

# FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

---

Fascículo 106

noviembre de 2002

---

## ACTINIDIACEAE

Por Victor W. Steinmann\*  
Instituto de Ecología, A.C.  
Centro Regional del Bajío  
Pátzcuaro, Michoacán

Árboles, arbustos o lianas, por lo común pubescentes, rara vez glabros, pelos sin ramificar, estrellados o representados por escamas, uni- o multicelulares; hojas alternas, dispuestas en espiral, simples, sin estípulas, lámina entera, aserrada o dentada; inflorescencias axilares o laterales, básicamente cimosas, con frecuencia en forma de tirso, rara vez reducidas a una sola flor, a menudo originándose en ramas de estaciones anteriores; flores pediceladas, bracteadas, hipóginas, actinomorfas, perfectas o unisexuales y entonces las plantas monoicas, dioicas o polígamas; sépalos y pétalos (3)5(8), por lo general imbricados, libres o connados en la base; estambres numerosos, rara vez 10, separados, frecuentemente agrupados y adnados a la base de los pétalos, anteras invertidas después de la antesis, extrorsas, ditécas, dorsifijas, versátiles, con dehiscencia poricida o longitudinal; ovario solitario, con 3 a 5 (ca. 30) carpelos, lóculos de igual número que los carpelos o con los septos sin alcanzar el centro del ovario, placentación axilar o casi axilar, óvulos 10 a muchos en cada lóculo, anátropos, con un solo tegumento, estilos del mismo número que los lóculos, generalmente separados o connados en la base, rara vez connados en toda su longitud, persistentes; fruto en forma de baya o cápsula loculicida; semillas por lo general numerosas, pequeñas, embrión más o menos recto, grande, con el endospermo abundante.

Familia con tres géneros en regiones tropicales y subtropicales: *Saurauia* con unas 285 especies en Asia y el Neotrópico, *Actinidia* con unas 65 especies en Asia y *Clematoclethera* con unas 12 especies en Asia. Los frutos de varias especies, incluyendo la nuestra, se consumen localmente. Los frutos de "kiwi", *Actinidia deliciosa* (A. Chev.) C. F. Liang & A. R. Ferguson, especie originaria de China y cultivada en muchas partes del mundo, están aumentando su popularidad en México,

---

\* Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

y aunque poco conocidos hace 10 años, ahora se encuentran frecuentemente en el país.

La posición taxonómica de los géneros de Actinidiaceae ha sido objeto de debate. Tradicionalmente se trataron dentro de las Dilleniaceae, aunque algunos autores (por ejemplo, Hunter, op. cit.) sugirieron que deben de pertenecer a las Ericaceae. Sin embargo, siguiendo el criterio moderno, aceptado en los trabajos de Cronquist\* y Thorne\*\*, se consideran como familia independiente. Cuando los géneros *Actinidia* y *Saurauia* se incluyen en la misma familia, como es la norma moderna, el nombre Actinidiaceae se acepta como conservado sobre Sauraiaceae, que tiene prioridad cronológica.

### **SAURAUIA Willd. \*\*\*,\*\***

Árboles o arbustos, por lo común pubescentes, funcionalmente dioicos o polígamos; hojas alternas, dispuestas en espiral, pecioladas, simples, sin estípulas, lámina entera, aserrada o dentada, pinnatinervada; inflorescencia en forma de tirso, rara vez reducida a una sola flor; flores pediceladas, bracteadas, perfectas o unisexuales, las funcionalmente pistiladas con estilos largos y las funcionalmente estaminadas con estilos cortos o ausentes, los dos tipos de flor en plantas separadas; sépalos (3)5(8), imbricados; pétalos (3)5(8), ligeramente connados en la base, frecuentemente blancos; estambres numerosos, separados, filamentos filiformes, adnados a la base de los pétalos y caducos con los mismos en una sola pieza después de la antesis, anteras bifurcadas, amarillas, las tecas paralelas a divergentes, con suturas longitudinales distinguibles, dehiscentes por poros; ovario (3)5(7)-locular, globoso, glabro, o rara vez pubescente, estilos del mismo número que los lóculos, separados o connados en la base, rara vez connados en toda su longitud, persistentes, estigma simple o capitado; fruto por lo general en forma de baya; semillas numerosas, pequeñas, irregularmente obovoide-angulares, areoladas, inmersas en una pulpa mucilaginoso.

Género con más o menos 285 especies, de las cuales la tercera parte se encuentra en las regiones tropicales de las Américas. Las demás son de Asia. Alrededor de 17 crecen en México y en el área de esta Flora sólo existe una. Otra

---

\* Cronquist, A. An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press. New York. 1981.

\*\* Thorne, R. F. The classification and geography of the flowering plants. Dicotyledons of the class Angiospermae (subclasses Magnoliidae, Ranunculidae, Caryophyllidae, Dilleniidae, Asteridae, and Lamidae). Bot. Rev. 66: 441-647.

\*\*\* Originalmente escrito "*Saurauja*", la ortografía *Saurauia* es conservada sobre *Saurauja*.

\*\*\*\* Referencias: Hunter, G. E. Revision of the Mexican and Central American *Saurauia*. Ann. Missouri Bot. Gard. 53: 47-89. 1966.

Soejarto, D. D. Actinidiaceae. Flora de Veracruz 35: 1-25. 1984.

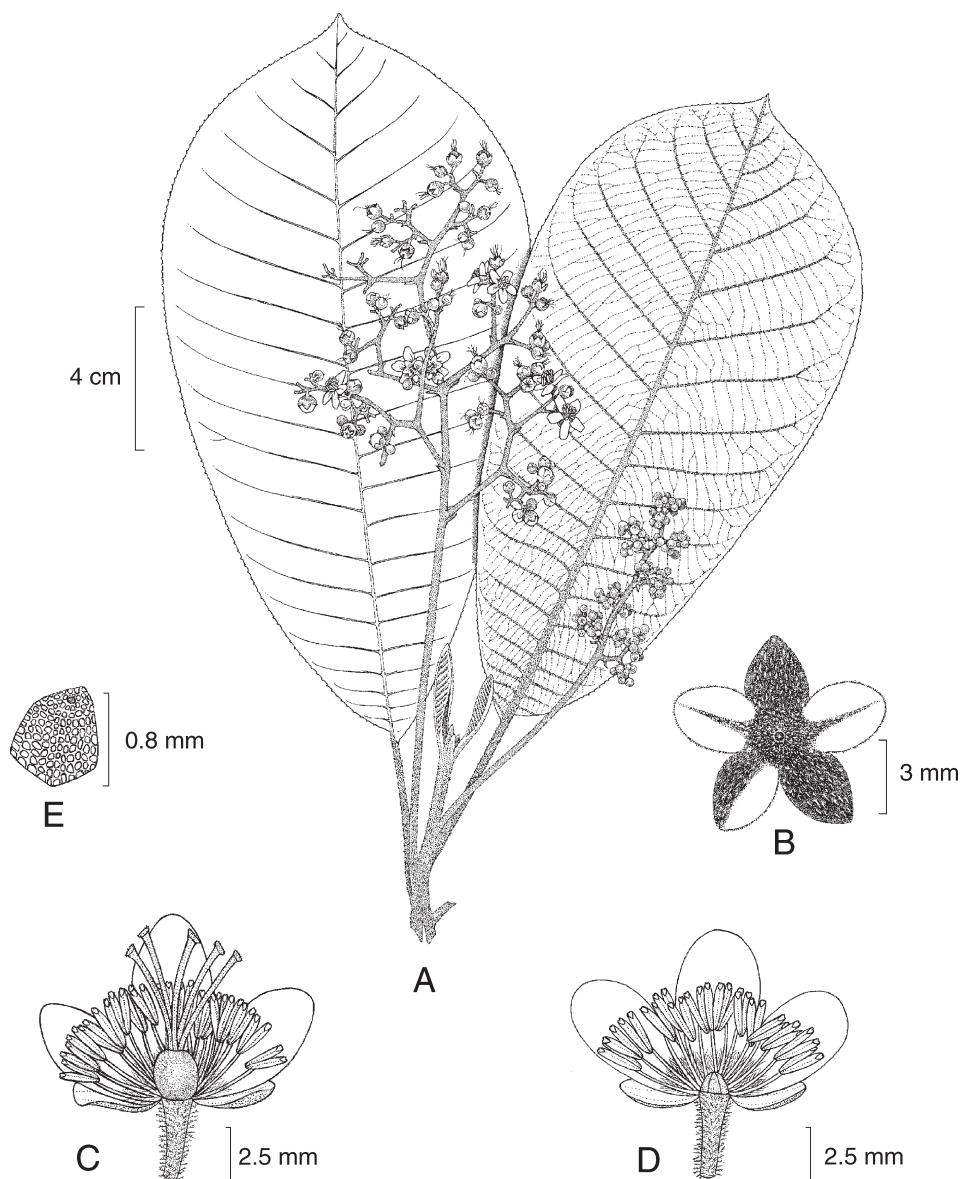
especie, *S. serrata* DC., se acerca a nuestra región en los bosques húmedos de Michoacán.

**Saurauia scabrida** Hemsl., *Diagn. Plant. Nov.* 1: 3. 1878. *S. cana* B.T. Keller & Breedlove, *Syst. Bot.* 6: 68. 1981.

Nombres comunes registrados en la zona: calama, mameycillo.

Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: acaluma, almendrillo, cerbatana, ixtlahuatl, mameyito, moco, moco blanco, moquillo, nistamalillo, pipicho, ts'een xixte' (lengua huasteca), zapotillo.

Arbusto o árbol, funcionalmente dioico, perennifolio, hasta de 10(15) m de alto, tronco hasta de 20 cm d. a. p., corteza finamente fisurada, de color café claro a gris; ramillas cilíndricas, con cicatrices de hojas caídas, densamente estrigosas a hirsutas o canosas, tricomas hasta de 3(6) mm de largo, no ramificados o plumosos, mezclados con pelos fasciculados más cortos; hojas aglomeradas, subapicales en las ramas jóvenes, más o menos coriáceas, peciolo de (1)3 a 6 cm de largo, con el mismo tipo de pubescencia que las ramillas, láminas elípticas, oblongo-elípticas a obovadas, de (7)12 a 35(39) cm de largo, de (5)8 a 15(18) cm de ancho, ápice agudo a acuminado o rara vez obtuso, base por lo general cuneada a redondeada o truncada, margen aserrado o aserrulado, con 15 a 32 pares de nervaduras secundarias, nervaduras terciarias elevadas en el envés, haz glabrescente a escabroso, envés mucho más pubescente que el haz, viloso a hirsuto o canoso, los pelos principalmente estrellados, mezclados con algunos no ramificados; inflorescencias aglomeradas, subapicales en las ramas jóvenes, muy ramificadas y difusas, con pubescencia similar a la de las ramillas, hasta de 40 cm de largo, el pedúnculo hasta de 26 cm de largo, mucho más largo o aproximadamente del mismo largo que el eje florífero, con unas 30 a 200 flores, brácteas y bracteolas angostamente triangulares a subuladas, por lo general de 1 a 5 mm de largo, pedicelos de 3 a 8 mm de largo; flores masculinas de 9 a 13 mm de ancho, sépalos 5, elíptico-ovados u oblongo-ovados a orbicular-elípticos, de 3 a 5 mm de largo y de 2 a 3.5 mm de ancho, verdes, las porciones desprotegidas durante la prefloración furfuráceas y frecuentemente también estrigosas o hirtulas, las porciones cubiertas durante la prefloración y la superficie interna por lo común glabras o glabrescentes, el margen ciliado, pétalos oblongos a obovados, de 5 a 8 mm de largo, de 3 a 5 mm de ancho, obtusos o emarginados en el ápice, glabros excepto en la base vilosa, blancos, estambres 30 a 50, filamentos filiformes de 1 a 2.5 mm de largo, vilosos en la base, anteras de 1.5 a 2.5 mm de largo, amarillas, por lo general ligeramente divergentes, pistilodio ovoide, de más o menos 1 mm de largo, sin estilos; flores femeninas con sépalos y pétalos similares a los de las masculinas, estambres estériles más o menos semejantes a los de las flores masculinas pero menos desarrollados y sin producir polen viable, ovario subglososo a ovoide, de 1.5 a 2 mm de largo, ligeramente sulcado, con 3 ó 5 lóculos en nuestros representantes, estilos

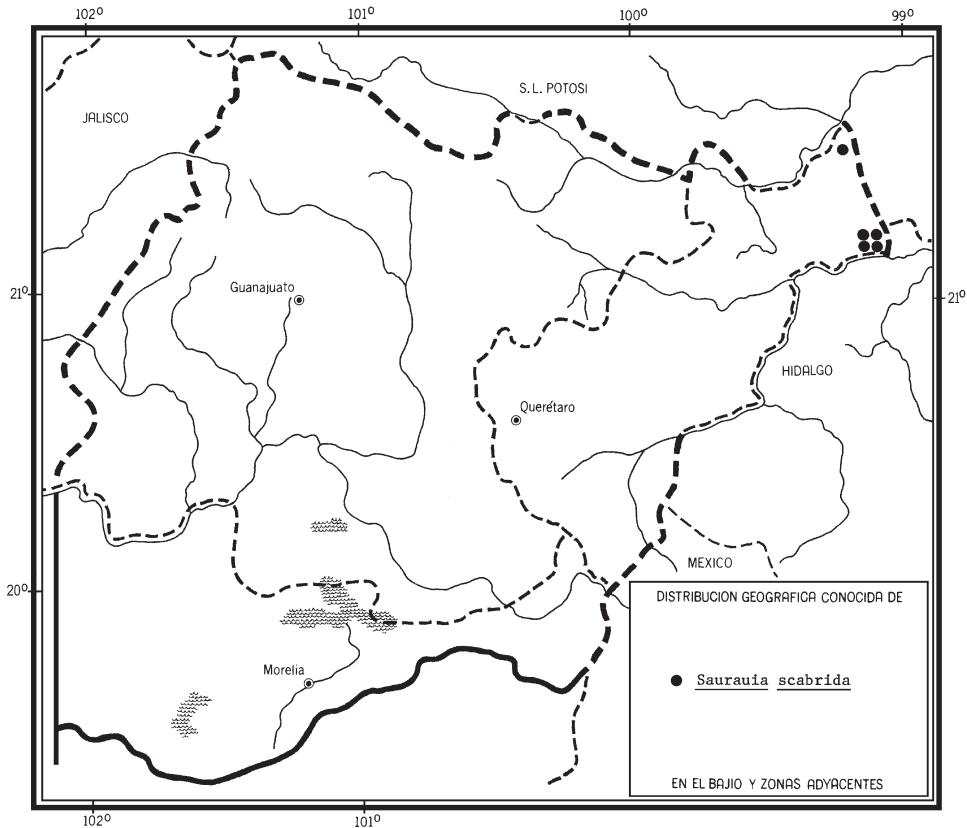


*Saurauia scabrida* Hemsl. A. rama con hojas e inflorescencias; B. vista dorsal (abaxial) de los sépalos; C. flor femenina desprovista de dos sépalos, dos pétalos y varios estambres; D. flor masculina desprovista de dos sépalos, dos pétalos y varios estambres, mostrando el pistilodio; E. semilla. A y B ilustrado por Terry Bell y reproducido del volumen 6 de Systematic Botany; C, D y E ilustrado por Rogelio Cárdenas.

delgados, de 3.5 a 5 mm de largo, capitados; fruto subgloboso, de 5 a 7 mm en diámetro, ligeramente sulcado dentro de los lóculos, inicialmente verde, rojo en la madurez, glabro, con los sépalos y estilos persistentes; semillas irregularmente anguladas, de 0.7 a 1 mm de largo, reticulado-areoladas.

Componente más o menos frecuente del bosque mesófilo de montaña, a veces penetrando a los encinares y pinares más húmedos, a menudo en la vegetación secundaria correspondiente, en el extremo noreste de Querétaro. Alt. 800-1500 m. Se ha colectado en flor en febrero y de mayo a septiembre; fructifica por lo menos de agosto a octubre; fuera de la zona de estudio se le ha registrado en condición reproductiva a través del año.

Distribuida desde el centro-este de México hasta Honduras. S.L.P., Qro., Hgo. (tipo de *S. cana*: C. L. Lundell y A. A. Lundell 7164 (MICH!)), Pue., Ver. (tipo: *E. Bourgeau* 1747 (P)), Oax., Chis.; Centroamérica.



Aunque restringida a una porción pequeña de la zona de estudio, es una planta abundante en muchas localidades y frecuentemente se encuentra en sitios perturbados, por consiguiente su supervivencia no está amenazada en la actualidad.

**Querétaro:** 3-4 km al O de La Parada, municipio de Jalpan, *B. Servín 342* (IEB, XAL), *819* (IEB, MEXU); 4-5 km al O de La Parada, municipio de Jalpan, *B. Servín 1038* (IEB, MEXU), *1210* (IEB); 6 km al S de El Lobo, sobre el camino a Agua Zarca, municipio de Landa, *R. Fernández 4078* (ENCB); *ibid.*, *J. Rzedowski 43946* (ENCB, IEB, MICH, XAL); 12 km de Agua Zarca, rumbo a El Lobo, municipio de Landa, *A. Espejo 3617* (IEB); 3 km al SE de la Joya de León, municipio de Landa, *H. Rubio 976* (IEB); 1 km al poniente de La Mesa del Fortín, municipio de Landa, *H. Rubio 2371* (IEB, MEXU, MICH); El Naranjo, municipio de Landa, *F. Lorea 683* (IEB); Río Verdito, municipio de Landa, *H. Díaz B. 4982* (IEB); 4 km from Neblinas along the road to El Humo, 21°15'34"N, 99°04'48"W, municipio de Landa, *V. W. Steinmann y S. Zamudio 2817* (ARIZ, IEB); ca. 4.5 km from Neblinas along the road to El Humo, municipio de Landa, *V. W. Steinmann y E. Carranza 1732* (ARIZ, IEB); 1 km al poniente de San Onofre, municipio de Landa, *H. Rubio 786* (IEB, XAL); San Onofre, municipio de Landa, *H. Rubio 87* (IEB, XAL); 2 km al SE de San Onofre, municipio de Landa, *H. Rubio 1665* (IEB, XAL).

Keller y Breedlove, en el protólogo de *Saurauia cana*, distinguieron su especie nueva de *S. scabrida* solamente argumentando diferencias en la pubescencia de los sépalos; caracterizaron a *S. cana* por sus sépalos furfuráceos y ligeramente plumoso-hirtulos y a *S. scabrida* por los sépalos estrigosos o plumoso-estrigosos y llevando pelos estrellados adpresos. En adición a la pubescencia de los sépalos, Soejarto (op. cit., p. 9) distinguió *S. cana* de *S. scabrida* por su inflorescencia canoso-pubescente con el pedúnculo 1.5 a 2.2 veces más largo que el eje florífero y hojas cartáceas, obovadas, (1.8)2(2.2) veces más largas que anchas, con el haz liso a escasamente escábrido y el envés canoso-pubescente. Según el último autor, *S. scabrida* tiene la inflorescencia no canosa con el pedúnculo aproximadamente del mismo largo que el eje florífero y hojas coriáceas, elípticas a oblongo-elípticas, con el haz notoriamente escábrido y el envés claramente pubescente pero en apariencia no canoso.

El examen de nuestras plantas y la comparación con material de otras partes de México muestra que la variación en la forma de la hoja y la longitud relativa del pedúnculo es continua y las dos características no tienen correlación. Por consiguiente, pongo en duda el valor taxonómico de estos rasgos. Por lo general, nuestras plantas corresponden al concepto de *S. cana* en las hojas obovadas y en las inflorescencias que tienen un pedúnculo mucho más largo que el eje florífero. Sin embargo, algunos ejemplares poseen hojas elípticas (por ejemplo, *H. Rubio 2371*) o pedúnculos relativamente cortos (por ejemplo, *H. Rubio 976*). Al menos en los ejemplares de herbario, no puedo diferenciar dos tipos de textura foliar y las hojas son más o menos coriáceas. Con respecto a la pubescencia, sí hay discrepancias sutiles pero que tampoco parecen absolutas, pues percibo que las diferencias son más bien

de densidad, orientación y tamaño de los tricomas, que de su calidad. Por lo tanto, prefiero reconocer una sola especie variable, quedando ubicada *S. cana* como sinónimo de *S. scabrida*. Hunter (op. cit.), en su monografía, adoptó el mismo punto de vista, tratando dentro de *S. scabrida* el material posteriormente separado como *S. cana* por Keller y Breedlove.

Las flores son agradablemente aromáticas y los frutos son comestibles.

## ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| acaluma, 3                 | mameyito, 3                        |
| <i>Actinidia</i> , 1, 2    | moco, 3                            |
| <i>A. deliciosa</i> , 1    | moco blanco, 3                     |
| Actinidiaceae, 1, 2        | moquillo, 3                        |
| almendrillo, 3             | nistamalillo, 3                    |
| calama, 3                  | pipicho, 3                         |
| cerbatana, 3               | <i>Saurauia</i> , 1, 2             |
| <i>Clematoclethera</i> , 1 | <i>S. cana</i> , 3, 6, 7           |
| Dilleniaceae, 2            | <i>S. scabrida</i> , 3, 4, 5, 6, 7 |
| Ericaceae, 2               | <i>S. serrata</i> , 3              |
| ixtlahuatl, 3              | Sauraiaceae, 2                     |
| kiwi, 1                    | ts'een xixte', 3                   |
| mameycillo, 3              | zapotillo, 3                       |

I  
MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

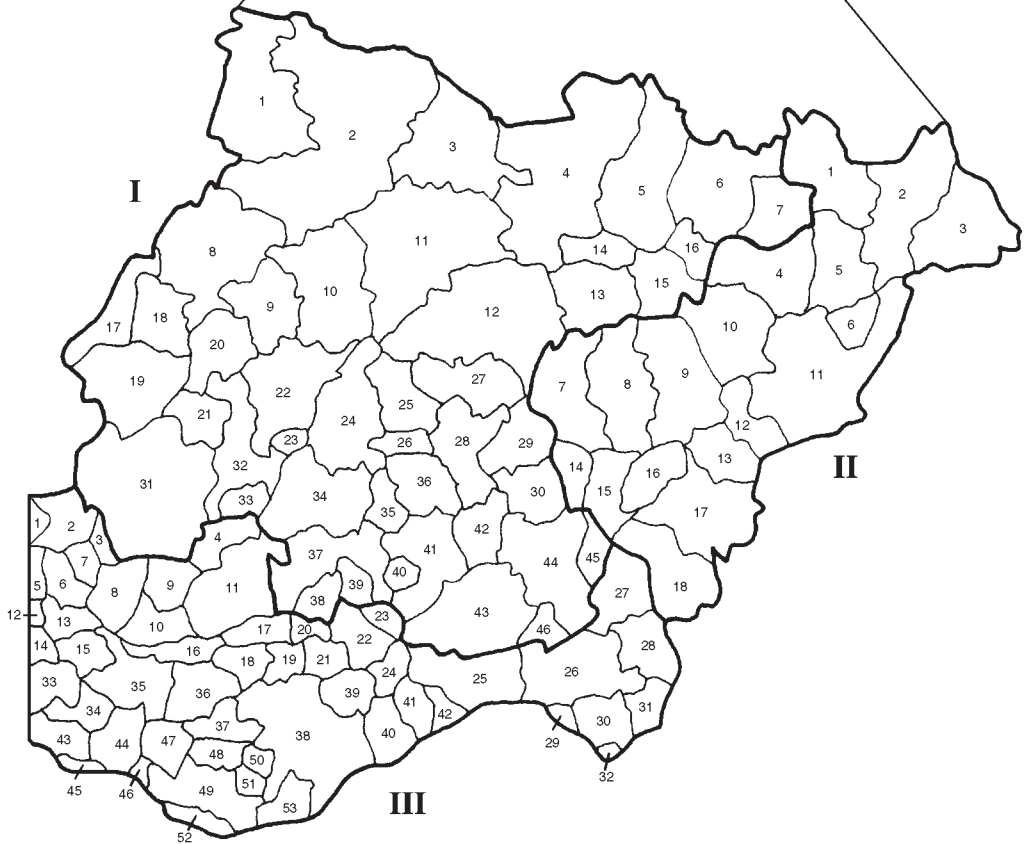
32 Abasolo  
43 Acámbaro  
30 Apaseo El Alto  
29 Apaseo El Grande  
7 Atarjea  
28 Celaya  
27 Comonfort  
45 Coroneo  
36 Cortazar  
21 Cuerámaro  
14 Doctor Mora  
11 Dolores Hidalgo  
10 Guanajuato  
33 Huanímaro  
22 Irapuato  
35 Jaral del Progreso  
44 Jerécuaro  
25 Juventino Rosas  
8 León  
19 Manuel Doblado  
38 Moroleón  
1 Ocampo  
31 Pénjamo  
23 Pueblo Nuevo  
17 Purísima del Rincón  
20 Romita  
24 Salamanca  
41 Salvatierra  
3 San Diego de la Unión  
2 San Felipe  
18 San Francisco del Rincón  
13 San José Iturbide  
4 San Luis de la Paz  
12 San Miguel de Allende  
16 Santa Catarina  
40 Santiago Maravatío  
9 Silao  
46 Tarandacua  
42 Tarimoro  
15 Tierra Blanca  
39 Uriangato  
34 Valle de Santiago  
5 Victoria  
26 Villagrán  
6 Xichú  
37 Yuriria

II  
MUNICIPIOS DE QUERÉTARO

18 Amealco  
1 Arroyo Seco  
11 Cadereyta  
9 Colón  
8 El Marqués  
12 Ezequiel Montes  
15 Huimilpan  
2 Jalpan  
3 Landa  
16 Pedro Escobedo  
4 Peñamiller  
5 Pinal de Amoles  
7 Querétaro  
6 San Joaquín  
17 San Juan del Río  
13 Tequisquiapan  
10 Tolimán  
14 Villa Corregidora

III  
MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

53 Acuitzio  
24 Alvaro Obregón  
9 Angamacutiro  
32 Angangueo  
36 Coeneo  
28 Contepec  
21 Copándaro de Galeana  
22 Cuitzeo  
40 Charo  
34 Cherán  
33 Chilchota  
19 Chucándiro  
6 Churintzio  
5 Ecuandureo  
27 Epitacio Huerta  
47 Erongarícuaro  
20 Huandacareo  
18 Huaniqueo  
51 Huiramba  
41 Indaparapeo  
29 Irimbo  
2 La Piedad  
50 Lagunillas  
26 Maravatío  
38 Morelia  
44 Nahuatzen  
3 Numarán  
10 Panindícuaro  
43 Paracho  
49 Pátzcuaro  
8 Penjamillo  
15 Purépero  
11 Puruándiro  
42 Queréndaro  
37 Quiroga  
23 Santa Ana Maya  
52 Santa Clara del Cobre  
30 Senguio  
4 Sixto Verduzco  
14 Tangancícuaro  
39 Tarimbaro  
46 Tingambato  
31 Tlalpujahuá  
13 Tlazazalca  
48 Tzintzuntzan  
45 Uruapan  
16 Villa Jiménez  
17 Villa Morelos  
1 Yurécuaro  
35 Zacapu  
12 Zamora  
7 Zináparo  
25 Zinapécuaro



## FASCÍCULOS PUBLICADOS

- Aceraceae. G. Calderón de Rzedowski. (94)  
Aizoaceae. G. Ocampo. (102)  
Anacardiaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (78)  
Apocynaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (70)  
Araliaceae. A. R. López-Ferrari. (20)  
Balsaminaceae. G. Calderón de Rzedowski. (68)  
Basellaceae. G. Calderón de Rzedowski. (59)  
Betulaceae. E. Carranza y X. Madrigal Sánchez. (39)  
Bignoniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (22)  
Blechnaceae. M. Palacios-Rios y V. Hernández. (95)  
Bombacaceae. E. Carranza y A. Blanco. (90)  
Burseraceae. J. Rzedowski y F. Guevara Féfer. (3)  
Buxaceae. R. Fernández Nava. (27)  
Campanulaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (58)  
Cannaceae. G. Calderón de Rzedowski. (64)  
Caprifoliaceae. J. Á. Villarreal Q. (88)  
Caricaceae. G. Calderón de Rzedowski y J. A. Lomelí. (17)  
Cecropiaceae. S. Carvajal y C. Peña-Pinela. (53)  
Cistaceae. G. Calderón de Rzedowski. (2)  
Clethraceae. L. M. González-Villarreal. (47)  
Cochlospermaceae. G. Calderón de Rzedowski. (28)  
Compositae. Tribu Anthemideae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (60)  
Compositae. Tribu Cardueae. E. García y S. D. Koch. (32)  
Compositae. Tribu Lactuceae. G. Calderón de Rzedowski. (54)  
Compositae. Tribu Vernoniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (38)  
Connaraceae. G. Calderón de Rzedowski. (48)  
Coriariaceae. G. Calderón de Rzedowski. (5)  
Cornaceae. E. Carranza. (8)  
Crossosomataceae. G. Calderón de Rzedowski. (55)  
Cucurbitaceae. R. Lira. (92)  
Cupressaceae. S. Zamudio y E. Carranza. (29)  
Dipsacaceae. G. Calderón de Rzedowski. (15)  
Ebenaceae. E. Carranza. (83)  
Eriocaulaceae. G. Calderón de Rzedowski. (46)  
Flacourtiaceae. G. Calderón de Rzedowski. (41)  
Fouquieriaceae. S. Zamudio. (36)  
Garryaceae. E. Carranza. (49)  
Gentianaceae. J. Á. Villarreal Q. (65)  
Geraniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (40)  
Gesneriaceae. E. Pérez-Calix. (84)  
Guttiferae. C. Rodríguez. (45)  
Hippocrateaceae. E. Carranza. (98)  
Hymenophyllaceae. L. Pacheco. (14)  
Juglandaceae. E. Pérez-Calix. (96)  
Juncaceae. R. Galván Villanueva. (104)  
Koerberliniaceae. G. Calderón de Rzedowski. (57)  
Krameriaceae. J. Á. Villarreal Q. y M. A. Carranza P. (76).  
Lauraceae. H. van der Werff y F. Lorea. (56)  
Leguminosae. Subfamilia Caesalpinoideae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (51)  
Lennoaceae. G. Calderón de Rzedowski. (50)  
Linaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (6)  
Loasaceae. G. Calderón de Rzedowski. (7)  
Lophosoriaceae. M. Palacios-Rios. (25)  
Lythraceae. S. A. Graham. (24)  
Malvaceae. P. A. Fryxell. (16)  
Marantaceae. G. Calderón de Rzedowski. (97)  
Marattiaceae. M. Palacios-Rios. (13)  
Martyniaceae. G. Calderón de Rzedowski. (66)  
Mayacaceae. A. Novelo y L. Ramos. (82)  
Melastomataceae. F. Almeda. (10)  
Meliaceae. G. Calderón de Rzedowski y M. T. Germán. (11)  
Menispermaceae. G. Calderón de Rzedowski. (72)  
Molluginaceae. G. Ocampo. (101)  
Nyctaginaceae. R. Spellenberg. (93)  
Nymphaeaceae. A. Novelo y J. Bonilla-Barbosa. (77)  
Olacaceae. G. Calderón de Rzedowski. (34)  
Opiliaceae. E. Carranza. (81)  
Orchidaceae. Tribu Maxillarieae. R. Jiménez, L. M. Sánchez y J. García-Cruz. (67)  
Orobanchaceae. G. Calderón de Rzedowski. (69)  
Osmundaceae. M. Palacios-Rios. (12)  
Papaveraceae. G. Calderón de Rzedowski. (1)  
Phyllonomaceae. E. Pérez-Calix. (74)  
Phytolaccaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (91)  
Plagiogyriaceae. M. Palacios-Rios y M. García Caluff. (62)  
Platanaceae. E. Carranza. (23)  
Plumbaginaceae. G. Calderón de Rzedowski. (44)  
Podocarpaceae. S. Zamudio. (105)

## FASCÍCULOS PUBLICADOS (Continuación)

- Podostemaceae. A. Novelo y C. T. Philbrick. (87)  
Polemoniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (33)  
Pontederiaceae. A. Novelo y L. Ramos. (63)  
Primulaceae. G. Ocampo. (89)  
Putranjivaceae. V. W. Steinmann. (99)  
Resedaceae. G. Calderón de Rzedowski. (35)  
Rhamnaceae. R. Fernández Nava. (43)  
Salicaceae. E. Carranza. (37)  
Sambucaceae. J. Á. Villarreal Q. (85)  
Saururaceae. G. Calderón de Rzedowski. (42)  
Smilacaceae. G. Calderón de Rzedowski y J. Rzedowski. (26)  
Styracaceae. E. Carranza. (21)  
Symplocaceae. H. Díaz-Barriga. (19)  
Taxaceae. S. Zamudio. (9)  
Taxodiaceae. E. Carranza. (4)  
Theaceae. E. Carranza. (73)  
Thelypteridaceae. B. Pérez-García, R. Riba y A. R. Smith. (79)  
Tropaeolaceae. G. Calderón de Rzedowski. (103)  
Turneraceae. G. Calderón de Rzedowski. (80)  
Ulmaceae. E. Pérez-Calix y E. Carranza. (75)  
Verbenaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (100)  
Viburnaceae. J. Á. Villarreal Q. (86)  
Violaceae. H. E. Ballard, Jr. (31)  
Vittariaceae. M. Palacios-Rios. (52)  
Xyridaceae. G. Calderón de Rzedowski. (61)  
Zamiaceae. A. P. Vovides. (71)  
Zingiberaceae. A. P. Vovides. (18)  
Zygophyllaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (30)

### Fascículos complementarios:

- I. Presentación. Guía para los autores y normas editoriales.
- II. Listado florístico preliminar del estado de Querétaro. E. Argüelles, R. Fernández y S. Zamudio.
- III. Listado preliminar de especies de pteridofitas de los estados de Guanajuato, Michoacán y Querétaro. H. Díaz Barriga y M. Palacios-Rios.
- IV. Estudio florístico de la Cuenca del Río Chiquito de Morelia, Michoacán, México. C. Medina y L. S. Rodríguez.
- V. Lista de la flora espontánea del jardín botánico "El Charco del Ingenio", San Miguel de Allende, Guanajuato (México). W. L. Meagher.
- VI. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección I (Gymnospermae; Angiospermae: Acanthaceae-Commelinaceae). L. S. Rodríguez Jiménez y J. Espinosa Garduño.
- VII. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección II (Angiospermae: Compositae). J. Espinosa Garduño y L. S. Rodríguez Jiménez.
- VIII. Végétation du nord-ouest du Michoacán, Mexique. J.-N. Labat.
- IX. Los pastizales calcífilos del estado de Guanajuato. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
- X. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección III (Angiospermae: Connaraceae-Myrtaceae excepto Fagaceae, Gramineae, Krameriaceae y Leguminosae). L. S. Rodríguez Jiménez y J. Espinosa Garduño.
- XI. A preliminary checklist of the mosses of Guanajuato, Mexico. C. Delgadillo M. y Á. Cárdenas S.
- XII. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección IV (Angiospermae: Fagaceae, Gramineae, Krameriaceae, Leguminosae). J. Espinosa Garduño y L. S. Rodríguez Jiménez.
- XIII. Flora y vegetación de la cuenca del Lago de Zirahuén, Michoacán, México. E. Pérez-Calix.
- XIV. Nota sobre la vegetación y la flora del noreste del estado de Guanajuato. J. Rzedowski, G. Calderón de Rzedowski y R. Galván.
- XV. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección V (Angiospermae: Najadaceae-Zygophyllaceae). L. S. Rodríguez Jiménez y J. Espinosa Garduño.
- XVI. Elizabeth Argüelles, destacada colectora botánica de Querétaro. G. Calderón de Rzedowski y J. Rzedowski.
- XVII. Los principales colectores botánicos de Guanajuato, Querétaro y norte de Michoacán. J. Rzedowski.
- XVIII. Contribución al conocimiento de las plantas del género *Ipomoea* L. (Convolvulaceae) en el estado de Guanajuato, México. E. Carranza.