trop.; cosm	ru	es	orn, for
Probablemente no siempre es espontánea.					
<i>Mirabilis viscosa</i> Cav. (= <i>Oxybaphus viscosus</i> (Cav.) L'Hér.)	maravillita	Mex; Perú	ru	es	orn
ONAGRACEAE					
<i>Gaura hexandra</i> Ort.	chingüento	swEU-Guat	or	fr	--
<i>Lopezia racemosa</i> Cav.	perillo	Méx-CAm	ca, ru	co	for
Muy común, a veces abundante. Prefiere milpas bien abastecidas en nutrientes.					
<i>Oenothera pubescens</i> Willd. ex Sprengl.	linda tarde	EU-SAm	ca, or	fr	for
* <i>Oenothera rosea</i> L'Hér. ex Ait.	sinvergüenza	Amér	ba, lh	es	--
Esta planta básicamente ruderal sólo se encontró en algunos lugares húmedos en el fondo de barrancas.					
ORCHIDACEAE					
<i>Brachystele minutiflora</i> (A. Rich. & Gal.) Burns-Balogh (= <i>Spiranthes minutiflora</i> A. Rich. & Gal.)	palma	Méx-CAm	ba	es	--
<i>Coralloirhiza odontorhiza</i> (Willd.) Nutt.	palmita	NAm-CAm	te	ra	--
* <i>Malaxis ehrenbergii</i> (Reichb. f.) Kuntze	--	swEU-Guat	ba	ra	--



## Apéndice 1. Continuación.

44

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Schiedeella densiflora</i> (C. Schweinf.) Balogh (= <i>Spiranthes densiflora</i> C. Schweinf.)	palma	Méx	or	es	--
<i>Schiedeella</i> aff. <i>eriphora</i> (B. L. Rob. & Greenm.) Schltr. (= <i>Spiranthes eriphora</i> B. L. Rob. & Greenm.)	palma	Méx-Guat	or	es	--
<i>Schiedeella michuacana</i> (Lex.) Balogh (= <i>Spiranthes michuacana</i> (Lex.) Hemsl.)	palma	swEU-Mex	or	es	--
<i>Schiedeella transversalis</i> (A. Rich. & Gal.) Schltr. (= <i>Spiranthes transversalis</i> A. Rich. & Gal.)	palma	Mex-CAm	ba	ra	--
OXALIDACEAE					
<i>Oxalis comiculata</i> L.	púlida macho	circ.; cosm	ca, or, ru	fr	med
<i>Oxalis divergens</i> Benth. ex Lindl.	chucuyul, jicama	Méx	ca	es	ver
<i>Oxalis latifolia</i> HBK.	chucuyul, jicama	Amér; cosm	ca, or	es	--
PAPAVERACEAE					
* <i>Argemone ochroleuca</i> Sweet	chicalote amarillo	Méx	ca	es	--
<i>Argemone platyceras</i> Link & Otto	chicalote	Méx	or, ca, ru	fr	om
PHYTOLACCACEAE					
<i>Phytolacca icosandra</i> L.	cebentón, reventón	Méx-SAm; cosm	or, ru	es	--
PINACEAE					
<i>Pinus leiophylla</i> Schl. & Cham.	ocote	Méx	te, ba, or	fr	leñ, otro
<i>Pinus montezumae</i> Lamb.	ocote	Méx-Guat	te	es	leñ, otro
<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.	ocote	Méx-Guat	te, ba, or	fr	leñ, otro

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
PIPERACEAE					
<i>Peperomia campylotrapa</i> Hill	pimentillo	Méx	or, ls	es	--
PLANTAGINACEAE					
<i>Plantago linearis</i> HBK. Como dice el nombre local, esta especie es frecuente en los pastizales tepetatosos y pastoreados.	hierba del pastor	Méx-SAm	te, or	fr	med
<i>Plantago major</i> L. Posiblemente no es espontánea.	lanté(n)	Euras; cosm	ru	ra	med
POACEAE					
<i>Aegopogon cenchroides</i> H. & B. ex Willd.	--	Méx-SAm	te, ba, or	fr	--
<i>Aegopogon tenellus</i> (DC.) Trin.	--	swEU-CAm	or	ra	--
<i>Agrostis hyemalis</i> (Walt.) Britton, Stems & Pogg.	--	NAm-Méx	ba	ra	--
<i>Aristida appressa</i> Vasey	--	Méx-CAm	or	ra	--
<i>Aristida divaricata</i> H. & B. ex Willd.	--	EU-CAm	or	es	--
<i>Aristida laxa</i> Cav.	--	Méx-SAm	or	es	--
<i>Aristida schiedeana</i> Trin. & Rupr.	--	swEU-CAm	or, ba	es	--
<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter (= <i>Andropogon barbinodis</i> Lag.)	--	swEU-SAm	ba, or	es	--
<i>Bothriochloa saccharoides</i> (Sw.) Rydberg (= <i>Andropogon saccharoides</i> Sw.)	--	EU-SAm	or	es	--
<i>Bouteloua hirsuta</i> Lag.	navajilla	Can-CAm	te	fr	--
<i>Bouteloua scirpioides</i> Lag.	navajilla	Méx	te	ra	--
<i>Bouteloua simplex</i> Lag.	navajilla	swEU-SAm	ru, ca	es	--
<i>Bracharia meziana</i> Hitchc.	--	Méx	ru	ra	--
<i>Brachypodium mexicanum</i> (Roem. & Schult.) Link	--	Méx-SAm	ba, or	fr	--
Forma poblaciones grandes en las paredes de las barrancas. Afuera de ellas crece en lugares sombreados.					
<i>Briza subaristata</i> Lam. (= <i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.)	--	Méx-SAm	ba, ls	fr	--

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Bromus anomalus</i> Rupr. ex Fourn.	--	wEU-CAm	or	es	--
<i>Bromus carinatus</i> Hook. & Am.	--	wEU-CAm	or, ru, ca	fr	--
* <i>Bromus exaltatus</i> Bernh.	--	Méx-CAm	or	es	--
<i>Chloris submutica</i> HBK.	pasto de grama	swEU-SAm	or	co	med
<i>Digitaria leucites</i> (Trin.) Henr.	--	Méx-Guat	or, ca	es	--
* <i>Distichlis spicata</i> (L.) E. Greene	--	Amér	ru	ra	--
Alrededor de la iglesia, donde se encontró esta halófila, crecen varias especies de suelos alcalinos, como <i>Parthenium bipinnatifidum</i> o <i>Sphaeralcea angustifolia</i> . Posiblemente el pH y/o la salinidad del suelo se elevó por depósito de escombro o tierra de otras partes.					
<i>Echinochloa oplismenoides</i> (Fourn.) Hitchc.	--	Méx-Guat	ac, lh	es	--
<i>Eleusine multiflora</i> Hochst. ex Rich.	--	Afr	ru	fr	--
<i>Eragrostis intermedia</i> A. Hitchc.	--	sEU-CAm	or	fr	--
<i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link	pioja	Amér	ca, or, ba	co	--
<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees	--	Amér	ca	es	--
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	--	Euras; cosm	ac, lh	es	--
<i>Hilaria cenchroides</i> HBK.	--	Méx-Guat	te, or	fr	--
* <i>Lolium multiflorum</i> Lam.	--	Eur; cosm	ca	ra	--
<i>Lycurus phleoides</i> HBK.	--	EU-SAm	or, te	fr	--
<i>Muhlenbergia distans</i> Swallen	--	Méx-Guat	or	fr	--
<i>Muhlenbergia firma</i> Beal	--	Méx	or	es	--
<i>Muhlenbergia implicata</i> (Kunth) Trin.	--	Méx-SAm	or, ca	es	--
<i>Muhlenbergia macroura</i> (Kunth) A. Hitchc.	--	Méx-Guat	or, ba	fr	--
<i>Muhlenbergia minutissima</i> (Steudel) Swallen	piojita	EU-Guat	ca	fr	--
Prefiere milpas abiertas con suelos arenosos.					
<i>Muhlenbergia plumbea</i> (Trin.) A. Hitchc.	--	Méx	ca, ru	es	--
<i>Muhlenbergia pusilla</i> Steud.	--	Méx-Guat	ca	es	--
<i>Muhlenbergia repens</i> (J. S. Presl) Hitchc.	--	EU-Méx	or	es	--
<i>Muhlenbergia richardsonis</i> (Trin.) Rydb.	--	NAm-Méx	ls	ra	--
<i>Muhlenbergia rigida</i> (Kunth) Trin.	--	swEU-SAm	or, te, ba	es	--
* <i>Muhlenbergia utilis</i> (Torr.) A. Hitchc.	--	swEU-Méx	lh	ra	--
<i>Muhlenbergia vaginata</i> Sw.	--	Méx-Guat	or, te	es	--
* <i>Panicum bulbosum</i> HBK.	--	swEU-SAm	ba	ra	--

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Paspalum distichum</i> L.	pasto de agua o de humedad	sEU-SAm; cosm	ac, lh	es	for
Se encontró solamente en estado vegetativo; era posible identificarlo por las bases de las hojas aglomeradas, que forman cuerpos parecidos a cebollas y que son típicas de esta especie. Cubre fondos de presas secas, etc. con un tapiz denso.					
<i>*Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov. colchoncillo Afr; trópicos or, ba, ru co for, orn					
Esta especie exótica no se registró en 1981. Según los informantes, se introdujo para césped al principio de los años 80. Desde entonces ha invadido grandes extensiones de las orillas de campo, superficies ruderales y fondos de barrancas, en general todos los habitats excepto los más secos y los cultivos anuales. Está en el proceso - documentado con muestras y fotografías - de desplazar la vegetación anteriormente típica. En el caso de las orillas de campo había una vegetación bastante diversa y nativa, acompañada, presumiblemente, por numerosos animales. Hoy tales lugares se están cubriendo con este pasto intolerante del oriente de África, fomentado por el hombre, por su utilidad y su valor nutritivo como forraje.					
<i>Phalaris canariensis</i> L.	alpiste	Isl.Can., Med; cosm	ru	es	otro
Probablemente sólo adventicia de semillas caídas de jaulas de pájaros.					
<i>Piptochaetium fimbriatum</i> (HBK.) A. Hitchc.	--	EU-Méx	or	fr	--
<i>Poa annua</i> L.	--	Eur; cosm	ru, lh, ca	es	--
<i>*Polypogon interruptus</i> HBK.	pasto de humedad	Eur	lh	es	--
<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston (= <i>An-dropogon sanguineus</i> (Retz.) Merr.)	--	Amér; cosm	ba, te, bo	fr	--
<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	--	Amér	lh	es	--
<i>Sporobolus indicus</i> R. Br. (= <i>S. poiretii</i> (R. & S.) A. Hitchc.)	sacahul	EU-SAm; cosm	or, ru	co	otro
Antes de la invasión de <i>Pennisetum clandestinum</i> , éste era el pasto más común en los alrededores de las casas.					
<i>Stipa ichu</i> (Ruiz & Pavón) Kunth	barba de chivo	Méx-SAm	ba, or	fr	otro, for
<i>Stipa mucronata</i> HBK. (= <i>Nassella mucronata</i> (Kunth) R. Pohl)	--	Méx-SAm	or, ba	fr	--
<i>Stipa tenuissima</i> Trin.	--	EU-SAm	or, ba	es	--
<i>Trisetum deveuxioides</i> (HBK.) Kunth	--	Méx-SAm	ba	es	--
<i>Trisetum kochianum</i> Hernández Torres (= <i>Des-champsia pringlei</i> Scribn.)	--	Méx-CAm	or	es	--

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmel. (= <i>Festuca myuros</i> L.)	--	Eur; EU-Méx	or, ru	fr	--
POLEMONIACEAE					
<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand	hierba de la virgen	swEU-Méx	or, ba	fr	med
POLYGONACEAE					
<i>Polygonum aviculare</i> L.	alfalfa	Euras; cosm	ca, lh, ru	es	med
<i>Polygonum mexicanum</i> Small	--	sEU-Méx	lh, ac, or	es	--
* <i>Rumex crispus</i> L.	--	Euras; cosm	lh	ra	--
<i>Rumex mexicanus</i> Meisn.	amamaxtle, lengua de vaca	sEU-Guat	ca, lh	es	ver
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	lengua de vaca	Euras; cosm	ru, ba	es	--
PORTULACACEAE					
<i>Calandrinia micrantha</i> Schl.	lengua de pájaro	Méx-SAm	ca, or	es	ver
<i>Portulaca oleracea</i> L.	verdolaga	Eur; cosm	ru	es	ver, med
PRIMULACEAE					
* <i>Anagallis arvensis</i> L.	--	Eur; cosm	lh	es	--
RESEDACEAE					
<i>Reseda luteola</i> L.	cola de zorra, hierba de mosco	Euras; NAM	or, ca, ru	fr	--

Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<b>RHAMNACEAE</b>					
<i>*Adolphia infesta</i> (HBK.) Meisn.	abrojo	Méx	ba	ra	med
<b>ROSACEAE</b>					
<i>Alchemilla aphanoides</i> var. <i>subalpestris</i> (Rose) Perry	hierba de hinchazón	Méx-CAm	or, ls, ca	es	med
<i>*Amelanchier denticulata</i> (HBK.) Koch	claudrazno	swEU-Guat	or	ra	--
<i>Crataegus pubescens</i> (HBK.) Steud.	tejocote	Méx-SAm	or, ba	co	par, leñ
Arboles en las orillas de los campos son muy característicos del paisaje tlaxcalteco. Los más comunes son esta especie y <i>Prunus serotina</i> , aparte de especies de <i>Pinus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Juniperus</i> y <i>Buddleja</i> , remanentes de la vegetación primaria. El pirú, <i>Schinus molle</i> , tan frecuente en el este del estado y en Puebla, sólo existe cultivado. - En San Juan hay variedades semidomesticadas del tejocote con frutos más grandes.					
<i>Potentilla</i> aff. <i>haematochirus</i> Lehm.	--	Méx	ba	ra	--
<i>*Prunus microphylla</i> (HBK.) Hemsl.	--	Méx	ba	ra	--
<i>Prunus serotina</i> ssp. <i>capuli</i> (Cav.) McVaugh	capulín	Méx-Guat	or, ba	co	par, leñ, med
<i>Rubus liebmanni</i> Focke	zarzamora	Méx	or	ra	par
Posiblemente plantado.					
<b>RUBIACEAE</b>					
<i>Bouvardia temifolia</i> (Cav.) Schl.	trompetilla	swEU-Méx	or	fr	--
Esta especie a veces se cultiva o se tolera alrededor de las casas por sus flores atractivas.					
<i>Crusea diversifolia</i> (HBK.) W. R. Anderson	--	swEU-Guat	te, or	fr	--
Es frecuente en lugares asoleados con poca cobertura vegetal.					
<i>Galium aschenbornii</i> Schauer	--	Méx-CAm	ba	es	otro
<i>Galium uncinatum</i> DC.	--	swEU-CAm	ls	es	--
<i>Relbunium microphyllum</i> (Gray) Hemsl. (= <i>Galium microphyllum</i> Gray)	--	swEU-Guat	or, ca, ba	es	otro
Se dice que las raíces sirven para colorear el chicle de color rosa.					

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Richardia tricocca</i> ssp. <i>tetracocca</i> (Mart. & Gal.) Lewis & Oliver	estrellita	Méx	te, or	es	--
SCROPHULARIACEAE					
<i>Bacopa procumbens</i> (Mill.) Greenm. (= <i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small)	violetilla	EU-SAM	or, te	es	--
<i>Castilleja arvensis</i> Cham. & Schl.	hierba de coyote, hocico de coyote	Méx-SAM	ca	fr	--
<i>Castilleja lithospermoides</i> HBK.	hocico de coyote	Méx	or	es	--
<i>Castilleja tenuiflora</i> Benth.	hierba de la víbora	Méx	te, ba, bo	fr	--
Se observó una forma con el cáliz amarillo.					
<i>Lamourouxia dasyantha</i> (Cham. & Schl.) Ernst	jarrito de campo	Méx	ba	es	om
<i>Lamourouxia multifida</i> HBK.	jarrito	Méx-Guat	ba	es	om
<i>Limosella aquatica</i> L.	--	cosm	ac, lh	es	--
<i>Linaria canadensis</i> (L.) Dum.	--	Amér	ca	es	--
Parece que florece principalmente en invierno.					
* <i>Penstemon barbatus</i> (Cav.) Roth	jarrito	EU-Méx	ba, te	es	om
<i>Penstemon roseus</i> (Sweet) G. Don	vara de	Méx	or, ba	fr	orn
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes ex With.	San Joaquín	Euras; cosm	ru	ra	om
Posiblemente plantado.					
<i>Veronica peregrina</i> ssp. <i>xalapensis</i> (HBK.) Pennell	--	Amér	lh, ca, or	fr	--
SOLANACEAE					
<i>Datura stramonium</i> var. <i>tatula</i> (L.) Torr.	hierba de jiondra, tonta chuata, tonta juate	Amér; cosm	ru	es	med
<i>Jaltomata procumbens</i> (Cav.) J. L. Gentry	pipisco	sw EU-SAM	ca, ru, or	es	par

## Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Physalis chenopodiifolia</i> Lam. var. <i>chenopodiifolia</i> Normalmente, en el centro de México se aplica el nombre de jaltomate al género <i>Jaltomata</i> ; sin embargo, aquí en dos ocasiones me señalaron a esta especie bajo el mencionado nombre.	jaltomate	Méx	ru, or, ca	es	par
<i>Physalis foetens</i> Poir.	hierba de zopilote	Méx	or	es	--
<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	tomate	EU-CAM, Antill.	ru	es	par
<i>Solanum demissum</i> Lindl.	papa cimarrona	Méx-Guat	or	es	--
<i>Solanum lanceolatum</i> Cav.	guistomate	Méx-SAM, Ant.	ru, or	es	med
<i>Solanum nigrescens</i> Mart. & Gal.	hierba mora, mora	sEU-SAM	lh	fr	med
<i>Solanum rostratum</i> Dunal	duraznillo, ixte-cuate	EU-Méx	ru	es	med
* <i>Solanum stoloniferum</i> Schl. Un poco más al E de San Juan, alrededor de Huamantla, esta especie es frecuente en las milpas. Sin embargo, aquí no se ha encontrado como anense.	--	Méx	or	ra	--
URTICACEAE					
<i>Parietaria pensylvanica</i> Muhl.	paletaria, paletillo	NAm-Méx	ru	ra	med
Se encontró creciendo sobre un temascal; quizás fue plantada.					
<i>Urtica subincisa</i> Benth.	chichicaxtle, ortiga	Méx, Madeira	ru	ra	med
<i>Urtica urens</i> L.	chichichaxtle	Eur; cosm	ru	ra	med
VALERIANACEAE					
<i>Valeriana sorbifolia</i> HBK. var. <i>sorbifolia</i>	--	swEU-CAM	ba	es	--
VERBENACEAE					
<i>Verbena bipinnatifida</i> Nutt.	alfombrilla	EU-Guat	ru, ca	es	om



Apéndice 1. Continuación.

Especie	Nombre común	Distribución general	Habitat en San Juan	Frecuencia	Usos
<i>Verbena carolina</i> L.	verbena	swEU-CAm	ru, or	fr	med
<i>Verbena menthaefolia</i> Benth.	verbena	swEU-Guat	ru, lh	es	--
<i>Verbena teucriifolia</i> Mart. & Gal.	alfombrilla	Méx-Guat	ru	es	om

SIMBOLOGIA EMPLEADA

Distribución general

- Méx: México  
Amér: con distribución amplia de América del Norte hasta América del Sur  
SAm: América del Sur  
NAAm: América del Norte, sin incluir México  
EU: Estados Unidos de América  
Guat: Guatemala  
CAm: América Central (Guatemala hasta Panamá)  
Afr: África  
Eur: Europa  
Euras: Eurasia  
Circ: Circumboreal, distribuido naturalmente en Eurasia y Norteamérica  
Cosm: Cosmopolita, de distribución amplia en el mundo  
n, s, e, w: en combinación con las abreviaciones de arriba: norte, sur, este, oeste

Tipos de vegetación

- ca: vegetación de los campos de cultivo  
or: vegetación de las orillas de campos de cultivo (éstas generalmente son anchas y forman terrazas)  
te: vegetación de las áreas de tepetate  
ba: vegetación de las barrancas  
ru: vegetación de superficies ruderales alrededor de las casas, con acumulación de nitrógeno

Apéndice 1. Continuación.	
Hábitats	
ac:	acuáticos
lh:	lugares húmedos en general, como fondos de zanjas u orillas de charcos
ls:	lugares sombreados en general
En la parte sudeste del pueblo se encuentra un bosque de <i>Pinus</i> y <i>Quercus</i> que no fue muestreado sistemáticamente; sin embargo, las plantas colectadas allí ocasionalmente también se enumeran aquí (bo).	
Frecuencia	
ra:	raro, sólo encontrado 1 ó 2 veces
es:	esparcido, encontrado ocasionalmente
fr:	frecuente, encontrado con frecuencia en el tipo de vegetación que habita
co:	común, encontrado con regularidad en el tipo de vegetación que habita
Uso	
con:	condimento
for:	forraje para el ganado
leñ:	leña
med:	medicinal
orn:	ornamental
par:	con partes comestibles (frutos etc.)
ver:	verdura, quelite
otro:	otros usos
Un asterisco * antes del nombre de la planta indica que la muestra fue recolectada después del período principal de investigación (1981/82) y no se cuenta con mucha información sobre nombres y usos.	

Apéndice 2. Registro de colectas indicando las temporadas de floración y los herbarios donde se encuentra depositado un duplicado.

## PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE: *Asplenium monanthes*: 897:28-1-82; 912: 28-1-82 (MEXU); 1081:26-9-82  
 DRYOPTERIDACEAE: *Cystopteris fragilis*: 523:21-10-81 (MEXU); *Phanerophlebia nobilis*:  
 1002:14-3-82

POLYPODIACEAE: *Pleopeltis polylepis*: 865:17-12-81; 1216:10-10-82 (MEXU); *Polypodium  
 plebeium*: 400b:14-10-81; 991:13-3-82 (B, MEXU)

PTERIDACEAE: *Adiantum poiretii*: 224a:20-6-81 (ENCB, MEXU); 901:28-1-82 (B);  
*Cheilanthes hirsuta*: 400d:14-10-81 (MEXU); 688:4-11-81; 728:10-11-81; *Cheilanthes  
 microphylla*: 1074:26-9-82 (MEXU); *Cheilanthes myriophylla*: 614:29-10-81; 623:30-  
 10-81; 687:4-11-81; 910:28-1-82; 1213:10-10-82 (MEXU); *Mildella intramarginalis*:  
 2579:29-1-89; *Notholaena aurea*: 446:18-10-81 (B); 547:22-10-81 (ENCB, MEXU);  
 613:29-10-81; 682:4-11-81; 896:28-1-82; *Notholaena sinuata*: 612:29-10-81 (MEXU);  
 1206:10-10-82 (B); *Pellaea cordifolia*: 400c:14-10-81; 1210:10-10-82 (B, MEXU);  
*Pellaea ternifolia*: 400a:14-10-81 (MEXU); 686:4-11-81

SELAGINELLACEAE: *Selaginella rupestris*: 385:14-10-81 (MEXU)

## SPERMATOPHYTA

AMARANTHACEAE: *Alternanthera caracasana*: 645:30-10-81; 3767:31-5-92; *Amaranthus  
 hybridus*: 162:177-6-81 (ENCB, MEXU); 247:18-9-81; 270:26-9-81; 330:7-10-81;  
 332:7-10-81; 503b:18-10-81; 637:30-10-81; 739:10-11-81; 773:11-11-81; 776:11-11-  
 81; 777:11-11-81 (B); 1141:4-10-82; *Gomphrena pringlei*: 847:18-11-81 (MEXU);  
 1079:26-9-82 (B); *Guilleminea densa*: 427:15-10-81; 586:29-10-81; 646:30-10-81  
 (MEXU); 3768:31-5-92

AMARYLLIDACEAE: *Hymenocallis acutifolia*: 3777:31-5-92; *Zephyranthes brevipes*: 3640:4-  
 4-92; *Zephyranthes sessilis*: 3734:30-5-92

ANACARDIACEAE: *Rhus standleyi*: 993:13-3-82

APIACEAE: *Apium leptophyllum*: 605:29-10-81; 1194:7-10-82 (ENCB, MEXU); *Arracacia  
 toluensis*: 3758:30-5-92; *Daucus montanus*: 201:19-6-81; 594:29-10-81; 618:29-10-  
 81; 700:4-11-81 (B); 818:12-11-81 (ENCB, MEXU); *Eryngium carlinae*: 189:19-6-81  
 (MEXU); 527:21-10-81; 534:21-10-81 (veget.); 960:29-1-82 (veget.); *Prionosciadium  
 thapsoides*: 522:21-10-81 (ENCB, MEXU)

ASCLEPIADACEAE: *Asclepias linaria*: 139:16-6-81; 1030:22-9-82 (B, ENCB, MEXU);  
*Asclepias notha*: 185:19-6-81 (MEXU); 3754:30-5-92; *Mateleia* sp.: 202:20-6-81;  
*Metastelma angustifolium*: 218:20-6-81 (MEXU); 444:18-10-81; 1122:26-9-82 (B,  
 MEXU); 1130:27-9-82 (B); 3637:4-4-92

ASTERACEAE: *Achillea millefolium*: 186:19-6-81; 696:4-11-81 (veget.); 733:10-11-81  
 (veget.); 828:12-11-81 (veget.); 857:19-11-81 (ENCB, MEXU); 861:19-11-81;  
*Achyropappus anthemoides*: 659:2-11-81 (ENCB, MEXU); *Acourtia alamanii*: 1143:4-  
 10-82 (ENCB, MEXU); *Aphanostephus ramosissimus*: 850:18-11-81; 871:27-1-82;  
 963:29-1-82 (MEXU); 967:29-1-82 (B); 3740:30-5-92; *Archibaccharis serratifolia*:

1144:4-10-82 (ENCB, MEXU); *Artemisia ludoviciana*: 986:23-2-82 (veget.); 1164:5-10-82 (B, ENCB, MEXU); 1177:6-10-82; *Aster moranensis*: 860:19-11-81 (B, ENCB, MEXU); *Aster subulatus*: 194:19-6-81 (B); 1157:5-10-82 (ENCB, MEXU); *Baccharis conferta*: 890:28-1-82 (ENCB, MEXU); *Baccharis pteronioides*: 620:30-10-81 (veget.); 1006:14-3-82 (B, MEXU); 1123:26-9-82; *Baccharis salicifolia*: 793:11-11-81 (ENCB, MEXU); *Bahia xylopoda*: 136:16-6-81 (ENCB, MEXU); 1209:10-10-82; 3747:30-5-92; *Bidens anthemoides*: 798:11-11-81; 849:18-11-81; 970:29-1-82; 1013:15-3-82 (B, MEXU); *Bidens aurea*: 747:10-11-81; 794:11-11-81 (ENCB, MEXU); 1182:6-10-82 (ENCB, MEXU); 1183:6-10-82 (ENCB, MEXU; ejemplar con flores liguladas blancas); 1197:7-10-82; *Bidens odorata*: 155:17-6-81; 159:17-6-81; 246:18-9-81; 268:26-9-81; 305:1-10-81; 333:7-10-81 (B); 467:18-10-81 (B); 336:7-10-81 (ejemplar con deformaciones); 600:29-10-81; 616:29-10-81 (B); 621b:30-10-81; 676:3-11-81; 677:3-11-81; 835:12-11-81; 839:12-11-81; 1031:22-9-82 ((ENCB, MEXU, ejemplar con deformaciones); *Brickellia secundiflora*: 393:14-10-81 (B, ENCB, MEXU); 820:12-11-81 (MEXU); *Brickellia veronicifolia*: 397:14-10-81 (ENCB, MEXU); 1220:10-10-82; *Cirsium* aff. *acantholepis*: 3840:16-8-92; *Conyza canadensis*: 296:1-10-81 (MEXU); 435:18-10-81; 601:29-10-81; 602:29-10-81; 624:30-10-81; 713:9-11-81; 714:9-11-81; 838:12-11-81; 975:29-1-82 (B); *Conyza coronopifolia*: 223:20-6-81; 368:8-10-81; 617:29-10-81; 644:30-10-81; 715:9-11-81; 837:12-11-81; 947:29-1-82; 948:29-1-82; 957:29-1-82; 972:29-1-82 (B, MEXU); 1104:27-9-82; 3658:16-4-92; *Conyza filaginoides*: 546:22-10-81 (B); 1071:25-9-82; 1080:26-9-82; 1113:26-9-82 (MEXU); 3866:16-8-92; *Conyza sophiifolia*: 187:19-6-81 (B); 939:29-1-82 (MEXU); 961:29-1-82; 2595:29-1-89; 3656:16-4-92; *Cosmos bipinnatus*: 150:17-6-81 (B, MEXU); 506:18-10-81; *Dahlia coccinea*: 1075:26-9-82 (MEXU, sólo frutos); 3653:16-4-92; 3830:15-8-92; *Dugesia mexicana*: 2680:9-7-89; *Dyssodia papposa*: 487:18-10-81; 627:30-10-81 (B); 719:9-11-81 (MEXU); *Dyssodia pinnata*: 209:20-6-81 (ENCB, MEXU); *Erigeron karvinskianus*: 866:17-12-81 (B, MEXU); 880:28-1-82; *Erigeron longipes*: 156:17-6-81; 178:19-6-81 (ENCB, MEXU); 311:1-10-81 (veget.); 423:15-10-81 (veget.); 453:18-10-81 (veget.); 625:30-10-81 (veget.); 915:28-1-82; 942:29-1-82; 998:14-3-82 (B); *Eupatorium deltoideum*: 3844:15-8-92; *Eupatorium glabratum*: 859:19-11-81; 873:27-1-82 (ENCB, MEXU); 1175:6-10-82; 2597:29-1-89; *Eupatorium irrasum*: 138:16-6-81; 3746:30-5-92; *Eupatorium petiolare*: 878:28-1-82 (ENCB, MEXU); *Eupatorium pulchellum*: 619:30-10-81; 813:12-11-81 (B); 1170:5-10-82 (ENCB, MEXU); *Eupatorium schaffneri*: 510:19-10-81 (ENCB, MEXU); *Eupatorium scorodonioides*: 141:16-6-81; *Florestina pedata*: 158:17-6-81 (ENCB, MEXU); 274:26-9-81 (B); 962:29-1-82; *Galinsoga parviflora*: 248:18-9-81; 475:18-10-81 (MEXU); 632:30-10-81; 735:10-11-81 (B); *Galinsoga quadriradiata*: 1083:26-9-82 (B, MEXU); *Gnaphalium americanum*: 1139:27-9-82 (MEXU); 3669:17-4-92; *Gnaphalium bourgovii*: 348:7-10-81; 1178:6-10-82 (ENCB, MEXU); 1192:6-10-82; *Gnaphalium conoideum*: 127:15-6-81; 691:4-11-81; 699:4-11-81; 1119:26-9-82; 1186:6-10-82; 1219:10-10-82; *Gnaphalium oxyphyllum*: 281:30-9-81; *Gnaphalium purpurascens*: 429:16-10-81 (MEXU); 3861:16-8-92; *Gnaphalium semiamplexicaule*: 465:18-10-81; 1212:10-10-82 (MEXU); 3775:31-5-92; *Gnaphalium sphacilathum*: 3741:31-5-92; *Gnaphalium stagnale*: 729:10-11-81; 846:18-11-81 (MEXU); 964:29-1-82; *Gnaphalium stramineum*: 941:29-1-82 (MEXU); *Haplopappus venetus*: 370:14-10-81 (ENCB, MEXU); 936:29-1-82; 937:29-1-82 (B);

*Heterosperma pinnatum*: 514:21-10-81 (B, ENCB, MEXU); 550:22-10-81; *Heterotheca inuloides*: 122: 15-6-81; 152:17-6-81 (ENCB, MEXU); 531:21-10-81; 533:21-10-81; 626:30-10-81; 930:29-1-82 (B); 3651:16-4-92; *Hieracium schultzei*: 2660:8-7-89; 2690:9-7-89; 3832:15-8-92; *Hybridella globosa*: 2672:9-7-89; *Kuhnia rosmarinifolia*: 872:27-1-82 (B, ENCB, MEXU); 994:13-3-82; 1016:22-9-82; 3635:4-4-92; *Melampodium bibracteatum*: 358:8-10-81; 754:10-11-81; 1198:7-10-82 (MEXU); *Montanoa tomentosa*: 1127:27-9-82 (MEXU); *Parthenium bipinnatifidum*: 472:18-10-81 (ENCB, MEXU); 585:29-10-81 (B); 636:30-10-81; *Pinaropappus roseus*: 123:15-6-81; 275:26-9-81 (veget.); 319:2-10-81; 326:2-10-81 (veget.); 503:18-10-81; 932:29-1-82; 938:29-1-82 (ENCB, MEXU); *Piqueria trinervia*: 200:19-6-81; 620b:30-10-81 (B, ENCB, MEXU); *Sabazia humilis*: 411:15-10-81 (B, ENCB, MEXU); 840:12-11-81; 1124:26-9-82; *Sanvitalia procumbens*: 484:18-10-81 (B); 634:30-10-81 (MEXU); *Schkuhria pinnata*: 195:19-6-81 (MEXU); 362:8-10-81; 750:10-11-81 (B); *Senecio peltiferus*: 1110:27-9-82 (MEXU); *Senecio salignus*: 372:14-10-81 (sin flor); 876:28-1-82 (con botones); 988:23-2-82 (B, ENCB, MEXU); *Simsia amplexicaulis*: 157:17-6-81 (MEXU); 245:18-9-81 (MEXU); 381:14-10-81 (MEXU); 410:15-10-81 (MEXU); 413:15-10-81 (MEXU); 516:21-10-81 (MEXU); 608:29-10-81 (MEXU); 674:3-11-81 (MEXU); 781:11-11-81 (MEXU); 840b:12-11-81 (MEXU); 931:29-1-82; 1033:22-9-82 (forma deformada); *Sonchus asper*: 782a:11-11-81; 966:29-1-82 (B); 968:29-1-82 (MEXU); 3681:17-4-92; *Sonchus oleraceus*: 254:24-9-81 (B); 458:18-10-81 (ENCB, MEXU); 633:30-10-81; 745:10-11-81; 782:11-11-81; 823b:12-11-81; 895:28-1-82; *Spilanthes oppositifolia*: 1181:6-10-82; *Stevia nepetifolia*: 371:14-10-81 (ENCB, MEXU); *Stevia ovata*: 821:12-11-81; 832:12-11-81; 3867:16-8-92; *Stevia pilosa*: 1044:24-9-82 (MEXU); *Stevia salicifolia*: 1153:4-10-82 (ENCB, MEXU); *Stevia subpubescens*: 392:14-10-81; 855:18-11-81; 990:13-3-82 (B, ENCB, MEXU); 1176:6-10-82; 2596:29-1-89; *Stevia viscida*: 215:20-6-81; *Tagetes coronopifolia*: 443:18-10-81 (MEXU); 611:29-10-81 (MEXU); 1160:5-10-82; *Tagetes erecta*: probablemente escapada de cultivo. 597:29-10-81 (MEXU); 709:9-11-81; *Tagetes lunulata*: 389:14-10-81 (MEXU); 395:14-10-81 (MEXU); 464:18-10-81 (MEXU); 502:18-10-81 (MEXU); 629:30-10-81 (MEXU); 708:9-11-81 (MEXU); 710:9-11-81 (MEXU); 1149:4-10-82 (ENCB, MEXU); *Tagetes micrantha*: 295:1-10-81 (MEXU); 1043:24-9-82 (B); 3875:16-8-92; *Taraxacum officinale*: 470:18-10-81; 628:30-10-81 (MEXU); 736:10-11-81; *Tridax coronopifolia*: 145:16-6-81 (B); 146:16-6-81; 272:26-9-81; 384:14-10-81 (MEXU); *Verbesina virgata*: 391:14-10-81; 580:29-10-81 (B); 841:18-11-81 (ENCB, MEXU)

BEGONIACEAE: *Begonia gracilis*: 3843:16-8-92

BRASSICACEAE: *Brassica rapa*: 160:17-6-81; 238:18-9-81; 285:1-10-81; 954:29-1-82 (B, MEXU); *Capsella bursa-pastoris*: 494:18-10-81; *Coronopus didymus*: 2594:29-1-89; *Descurainia impatiens*: 457:18-10-81 (B, ENCB, MEXU); 584:29-10-81 (veget.); 797:11-11-81; 913:28-1-82; 946:29-1-82 (veget.); 959:29-1-82 (veget.); 980:22-2-82; *Descurainia virletii*: 3362:10-11-90; *Halimolobos berlandieri*: 2685:9-7-89; *Lepidium oblongum*: 383:14-10-81; 590:29-10-94; *Lepidium schaffneri*: 491:17-10-81; *Lepidium virginicum*: 153:17-6-81; 635:30-10-81; 685:2-11-81; 784:11-11-81; 3675:17-4-92; 3774:31-5-92; 3755:31-5-92; *Raphanus raphanistrum*: 161:17-6-81 (ENCB); 241:18-9-81 (MEXU); 943:29-1-82; *Rorippa mexicana*: 196:19-6-81 (MEXU); 360:8-10-81; 3672:17-4-92; 3778:31-5-92

- BROMELIACEAE: *Tillandsia recurvata*: 211:20-6-81; 492:18-10-81; 997:14-3-82 (B, ENCB, MEXU); *Tillandsia usneoides*: 212:20-6-81 (MEXU)
- CACTACEAE: Las Cactáceas fueron determinadas por Jerónimo Reyes, Jardín Botánico, UNAM, con pencas vivas colectadas el 17 de abril y el 31 de mayo de 1992. No fueron herborizadas.
- CALLITRICHACEAE: *Callitriche terrestris*: 364:8-10-81 (MEXU); *Callitriche deflexa*: 748:10-11-81
- CAPRIFOLIACEAE: *Symphoricarpos microphyllus*: 224b:20-6-81; 349:7-10-81; 660:2-11-81 (B, ENCB, MEXU); 1029:22-9-82 (ENCB, MEXU); 3872:16-8-92
- CARYOPHYLLACEAE: *Arenaria lanuginosa*: 148:16-6-81; 177:19-6-81 (B, ENCB, MEXU); 512:19-10-81; 1027:22-9-82; 1072:25-9-82; *Arenaria lycopodioides*: 214:20-6-81 (MEXU); 525:21-10-81; *Cardionema ramosissima*: 665:2-11-81; 951:29-1-82; 1062:25-9-82; 1142:4-10-82 (B, ENCB, MEXU); *Drymaria glandulosa*: 244a:18-9-81 (MEXU); 1015:22-9-82; 3657:16-4-92; *Drymaria laxiflora*: 149:16-6-81; 978:21-2-82; *Drymaria leptophylla*: 299:1-10-81; 317b:2-10-81; 1189:6-10-82 (ENCB, MEXU); *Drymaria malachioides*: 256:25-9-81 (ENCB, MEXU); 751:10-11-81; *Drymaria molluginea*: 280:30-9-81; 299b:1-10-81; 1064:25-9-82 (MEXU); 1188:6-10-82 (B, ENCB, MEXU); *Drymaria villosa*: 244b:18-9-81; *Minuartia moehringioides*: 432:18-10-81 (ENCB, MEXU); 1076:26-9-82; *Saponaria officinalis*: 207:20-6-81; 471:18-10-81 (MEXU); 3745:30-5-92; *Scleranthus annuus*: 363:8-10-81; 701:4-11-81; 740:10-11-81; 1136:27-9-82 (MEXU); *Silene laciniata*: 1032:22-9-82 (B, MEXU); *Spergula arvensis*: 351:8-10-81 (B); 353:8-10-81; 599:29-10-81 (veget.); 724:10-11-81 (ENCB, MEXU); *Stellaria media*: 1097:27-9-82 (MEXU)
- CHENOPODIACEAE: *Chenopodium ambrosioides*: 596:29-10-81; 772:11-11-81; 789:11-11-81; 1155:5-10-82 (ENCB, MEXU); 3836:15-8-92; *Chenopodium berlandieri*: 307:1-10-81; 769:11-11-81; 778:11-11-81; 969:29-1-82 (B); 1112:27-7-82 (MEXU); *Chenopodium graveolens*: 176:19-6-81 (B, ENCB, MEXU); 239:18-9-81; 240:18-9-81; 290:1-10-81; 314:2-10-81; 334:7-10-81 (B); 344a:7-10-81; *Chenopodium murale*: 331:7-10-81 (B); 1161:5-10-82
- CISTACEAE: *Helianthemum glomeratum*: 394:14-10-81 (MEXU); 439:18-10-81 (B); 889:28-1-82
- COMMELINACEAE: *Commelina coelestis*: 2675:9-7-89; *Commelina tuberosa*: 431:18-10-81; 791:11-11-81; 1059:25-9-82 (MEXU); 1093:27-9-82 (B); *Tinantia erecta*: 243:18-9-81; 312:2-10-81 (MEXU); *Tradescantia crassifolia*: 1109:27-9-82 (MEXU); 2674:9-7-89; *Tripogandra purpurascens*: 237:18-9-81 (B); 283:30-9-81 (MEXU); 313:2-10-81; 683:4-11-81; 783:11-11-81
- CONVOLVULACEAE: *Dichondra argentea*: 615:29-10-81 (MEXU); 642:30-10-81; *Evolvulus prostratus*: 3751:31-5-92; *Ipomoea purpurea*: 450:18-10-81 (B, ENCB, MEXU)
- CRASSULACEAE: *Echeveria gibbiflora*: 3661:16-4-92; *Echeveria mucronata*: 1185:6-10-82; *Echeveria subrigida*: 426:15-10-81; *Sedum bourgaei*: 387:14-10-81; *Sedum praealtum*: 473:18-10-81; 723:10-11-81; *Sedum quevae*: 447:18-10-81; 1054:25-9-82; *Villadia batesii*: 1021:22-9-82; *Villadia ramossissima*: 2725:27-8-89
- CUCURBITACEAE: *Microsechium helleri*: 174:19-6-81; 504:18-10-81; 1204:7-10-82 (MEXU); *Sicyos deppei*: 459:18-10-81; 609:29-10-81; 1063:25-9-82 (MEXU)

- CUPRESSACEAE: *Cupressus lindleyi*: 565: 23-10-81; 984:22-2-82 (ENCB, MEXU); *Juniperus deppeana*: 369:14-10-81 (B); 434:18-10-81 (plántula); 886:28-1-82 (ENCB, MEXU); 3859:16-8-82
- CYPERACEAE: *Bulbostylis juncoides*: 303:1-10-81; 407:15-10-81; 424:15-10-81; 606:29-10-81; 732:10-11-81; 1045:24-9-82 (B); 1150:4-10-82 (ENCB, MEXU); 3764:31-5-92; *Carex marianensis*: 822:12-11-81; *Cyperus esculentus*: 354:8-10-81; 2682:9-7-89; 2723:27-8-89; *Cyperus hermaphroditus*: 466:18-10-81 (B); 1065:25-9-82; 2677:9-7-89; *Cyperus manimae*: 442:18-10-81; 656:2-11-81; 2676:9-7-89; 3361:10-11-90; *Cyperus niger*: 3842:15-8-92; *Cyperus orbicephalus*: 2678:9-7-89; *Cyperus seslerioides*: 144:16-6-81; 2662:8-7-89; 3743:30-5-92; *Cyperus spectabilis*: 171:19-6-81 (MEXU); 3816:15-8-92; *Eleocharis acicularis*: 672:3-11-81; 731:10-11-81 (B); 1111:27-9-82 (MEXU); 3761:30-5-92; *Eleocharis dombeyana*: 3668:17-4-92; 3680:17-4-92; *Eleocharis macrostachya*: 220:20-6-81 (MEXU); 2683:9-7-89
- ERICACEAE: *Arbutus glandulosa*: 425:15-10-81 (MEXU)
- EUPHORBIACEAE: *Acalypha indica*: 282:30-9-81; 538:21-10-81; 836:12-11-81 (ENCB, MEXU); 1037:24-9-82; *Acalypha phleoides*: 2681:9-7-89; 3756:30-5-92; *Croton dioicus*: 3760:30-5-92; *Euphorbia hirta*: 519:21-10-81; 631:30-10-81 (B, ENCB, MEXU); 1095:27-9-82; 3765:31-5-92; *Euphorbia indivisa*: 1126:26-9-82; 1148:4-10-82; *Euphorbia prostrata*: 221:20-6-81 (ENCB, MEXU); 309:1-10-81; 551:23-10-81; 666:2-11-81; 945:29-1-82 (B)
- FABACEAE: *Astragalus micranthus*: 226:20-6-81 (MEXU); 1135:27-9-82; 3739:30-5-92; *Cologania biloba*: 1098:27-9-82; *Cologania obovata*: 1167:5-10-82; 3752:30-5-92; *Dalea foliolosa*: 267:26-9-81 (B); 294:1-10-81; 536:21-10-81 (ENCB, MEXU); 690:4-11-81; *Dalea leporina*: 315:2-10-81; 278:30-9-81; 1190:6-10-82 (B, ENCB, MEXU); *Dalea minutifolia*: 293:1-10-81; 399:14-10-81; 854:18-11-81; 874:27-1-82 (B, ENCB, MEXU); 944:29-1-82 (veget.); 952:29-1-82 (veget.); *Dalea obovatifolia*: 172:19-6-81 (ENCB, MEXU); 418:15-10-81; 535:21-10-81 (B); *Dalea reclinata*: 433:18-10-81; 673:3-11-81; 1166:5-10-82 (ENCB, MEXU); 1191:6-10-82 (MEXU); *Dalea sericea*: 142:16-6-81 (ENCB, MEXU); *Desmodium grahamii*: 125:15-6-81 (B, MEXU); 1099:27-9-82; *Desmodium molliculum*: 206:20-6-81 (MEXU); *Lupinus leptophyllus*: 858:19-11-81 (ENCB, MEXU); 862:19-11-81 (B); 3638:4-4-92; *Medicago lupulina*: 909:28-1-82; 1007:14-3-82; 1134:27-9-82 (ENCB, MEXU); 3678:17-4-92; 3749:30-5-92; *Medicago polymorpha*: 250:18-9-81; 474:18-10-81 (B, MEXU); 929:29-1-82; *Mimosa aculeaticarpa*: 2663:8-7-89; *Phaseolus formosus*: 173:19-6-81 (B, ENCB, MEXU); 1129:27-9-82; *Pithecellobium leptophyllum*: 1011:15-3-82 (B, MEXU); *Psoralea rhombifolia*: 996:13-3-82; *Trifolium amabile*: 193:19-6-81 (ENCB, MEXU); 323:2-10-81; 589:29-10-81; 698:4-11-81 (B); 1172:5-10-82; *Trifolium goniocarpum*: 479:18-10-81; 539:21-10-81; 588:29-10-81 (B); 640:30-10-81 (ENCB, MEXU); *Vicia sativa*: 415:15-10-81 (MEXU); *Zornia thymifolia*: 1023:22-9-82 (MEXU); 3738:30-5-92
- FAGACEAE: *Quercus castanea*: 3650:16-4-92; 3665:17-4-92; *Quercus crassipes*: 989:23-2-82; 3636:4-4-92; *Quercus* aff. *laurina*: 1152:4-10-92; *Quercus mexicana*: 995:13-3-82 (ENCB, MEXU); 1078:26-9-82; 3659:16-4-92; *Quercus rugosa*: 884:28-1-82 (ENCB, MEXU); 905:28-1-82; 3660:16-4-92
- GERANIACEAE: *Erodium cicutarium*: 343:7-10-81; 382:14-10-81; 486:18-10-81; 717b:9-11-81; 775a:11-11-81; *Erodium moschatum*: 716:9-11-81; 717a:9-11-81; 775b:11-11-81;



- 1025:22-9-82 (ENCB, MEXU); *Geranium seemannii*: 199:19-6-81; 277:30-9-81; 337:7-10-81; 355:8-10-81; 380:14-10-81 (ENCB, MEXU); 894:28-1-82 (veget.)
- HYDROPHYLLACEAE: *Nama dichotomum*: 253:18-9-81; 279:30-9-81; 1036:24-9-82; 1058:25-9-82
- IRIDACEAE: *Tigridia meleagris*: 2669:9-7-89; *Tigridia vanhouttei*: 1028:22-9-82 (sólo frutos); 1147:4-10-82 (sólo frutos)
- JUNCACEAE: *Juncus arcticus*: 179:19-6-81; 655:2-11-81 (ENCB, MEXU); 684:4-11-81; 689:4-11-81; 743:10-11-81; 825:12-11-81; 834:12-11-81; *Juncus bufonius*: 260:25-9-81; 286:1-10-81; 335:7-10-81; 542:22-10-81; 657:2-11-81 (ENCB, MEXU); 692:4-11-81; 3667:17-4-92; *Juncus microcephalus*: 670:2-11-81; 695:4-11-81; 842:18-11-81 (ENCB, MEXU); 1017:22-9-82; 2686:9-7-89; 3763:31-5-92; *Juncus tenuis*: 671:3-11-81 (ENCB, MEXU); 726:10-11-81; 843:18-11-81
- LAMIACEAE: *Lepechinia caulescens*: 1056:25-9-82 (veget.); 1174:5-10-82; 3823:15-8-92; *Marrubium vulgare*: 573:23-10-81; 1163:5-10-82 (ENCB, MEXU); *Salvia fulgens*: 204:20-6-81; *Salvia laevis*: 2668:9-7-89; *Salvia microphylla*: 205:20-6-81; 564:23-10-81 (ENCB, MEXU); 1101:27-8-82 (cultivado); *Salvia polystachya*: 168:17-6-81 (ENCB); 445:18-10-81 (MEXU); 524:21-10-81; 1077:26-9-82; 3873:16-8-92; *Salvia tiliifolia*: 251:18-9-81; *Stachys agraria*: 198:19-6-81; 595:29-10-81; 823:12-11-81 (ENCB, MEXU); 831:12-11-81
- LEMNACEAE: *Lemna gibba*: 864a:19-11-81; *Wolffia columbiana*: 864b:19-11-81
- LILIACEAE: *Calochortus barbatus*: 3814:15-8-92; *Echeandia flavescens*: 133:16-6-81; 164:17-6-81; *Echeandia nana*: 1125:26-9-82; 3733:30-5-92; *Milla biflora*: 2658:8-7-89; *Nothoscordum bivalve*: 129:15-6-81; 361:8-10-81 (veget.); 744:10-11-81 (veget.)
- LOBELIACEAE: *Diastatea micrantha*: 548:22-10-81 (MEXU); 621:30-10-81; *Lobelia fenestralis*: 544:22-10-81 (B, MEXU); *Lobelia laxiflora*: 879:28-1-82 (B); 992:13-3-82; 1003:14-3-82 (ENCB, MEXU)
- LOGANIACEAE: *Buddleja cordata*: 517:21-10-81 (ENCB, MEXU); 973:29-1-82 (plántulas en un campo de cultivo); 3683:17-4-92; *Buddleja perfoliata*: 1169:5-10-82 (ENCB, MEXU); *Buddleja sessiliflora*: 543:22-10-81 (ENCB, MEXU)
- MALVACEAE: *Kaernemalvastrum lacteum*: 579:29-10-81; *Kaernemalvastrum subtriflorum*: 812:12-11-81; *Malva nicaeensis*: 1159:5-10-82 (ENCB, MEXU); *Malva parviflora*: 219:20-6-81; 264:26-9-81; 329:7-10-81; 974:29-1-82; *Sphaeralcea angustifolia*: 610:29-10-81 (ENCB, MEXU); 3766:31-5-92; *Urocarpidium jacens*: 287:1-10-81; 288:1-10-81; 577:29-10-81 (ENCB, MEXU); 1200:7-10-82; *Urocarpidium limense*: 345:7-10-81; 578:29-10-81
- NYCTAGINACEAE: *Mirabilis jalapa*: 478:18-10-81; 1010:15-3-82 (ENCB, MEXU); *Mirabilis viscosa*: 1100:27-9-82
- ONAGRACEAE: *Gaura hexandra*: 545:22-10-81; 675:3-11-81; 3736:30-5-92; *Lopezia racemosa*: 249:18-9-81; 1024:22-9-82; *Oenothera pubescens*: 166:17-6-81; 338:7-10-81; 933:29-1-82 (veget.); *Oenothera rosea*: 2673:17-7-89; 3674:9-4-92
- ORCHIDACEAE: Los especímenes de esta familia fueron determinados por Magdalena Peña y Gerardo Salazar. *Brachystele minutiflora*: 1001:14-3-82; *Corallorrhiza odontorhiza*: 1052:25-9-82; *Malaxis ehrenbergii*: fotografía 5-89; *Schiedeella densiflora*: 976:20-2-82; *Schiedeella* aff. *eriophora*: 977:20-2-82; *Schiedeella michuacana*: 513:21-10-81, 680:3-11-81; *Schiedeella transversalis*: 1000:14-3-82



OXALIDACEAE: *Oxalis corniculata*: 130:15-6-81 (ENCB, MEXU); 321:2-10-81; 373:14-10-81; 405:15-10-81; 469:18-10-81; 914:28-1-82; 934:29-1-82; *Oxalis divergens*: 128:15-6-81; 252:18-9-81 (veget.); 276b:26-9-81; 304:1-10-81; 308:1-10-81; 318:2-10-81; 328:2-10-81; 1039:24-9-82; 3735:30-5-92; 3821:15-8-92; *Oxalis latifolia*: 165:17-6-81; 263:25-9-81 (veget.); 265:26-9-81 (veget.); 289:1-10-81; 291:1-10-81; 3737:30-5-92

PAPAVERACEAE: *Argemone ochroleuca*: (sólo visto); *Argemone platyceras*: 120:15-6-81; 940:29-1-82

PHYTOLACCACEAE: *Phytolacca icosandra*: 126:15-6-81; 498:18-10-81

PINACEAE: Los especímenes de *Pinus* de 1981/82 se perdieron en el correo. *Pinus pseudostrobus*: 3863:16-8-92

PIPERACEAE: *Peperomia campylotropa*: 1073:25-9-82; 3839:15-8-92

PLANTAGINACEAE: *Plantago linearis*: 140:16-6-81; 182:19-6-81 (MEXU); 511:19-10-81 (ENCB); 528:21-10-81; *Plantago major*: 811:12-11-81; 853:18-11-81

POACEAE: *Aegopogon cenchroides*: 135:16-6-81; 480:18-10-81; 908:28-1-82; 1053:25-9-82 (CHAP); 1114:26-9-82 (ENCB, MEXU); 3748:30-5-92; *Aegopogon tenellus*: 485:18-10-81; 592:29-10-81; *Agrostis hyemalis*: 1090:26-9-82; *Aristida appressa*: 1115:26-9-82 (CHAP); *Aristida divaricata*: 419:15-10-81; 530:21-10-81; *Aristida laxa*: 422:15-10-81; 1120:26-9-82 (CHAP); *Aristida schiedeana*: 1057:25-9-82 (CHAP); *Bothriochloa barbinodis*: 852:18-11-81; 1092:26-9-82; 1117:26-9-82; *Bothriochloa saccharoides*: 851:18-11-81; 1131:27-9-82; *Bouteloua hirsuta*: 147:16-6-81; 1048:24-9-82; 3822:15-8-92; *Bouteloua scorpioides*: 1046:24-9-82 (CHAP); *Bouteloua simplex*: 302:1-10-81; 638:30-10-81; 639:30-10-81; *Brachiaria meziana*: 641:30-10-81; *Brachypodium mexicanum*: 375:14-10-81; 903:28-1-82; 1042:24-9-82 (CHAP); 1214:10-10-82; *Briza subaristata*: 217:20-6-81; 681:4-11-81; 904:28-1-82; 1088:26-9-82; 2664:8-7-89; *Bromus anomalus*: 428:15-10-81; 661:2-11-81; 1066:25-9-82 (CHAP); 3869:16-8-92; *Bromus carinatus*: 151:17-6-81; 180b:19-6-81; 477:18-10-81; 490:18-10-81; 827:12-11-81; 1103:27-9-82 (CHAP); *Bromus exaltatus*: 3864:16-8-92; *Chloris submutica*: 192:19-6-81; 339:7-10-81; 408:15-10-81; 416:15-10-81; 462:18-10-81; 526:21-10-81; 647:30-10-81; 824:12-11-81; 1067:25-9-82 (CHAP); 1156:5-10-82 (ENCB, MEXU); *Digitaria leucites*: 421:15-10-81; 1061:25-9-82 (CHAP); 1069:25-9-82; 1187:6-10-82 (CHAP, ENCB, MEXU); 3360:10-11-90; *Distichlis spicata*: 3769:31-5-92; *Echinochloa oplismenoides*: 1051:25-9-82 (CHAP, ENCB, MEXU); 3877:16-8-92; *Eleusine multiflora*: 255:25-9-81; 515:21-10-81; 587:29-10-81; 630:30-10-81; 1035:24-9-82; 3770:31-5-92; *Eragrostis intermedia*: 124:15-6-81; 181:19-6-81; 669:2-11-81; 725:10-11-81; 755:10-11-81; 830:12-11-81; 1107:27-9-82 (CHAP); 1151:4-10-82; *Eragrostis mexicana*: 242:18-9-81; 297:1-10-81; 737:10-11-81; 958:29-1-82; 1034:24-9-82 (CHAP); 1047:24-9-82; *Eragrostis pectinacea*: 258:25-9-81; 320:2-10-81; 367:8-10-81; 694:4-11-81; *Glyceria fluitans*: 1180:6-10-82 (CHAP, ENCB, MEXU); 2689:9-7-8; *Hilaria cenchroides*: 131:15-6-81; 273:26-9-81; 892:28-1-82; 1050:24-9-82 (CHAP); 1091:26-9-82; *Lolium multiflorum*: 3779:31-5-92; *Lycurus phleoides*: 216:20-6-81; 436:18-10-81; 529:21-10-81; 1049:24-9-82; *Muhlenbergia distans*: 1146:4-10-82 (MEXU); *Muhlenbergia firma*: 1165:5-10-82 (CHAP, ENCB, MEXU); *Muhlenbergia implicata*: 301:1-10-81; 549:22-10-81; 663:2-11-81; *Muhlenbergia macroura*: 662:2-11-81; 829:12-11-81; 1082:26-9-82; 1118:26-

- 9-82 (CHAP); *Muhlenbergia minutissima*: 257:25-9-81; 404: 15-10-81; 738:10-11-81; 1038:24-9-82; *Muhlenbergia plumbea*: 456:18-10-81; 540:22-10-81; 693:4-11-81; *Muhlenbergia pusilla*: 327:2-10-81; *Muhlenbergia repens*: 643:30-10-81; 711a:9-11-81; 1128:27-9-82 (CHAP); 3773:31-5-92; *Muhlenbergia richardsonis*: 1154:4-10-82 (CHAP, ENCB, MEXU); *Muhlenbergia rigida*: 134:16-6-81; 1068:25-9-82; *Muhlenbergia utilis*: 3762:30-5-92; *Muhlenbergia vaginata*: 711b:9-11-81; *Panicum bulbosum*: 2665:8-7-89; *Paspalum distichum*: 366:8-10-81 (veget.); 412:15-10-81 (veget.); 1193:7-10-82 (CHAP, ENCB, MEXU; veget.); *Pennisetum clandestinum*: 3679:17-4-92; *Phalaris canariensis*: 763:11-11-81; *Piptochaetium fimbriatum*: 437:18-10-81; 1055:25-9-82; *Poa annua*: 359:8-10-81; 451:18-10-81; 603:29-10-81; 718:9-11-81; 3671:17-4-92; *Polypogon interruptus*: 3670:17-4-92; 3682:17-4-92; *Schizachyrium sanguineum*: 1116:26-9-82 (CHAP); 2598:29-1-89; 3359:10-11-90; 3831:15-8-92; *Setaria geniculata*: 668:2-11-81; 2721:27-8-89; *Sporobolus indicus*: 170:19-6-81; 298:1-10-81; 420:15-10-81; 537:21-10-81; 1040:24-9-82 (CHAP); *Stipa ichu*: 350:7-10-81; 417:15-10-81; 448:18-10-81; 520: 21-10-81; 900:28-1-82; 1140:26-9-82; *Stipa mucronata*: 180a:19-6-81; 376:14-10-81; 476:18-10-81; 833:12-11-81; 1041:24-9-82 (CHAP); *Stipa tenuissima*: 210:20-6-81; 1145:4-10-82 (ENCB, MEXU); 3750:30-5-92; *Trisetum deyeuxioides*: 703:4-11-81; 1086:26-9-82 (CHAP); 1094:27-9-82; *Trisetum kochianum*: 441:18-10-81; 727:10-11-81; 1173:5-10-82 (CHAP); *Vulpia myuros*: 440:18-10-81; 481:18-10-81; 488:18-10-81; 917:28-1-82; 956:29-1-82; 1084:26-9-82; 1102:27-9-82; 1138:27-9-82
- POLEMONIACEAE: *Loeselia mexicana*: 396:14-10-81 (ENCB, MEXU); 3673:17-4-92
- POLYGONACEAE: *Polygonum aviculare*: 197:19-6-81; 356:8-10-81; 746:10-11-81; *Polygonum mexicanum*: 844:18-11-81 (ENCB, MEXU); 868:17-12-81; 2684:9-7-89; *Rumex crispus*: 3817:15-8-92; *Rumex mexicanus*: 191:19-6-81; 310:1-10-81; 598:29-10-81; 658:2-11-81; 667:2-11-81; 742:10-11-81; 780:11-11-81 (veg.); 902:28-1-82 (veg.); *Rumex obtusifolius*: 581:29-10-81; 899:28-1-82; 1087:26-9-82
- PORTULACACEAE: *Calandrinia micrantha*: 409:15-10-81; 730:10-11-81; 848:18-11-81 (ENCB, MEXU); 1106:27-9-82; *Portulaca oleracea*: 796:11-11-81
- PRIMULACEAE: *Anagallis arvensis*: 2666:9-7-89
- RESEDACEAE: *Reseda luteola*: 324:2-10-81; 340:7-10-81; 402:15-10-81; 927:29-1-82 (MEXU)
- RHAMNACEAE: *Adolphia infesta*: 3677:17-4-92
- ROSACEAE: *Alchemilla aphanoides*: 377:14-10-81; 390:14-10-81; *Amelanchier denticulata*: 3652:16-4-92; *Crataegus pubescens*: 518: 21-10-81; 863:19-11-81; 893:28-1-82 (ENCB, MEXU); *Potentilla* sp.: 3841:15-8-92 (veget.); *Prunus microphylla*: 2670:9-7-89; *Prunus serotina*: 869:17-12-81 (ENCB, MEXU); *Rubus liebmanni*: 987:23-2-82
- RUBIACEAE: *Bouvardia ternifolia*: 121:15-6-81; 771:11-11-81; *Crusea diversifolia*: 1026:22-9-82; *Galium aschenbornii*: 845:18-11-81; 1215:10-10-82; *Galium uncinulatum*: 819:12-11-81 (ENCB, MEXU); 906:28-1-82; 911:28-1-82; *Relbunium microphyllum*: 213:20-6-81; 403:15-10-81 (ENCB, MEXU); 1121:26-9-82; 1132:27-9-82; 2661:8-7-89; *Richardia tricocca*: 143:16-6-81; 532:21-10-81
- SCROPHULARIACEAE: *Bacopa procumbens*: 541:22-10-81; 654:2-11-81; 1096:27-9-82; *Castilleja arvensis*: 266:26-9-81; 306:1-10-81; 950:29-1-82; 971:29-1-82; *Castilleja lithospermoides*: 203:20-6-81; *Castilleja tenuiflora*: 137:16-6-81 (ENCB, MEXU);

- 449:18-10-81; 898:28-1-82; 1018:22-9-82; *Lamourouxia dasyantha*: 388:14-10-81 (ENCB, MEXU); 1218:10-10-82;; *Lamourouxia multifida*: 386:14-10-81; 1020:22-9-82; *Limosella aquatica*: 262:25-9-81; *Linaria canadensis*: 316:2-10-81 (veget.); 953:29-1-82; 1012:15-3-82 (ENCB, MEXU); 3358:10-11-90; *Penstemon barbatus*: 3759:30-5-92; *Penstemon roseus*: 188:19-6-81 (ENCB, MEXU); 508:19-10-81; *Verbascum virgatum*: 722:10-11-81; *Veronica peregrina*: 259:25-9-81; 347:7-10-81
- SOLANACEAE: *Datura stramonium*: 154:17-6-81; 648:30-10-81 (ENCB, MEXU); 779:11-11-81; *Jaltomata procumbens*: 225:20-6-81; 344b:7-10-81 (veget.); 357:8-10-81; 414:15-10-81; 497b:18-10-81; 799:11-11-81; 2679:9-7-89; *Physalis chenopodiifolia*: 190:19-6-81; 493:18-10-81 (MEXU); 582:29-10-81 (ENCB); *Physalis foetens*: 184:19-6-81 (ENCB, MEXU); 720:9-11-81; *Physalis philadelphica*: 770:11-11-81; 1137:27-9-82; *Solanum demissum*: 183:19-6-81; *Solanum lanceolatum*: 877:28-1-82 (ENCB, MEXU); 979:22-2-82; *Solanum nigrescens*: 175:19-6-81; 379:14-10-81 (MEXU, ENCB); 497a:18-10-81; 768:11-11-81; *Solanum rostratum*: 593:29-10-81; 607:29-10-81; *Solanum stoloniferum*: 3776:31-5-92
- URTICACEAE: *Parietaria pensylvanica*: 762:11-11-81; *Urtica subincisa*: 468:18-10-81; 704, 705, 706:9-11-81 (ENCB, MEXU); *Urtica urens*: 604:29-10-81; 774:11-11-81
- VALERIANACEAE: *Valeriana sorbifolia*: 1019:22-9-82
- VERBENACEAE: *Verbena bipinnatifida*: 167:17-6-81 (ENCB, MEXU); 292:1-10-81; 374:14-10-81; *Verbena carolina*: 169:17-6-81; 378:14-10-81; 583:29-10-81; 875:28-1-82; 1195:7-10-82 (ENCB, MEXU); 3363:10-11-90; 3753:30-5-92; 3771a:31-5-92; *Verbena menthaefolia*: 741:10-11-81; 1196:7-10-82; 3771b:31-5-92; *Verbena teucrifolia*: 928:29-1-82

Apéndice 3. Nombres comunes enumerados por orden alfabético con sus nombres científicos correspondientes.

abrojo	<i>Adolphia infesta</i>
acacia	<i>Dalea minutifolia</i>
acahual	<i>Simsia amplexicaulis</i>
aceitilla	<i>Bidens odorata</i>
ajonjolillo	<i>Lepidium virginicum</i> , <i>L. oblongum</i> , <i>L. schaffneri</i>
alfalfilla	<i>Polygonum aviculare</i>
alfilerillo	<i>Erodium cicutarium</i> , <i>E. moschatum</i>
alfombrilla	<i>Verbena bipinnatifida</i> , <i>V. teucrifolia</i>
alita de angel	<i>Eupatorium petiolare</i>
alpiste	<i>Phalaris canariensis</i>
amamaxtle	<i>Rumex mexicanus</i>
anisillo	<i>Tagetes micrantha</i>
anisillo amarillo	<i>Schkuhria pinnata</i>
árnica	<i>Heterotheca inuloides</i>
asomiate (del campo)	<i>Senecio salignus</i>
asomiate del monte	<i>Verbesina virgata</i>
atencloco	<i>Baccharis salicifolia</i>
barba de chivo	<i>Stipa ichu</i>
barrequecito	<i>Dalea minutifolia</i>
bejuquillo	<i>Ipomoea purpurea</i>
bolsa del pastor	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
bretónica	<i>Lepechinia caulescens</i>
cabezona	<i>Gomphrena pringlei</i>
canelillo	<i>Conyza coronopifolia</i> , <i>Gnaphalium stramineum</i>
capulín	<i>Prunus serotina</i> ssp. <i>capuli</i>
cebentón	<i>Phytolacca icosandra</i>
cebolleta	<i>Nothoscordum bivalve</i>
cenicilla	<i>Conyza filaginoides</i>
cenicilla blanca	<i>Conyza coronopifolia</i>
cenicillo	<i>Helianthemum glomeratum</i>
chía	<i>Salvia polystachya</i> , <i>S. tiliifolia</i>
chicalote	<i>Argemone platyceras</i>
chicalote amarillo	<i>Argemone ochroleuca</i>
chichicamol	<i>Microsechium helleri</i>
chichicaxtle	<i>Urtica subincisa</i> , <i>U. urens</i>
chilacoco	<i>Prionosciadium thapsoides</i>
chilillo	<i>Lobelia laxiflora</i>
chincuento	<i>Florestina pedata</i>
chingüento	<i>Gaura hexandra</i>
chinguiñosa	<i>Conyza canadensis</i>
chipule	<i>Pinaropappus roseus</i> , <i>Taraxacum officinale</i>

chisme blanco	<i>Sedum bourgaei</i>
chucuyul	<i>Oxalis divergens</i> , <i>O. latifolia</i>
cilantrillo	<i>Adiantum poiretii</i>
cimonilla	<i>Conyza sophiifolia</i>
ciridoña	<i>Euphorbia prostrata</i>
ciridoña morada (roja)	<i>Euphorbia hirta</i> var. <i>procumbens</i>
clalayote	<i>Matelea</i> sp. ( <i>decumbens</i> o <i>prostrata</i> )
claldurazno	<i>Amelanchier denticulata</i>
clalesquite	<i>Cyperus spectabilis</i>
clalocote	<i>Baccharis pteronioides</i> , <i>Haplopappus venetus</i>
clalpipitza	<i>Kuhnia rosmarinifolia</i>
clavelillo	<i>Pinaropappus roseus</i> , <i>Saponaria officinalis</i>
cola de diablo	<i>Metastelma angustifolium</i>
cola de zorra	<i>Reseda luteola</i>
colchoncillo	<i>Pennisetum clandestinum</i>
ctlaesquite	<i>Cyperus esculentus</i> , <i>C. hermaphroditus</i> , <i>C. manimae</i>
ctlamacas	<i>Stevia subpubescens</i>
ctlapalasol	<i>Sicyos deppei</i>
diente de león	<i>Taraxacum officinale</i>
doradilla	<i>Selaginella rupestris</i>
duraznillo	<i>Solanum rostratum</i>
ebol	<i>Vicia sativa</i>
encino	<i>Quercus castanea</i> , <i>Q. crassipes</i> , <i>Q. laurina</i> , <i>Q. mexicana</i>
engordacabras	<i>Dalea minutifolia</i>
epazote (morado)	<i>Chenopodium ambrosioides</i>
epazote de zorrillo	<i>Chenopodium graveolens</i>
escobilla blanca,	<i>Baccharis pteronioides</i>
escorzonera	<i>Eryngium carlinae</i>
estafiate	<i>Artemisia ludoviciana</i> ssp. <i>mexicana</i>
estrellita	<i>Arenaria lanuginosa</i> , <i>A. lycopodioides</i> , <i>Galinsoga parviflora</i> , <i>G. quadriradiata</i> , <i>Milla biflora</i> , <i>Richardia tricocca</i> ssp. <i>tetracocca</i>
flor de muerto	<i>Tagetes erecta</i>
frijolillo	<i>Phaseolus formosus</i>
gigantón	<i>Simsia amplexicaulis</i>
girasol	<i>Dahlia coccinea</i> , <i>Cosmos bipinnatus</i>
gobernadora	<i>Stevia nepetifolia</i>
gobernadora morada	<i>Stevia pilosa</i> , <i>S. viscida</i>
gordolobo	<i>Gnaphalium oxyphyllum</i>
guistomate	<i>Solanum lanceolatum</i>
heno	<i>Tillandsia usneoides</i> , <i>T. recurvata</i>
hierba ceniza	<i>Eupatorium glabratum</i>
hierba de coyote	<i>Castilleja arvensis</i>
hierba de golpe	<i>Baccharis salicifolia</i>

hierba de hinchazón	<i>Alchemilla aphanoides</i>
hierba de jiondra	<i>Datura stramonium</i>
hierba de la víbora	<i>Castilleja tenuiflora</i>
hierba de la virgen	<i>Loeselia mexicana</i>
hierba de mosco	<i>Reseda luteola</i>
hierba de pollo	<i>Tinantia erecta, Tripogandra purpurascens</i>
hierba de ratón	<i>Dalea leporina, D. sericea</i>
hierba de San Nicolás	<i>Piqueria trinervia</i>
hierba de sombra	<i>Arenaria lanuginosa</i>
hierba de zopilote	<i>Physalis foetens</i>
hierba del cáncer	<i>Acalypha indica</i>
hierba del grano	<i>Stachys agraria</i>
hierba del negro	<i>Sphaeralcea angustifolia</i>
hierba del pastor	<i>Plantago linearis</i>
hierba mora	<i>Solanum nigrescens</i>
hocico de coyote	<i>Castilleja arvensis, C. lithospermoides</i>
ixtecuete	<i>Solanum rostratum</i>
jaboncillo	<i>Saponaria officinalis</i>
jaltomate	<i>Physalis chenopodiifolia</i>
jaramao, jaramado	<i>Raphanus raphanistrum</i>
jarilla	<i>Eupatorium glabratum</i>
jarrito	<i>Lamouroxia multifida, Penstemon roseus</i>
jarrito de campo	<i>Lamouroxia dasyantha</i>
jícama	<i>Oxalis divergens, O. latifolia</i>
jicamita cimarrona	<i>Psoralea rhombifolia</i>
jojochichil	<i>Eupatorium petiolare</i>
lanté(n)	<i>Plantago major</i>
lechuga	<i>Sonchus oleraceus</i>
lechuguilla	<i>Hieracium schultzei, Sonchus oleraceus</i>
lengua de pájaro	<i>Calandrinia micrantha</i>
lengua de vaca	<i>Buddleja sessiliflora, Rumex mexicanus, R. obtusifolius</i>
lentejilla	<i>Lemna gibba, Wolffia columbiana</i>
linda tarde	<i>Oenothera pubescens</i>
mactlalillo	<i>Tripogandra purpurascens</i>
madroño	<i>Arbutus glandulosa</i>
malva	<i>Malva nicaeensis, M. parviflora</i>
malva china	<i>Urocarpidium jacens, U. limense</i>
manto	<i>Ipomoea purpurea</i>
maravilla	<i>Mirabilis jalapa</i>
maravillita	<i>Mirabilis viscosa</i>
marrubio	<i>Marrubium vulgare</i>
mazorquilla	<i>Lupinus leptophyllus</i>
metatera	<i>Silene laciniata</i>
metezurras	<i>Aster subulatus</i>
mirasol	<i>Cosmos bipinnatus</i>

mirto	<i>Salvia microphylla</i>
mirto grande	<i>Salvia fulgens</i>
mora	<i>Solanum nigrescens</i>
mozoquelite	<i>Bidens odorata</i>
mozoquelite amarillo	<i>Achyropappus anthemoides</i> , <i>Bahia xylopoda</i> , <i>Bidens anthemoides</i>
mozoquelitillo	<i>Sabazia humilis</i>
nabillo	<i>Descurainia impatiens</i> , <i>Rorippa mexicana</i>
nabo	<i>Brassica rapa</i>
navajilla	<i>Bouteloua hirsuta</i> , <i>B. scorpiodes</i> , <i>B. simplex</i>
nexguili	<i>Chenopodium murale</i>
nopal	<i>Opuntia robusta</i> var. <i>robusta</i> , <i>O. velutina</i>
nopal de la ardilla	<i>Opuntia robusta</i> var. <i>larreyi</i>
ocote	<i>Pinus leiophylla</i> , <i>P. montezumae</i> , <i>P. pseudostrobus</i>
ojito de gallo	<i>Commelina tuberosa</i>
ojo de gallo	<i>Sanvitalia procumbens</i>
oreja de burro	<i>Echeveria gibbiflora</i> , <i>E. mucronata</i> , <i>E. subrigida</i>
ortiga	<i>Urtica subincisa</i>
paletaria, paletillo	<i>Parietaria pennsylvanica</i>
palma	<i>Brachystele minutiflora</i> , <i>Schiedeella densiflora</i> , <i>S. eriophora</i>
palmillo	<i>Notholaena aurea</i>
palmita	<i>Echeandia flavescens</i>
papa cimarrona	<i>Solanum demissum</i>
pastito de humedad	<i>Juncus bufonius</i>
pasto de agua	<i>Paspalum distichum</i>
pasto de grama	<i>Chloris submutica</i>
pasto de humedad	<i>Paspalum distichum</i> , <i>Polypogon interruptus</i>
pata de león	<i>Geranium seemannii</i>
paxtle	<i>Tillandsia usneoides</i> , <i>T. recurvata</i>
pegarropa	<i>Desmodium grahamii</i>
pegatrapo	<i>Desmodium molliculum</i>
perillo	<i>Lopezia racemosa</i>
perlilla	<i>Symphoricarpos microphyllus</i>
pextotl	<i>Brickellia secundiflora</i>
pextotl chico	<i>Brickellia veronicifolia</i>
picos del rey	<i>Juncus arcticus</i> var. <i>mexicanus</i>
pimentillo	<i>Peperomia campylotropa</i>
pino	<i>Cupressus lindleyi</i>
pioja	<i>Eragrostis mexicana</i>
piojita	<i>Muhlenbergia minutissima</i>
pipisco	<i>Jaltomata procumbens</i>
pipitza cimarrona	<i>Kuhnia rosmarinifolia</i>
plumajillo	<i>Achillea millefolium</i>
púlida	<i>Drymaria villosa</i> , <i>D. malachioides</i> , <i>D. glandulosa</i>

Vibrans: Plantas Vasculares Silvestres en San Juan Quetzalcoapan, Tlaxcala

púlida grande	<i>Arenaria lanuginosa</i>
púlida hembra	<i>Arenaria lanuginosa</i> , <i>Drymaria glandulosa</i>
púlida macho	<i>Oxalis corniculata</i>
quelite	<i>Chenopodium berlandieri</i>
queltonil	<i>Amaranthus hybridus</i>
quiebraplato	<i>Zephyranthes brevipes</i>
rabo de puerco	<i>Cologania biloba</i> , <i>C. obovata</i>
ratoncillo	<i>Dalea foliolosa</i> , <i>D. obovatifolia</i> , <i>D. sericea</i>
reventón	<i>Phytolacca icosandra</i>
romerillo	<i>Asclepias linaria</i>
sabino	<i>Juniperus deppeana</i>
sacahul	<i>Sporobolus indicus</i>
salverreal de bolita	<i>Buddleja perfoliata</i>
siempreviva	<i>Sedum praealtum</i> ssp. <i>parvifolium</i>
sinvergüenza	<i>Oenothera rosea</i>
té negro	<i>Bidens aurea</i>
tecayatlillo	<i>Dyssodia papposa</i>
tecayatito (del campo)	<i>Tagetes lunulata</i>
tejocote	<i>Crataegus pubescens</i>
tepopote	<i>Baccharis conferta</i>
tepozán	<i>Buddleja cordata</i>
tesguate	<i>Quercus rugosa</i>
tianquis pepetla	<i>Alternanthera caracasana</i> , <i>Guilleminea densa</i>
tomate	<i>Physalis philadelphica</i>
tonta chuata, tonta juate	<i>Datura stramonium</i>
trébol	<i>Medicago polymorpha</i>
trebolillo	<i>Trifolium amabile</i> , <i>T. goniocarpum</i>
trompetilla	<i>Bouvardia ternifolia</i>
tul	<i>Eleocharis macrostachya</i> , <i>Juncus arcticus</i> var. <i>mexicanus</i> , <i>J. microcephalus</i> , <i>J. tenuis</i> var. <i>dichotomus</i>
tzompanctle	<i>Buddleja cordata</i>
uña de gato	<i>Mimosa aculeaticarpa</i> , <i>Pithecellobium leptophyllum</i>
vara de cohete	<i>Baccharis salicifolia</i>
vara de San Joaquín	<i>Verbascum virgatum</i>
verbena	<i>Verbena carolina</i> , <i>V. mentaefolia</i>
verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
violetilla	<i>Bacopa procumbens</i>
yepaclina	<i>Chenopodium graveolens</i>
zarzamora	<i>Rubus liebmanni</i>
zoapaxtle	<i>Montanoa tomentosa</i>