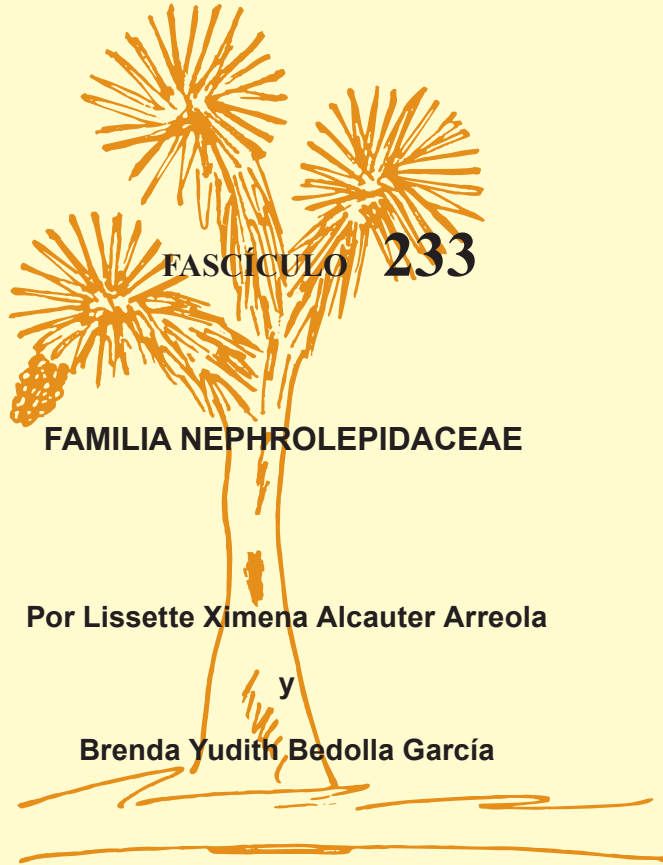


# FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES



FASCÍCULO 233

FAMILIA NEPHROLEPIDACEAE

Por Lissette Ximena Alcauter Arreola

y

Brenda Yudith Bedolla García

Instituto de Ecología, A.C.  
Centro Regional del Bajío  
Pátzcuaro, Michoacán, México

2023

# FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

NUEVA EDICIÓN ELECTRÓNICA

® Instituto de Ecología, A.C.  
Centro Regional del Bajío  
Pátzcuaro, Michoacán, México

ISSN 2683-2712

## **Editores**

Jerzy Rzedowski  
Patricia Hernández Ledesma

## **Editoras asociadas**

Brenda Y. Bedolla García  
Rosaura Grether González  
Rosalinda Medina Lemos

## **Editoras técnicas**

Patricia Y. Mayoral Loera  
Ivonne Zavala García

## **Composición tipográfica**

Patricia Y. Mayoral Loera

## **Editor de arte**

Alfonso Barbosa García

## **Elaboración de mapas**

Pedro Maeda



Esta Flora es de acceso abierto y se publica bajo la licencia Creative Commons 4.0 Atribución-No Comercial (CC BY-NC 4.0 Internacional).

## FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 233

febrero de 2023

NEPHROLEPIDACEAE<sup>\*,\*\*</sup>

Por Lissette Ximena Alcauter Arreola<sup>ID</sup>  
Instituto Tecnológico del Valle de Morelia  
Morelia, Michoacán

y

Brenda Yudith Bedolla García<sup>ID</sup>  
Instituto de Ecología, A.C.  
Centro Regional del Bajío  
Pátzcuaro, Michoacán

**Plantas herbáceas** terrestres, rupícolas o epífitas. **Rizoma** recto o corto y rastrero, raramente alargado, con dictiostela radial, escamas peltadas con margen entero, dentado a fimbriado y tricomas glabrescentes con la edad, a menudo están presentes los conductos protostélicos, su estela se convierte en una dictiostela mientras forman brotes adventicios; en algunas especies también producen tubérculos. **Fron­das** linear-elípticas, largas y estrechas, pinnadas, la porción apical generalmente pinnatífida; **peciolos** cerrados, no articulados, a veces muy cortos, el lado adaxial aplanado a sulcado, el lado abaxial redondeado, no oscuro esclerótico, sin neumatóforos, a veces persisten los tricomas y/o escamas; **raquis** adaxialmente estriado; **pinnas** sésiles, articuladas en la base, insertadas en las crestas que bordean el surco del raquis, a menudo lanceoladas, a veces con escamas y/o tricomas, costa percurrente, bases de las pinnas desiguales, el lado anterior a menudo auriculado; **pinnas fértiles** ocasionalmente algo deformes, más incisas y/o estrechas que las pinnas estériles; venación libre, simple o con forma de horquilla “Y”, o pinnada en la aurícula basal, venación más o menos isodroma, las venas terminales presentan hidátodos; margen de la pinna entero o lobado, a rara vez pinnatífido hacia la parte media; superficie de la pinna a veces con tricomas persistentes. **Soros** ubicados en la terminación de las venas secundarias, algunas veces en los lóbulos cerca de los ápices, más frecuentes del lado acroscópico

de las pinnas, medios a submarginales, usualmente redondos a oval-reniformes, en algunas especies lineares y evidentes en varias terminaciones de las venas; **indusios** reniformes a suborbicular-subpeltados, en ocasiones lineares, sin apéndices estériles entre los esporangios; **esporas** monoletes, elipsoides o esféricas, superficie irregularmente tuberculada a rugosa. **Prótalio** (gametofito) cordado y de forma frecuente presenta tricomas de varias células, el anteridio puede nacer sobre tallos cortos.

**Discusión.** *Nephrolepis* Schott ha sido reconocido como un único género dentro de la familia Nephrolepidaceae (Kramer, 1990), algunos autores tradicionalmente lo ubican en la familia Davalliaceae (McVaugh, 1992); mientras que otros, con base en estudios filogenéticos, en Lomariopsidaceae (Smith et al., 2006). Sin embargo, su posición taxonómica aun es incierta. En esta flora se sigue el criterio de Kramer (1990).

**Diversidad.** Familia con un solo género y cerca de 30 especies.

**Distribución.** Mayormente diversa en el sureste de Asia, aunque son de presencia vasta, principalmente en zonas intertropicales.

## NEPHROLEPIS Schott

**Plantas herbáceas**, terrestres, epífitas o en ocasiones rupícolas. **Rizomas** decumbentes o comúnmente erectos, leñosos, con escamas en la porción apical, generalmente con numerosos estolones aéreos que producen plantas nuevas a lo largo de su longitud, y en algunas especies con estolones subterráneos que forman tubérculos. **Frondas** lineares, pinnadas; **pecíolo** corto, con escamas pajizas a café; **pinnas** articuladas al raquis, delgadas a coriáceas, con hidátodos visibles en el lado adaxial, terminando cerca de los márgenes; **venación** libre, bifurcada. **Soros** usualmente redondos, ubicados en la terminación de las venas; **indusio** redondo a semicircular o reniforme, persistente; **esporas** por lo común elipsoides, bilaterales.

**Discusión.** Género muy distintivo, caracterizado por presentar estolones, frondas lineares, pinnadas, y pinnas articuladas.

**Diversidad.** Género con cerca de 20 a 30 especies, según diferentes autores (McVaugh, 1992; Mikel & Smith, 2004). En América se reportan siete especies na-

tivas y una naturalizada, proveniente de Asia, todas presentes en México. Varias son extensamente cultivadas.

**Distribución.** En México se distribuyen principalmente en bosques templados.

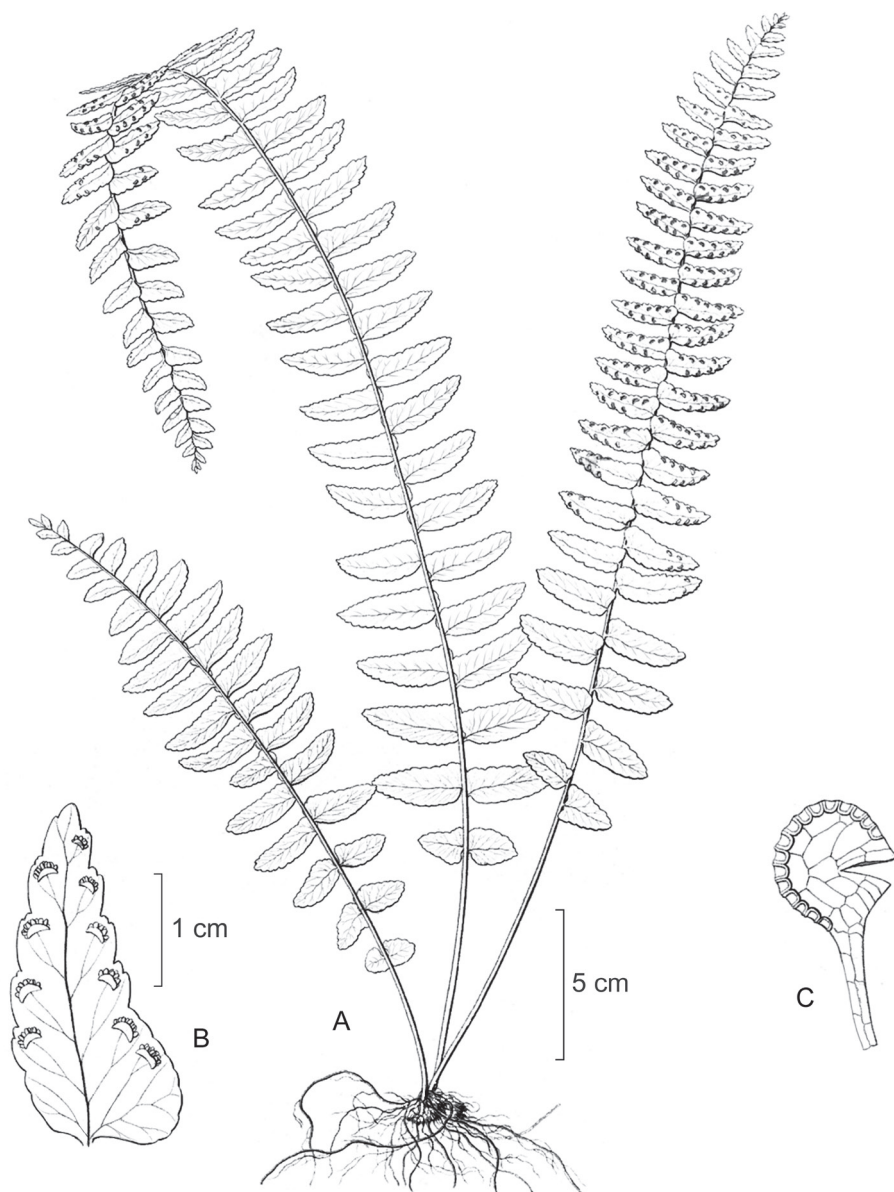
**Nephrolepis undulata** (Afzel. ex Sw.) J. Sm., Bot. Mag. 72(Compendium): 35 bis. 1846. *Aspidium undulatum* Afzel. ex Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 31. 1801. TIPO. SIERRA LEONA. Sin localidad definida, A. *Afzelius s.n.*, s.f. (holotipo: S P7307!; isotipo: BM 000785532!).

**Helecho terrestre, epífita o rupícola. Rizoma** erecto y corto, de color café pálido con múltiples raicillas, en ocasiones con tubérculos elipsoides, escamas cafés, de (1)2 a 3 mm de largo, de ca. 0.5 mm de ancho, ovado lanceoladas. **Fron-da** linear-elíptica, pinnada, de (16)25 a 55(58) cm de largo, de (2)3 a 5(7) cm de ancho; **pecíolo** de color pajizo a café, de (3)5 a 9(13) cm de largo por 1 a 1.5(2) mm de ancho, puede o no tener escamas pajizas, de 1 a 2 mm de largo, lanceoladas. **Raquis** pajizo, de (11)18 a 32(50) cm de largo, con escamas hialinas, a veces amarillentas, laceradas, con 4 o 5 apéndices de diferentes tamaños en la base de la intersección de las pinnas, de 1 a 2 mm de largo; **pinnas** 16 a 28(53) pares, de (1)2 a 4 cm de largo, de (0.5)1 mm de ancho, muy delgadas, sésiles, triangulares a oblongas a veces falcadas, base cordiforme con dos aurículas desiguales, la acroscópica oblonga, traslapándose con el raquis, la basiscópica redonda, en ocasiones traslapándose con el raquis, con ápices acuminados u obtusos, margen crenado, ambas caras glabras, venación libre bifurcada, la vena principal definida de color negro, cada vena secundaria se bifurca en 2 (rara vez 3) ramas, una de ellas termina en un hidátodo claviforme, blanquecino, y la otra en un soro, pinnas con 12 a 16(19) soros. **Indusio** reniforme o lunular, de color café claro a hialino, entero a ligeramente ondulado (Fig. 1).

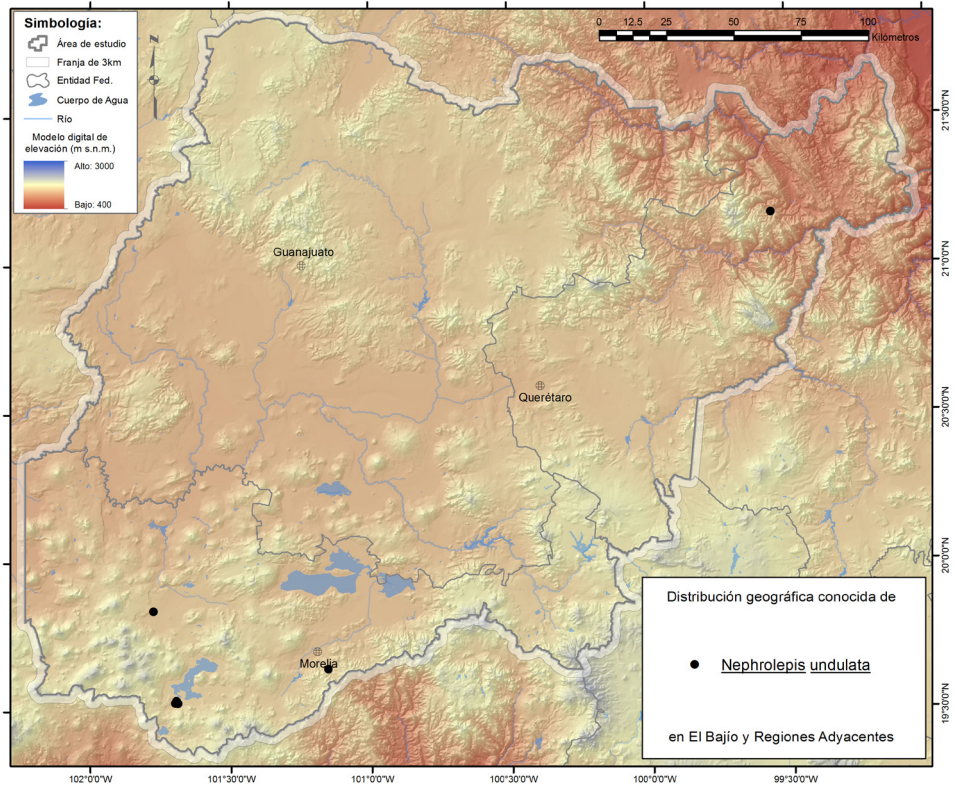
**Distribución.** Especie ampliamente distribuida en América, incluyendo las Antillas, también en África y sureste de Asia. En México se conoce de Chis., Col., Dgo., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Sin., Tam. y Ver.

**Hábitat y distribución en el área de estudio.** Helecho habitante del bosque mesófilo de montaña, de pino-encino y relictos de bosque tropical caducifolio, en el norte de Querétaro y norte de Michoacán (Fig. 2). Alt. 1290-2171 m.

**Fenología.** Se ha colectado con esporas de agosto a diciembre.



**Figura 1:** *Nephrolepis undulata* (Afzel. ex Sw.) J. Sm. A. hábito; B. pinna; C. detalle del esporangio. Ilustrador desconocido, reproducido de Voyage dans l'Inde pendant les années 1828-1832 4: t.179. 1844, lámina disponible en [www. plantillustrations.org](http://www.plantillustrations.org)



**Figura 2:** Mapa de distribución de *Nephrolepis undulata* (Afzel. ex Sw.) J. Sm., en la región de estudio.

**Ejemplares examinados. QUERÉTARO. Mpio. de Pinal de Amoles:** cascada de Chuvejé, ca. de 2 km de la desviación de la carretera federal 120 de Pinal de Amoles rumbo a Jalpan de Serra, 2 km antes de llegar a Escanetillas, *A. Mendoza et al.* 556 (MEXU). **MICHOACÁN. Mpio. de Erongarícuaro:** 3 km antes de Arócutin, a un lado de la carretera Pátzcuaro-Erongarícuaro, *J. Caballero* y *C. Mapes* 510 (MEXU); alrededores de Nocutzepo, *J. Rzedowski* 48924 (ENCB, IEB, MEXU); malpaís cercano a Tócuaro, *J. Rzedowski* 51640 (ENCB, IEB, MEXU). **Mpio. de Morelia:** San José del Monte, *M. García* 2 (IEB). **Mpio. de Zacapu:** al E de Zacapu, cerca de la CELANESE, *H. Díaz* 3173 (ENCB, IEB, MEXU).



## \*Referencias

### **Nephrolepidaceae**

- Kramer, K. U. 1990. Nephrolepidaceae. In: Kramer, K. U. & P. S. Green (eds.). Pteridophytes & Gymnosperms. The families and genera of vascular plants. Vol. 1. Springer, Berlin. pp. 188-190. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-02604-5>
- Smith, A. R., K. M. Pryer, E. Schuettpelz, P. Korall, H. Schneider & P. G. Wolf. 2006. A classification for extant ferns. Taxon 55: 705-731. DOI: <https://doi.org/10.2307/25065646>

### **Nephrolepis**

- McVaugh, R. 1992. Gymnosperms and Pteridophytes. In: Anderson, W. R. (ed.). Flora Novo-Galiciana. 17. University of Michigan Press. Ann Arbor, Michigan. 467 pp.
- Mickel, J. T. & A. R. Smith. 2004. The Pteridophytes of Mexico. Memoirs of the New York Botanical Garden 80: 1-1050.

<sup>1</sup>Autor para la correspondencia: [brenda.bedolla@inecol.mx](mailto:brenda.bedolla@inecol.mx)

## \*\*Agradecimientos

Agradecemos al personal de los herbarios ENCB, IEB y MEXU por los préstamos y facilidades para la consulta del material. Trabajo realizado con el apoyo económico de la beca CONACYT-SNI número de expediente 80655.



ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

*Aspidium undulatum*, 3

*Davalliaceae*, 2

Lomariopsidaceae, 2

Nephrolepidaceae, 1, 2

*Nephrolepis*, 2

*Nephrolepis undulata*, 3, 4, 5

I

II

III

## MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

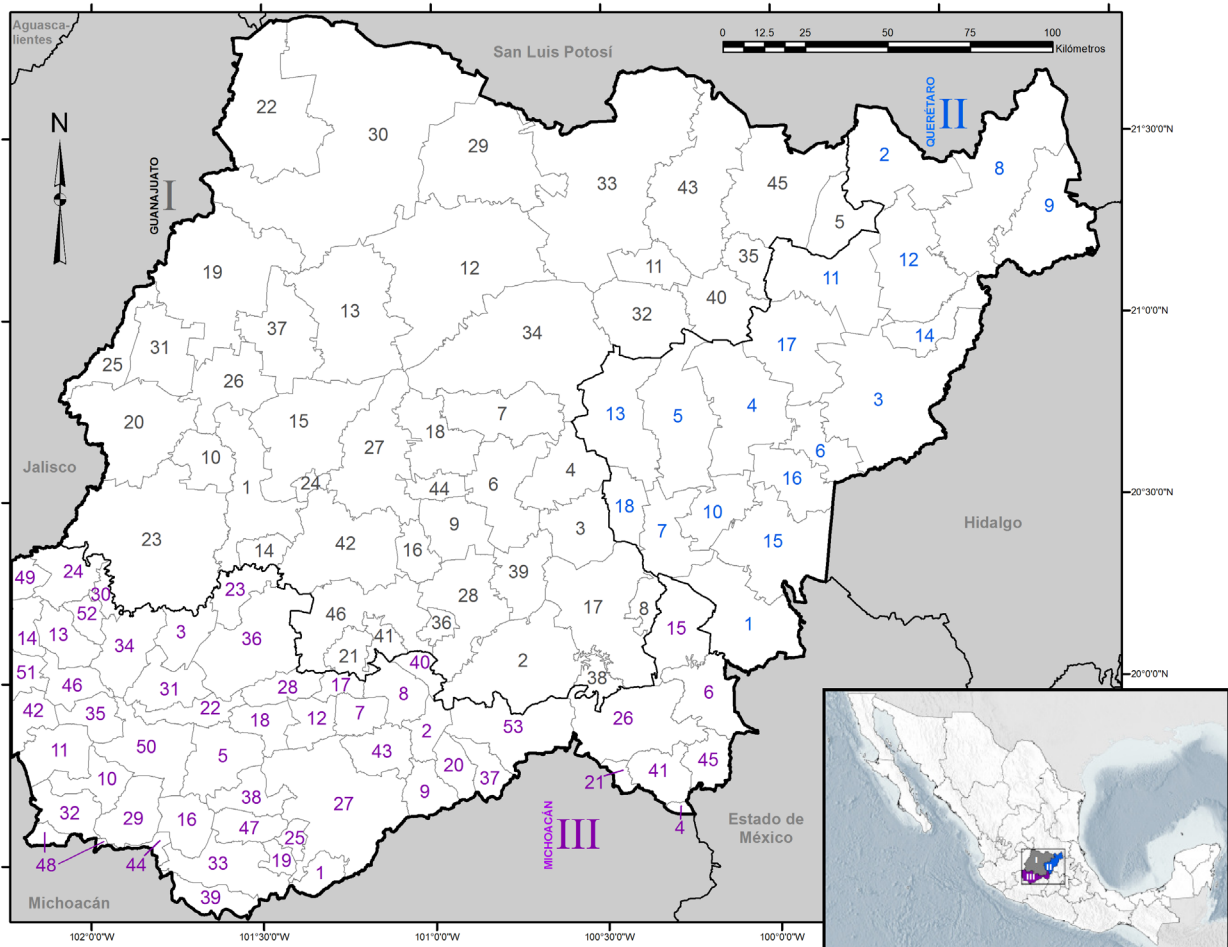
## MUNICIPIOS DE QUERÉTARO

## MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

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

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

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



## FASCÍCULOS PUBLICADOS

- Acanthaceae (117)  
 Aceraceae (94)  
 Actinidiaceae (106)  
 Aizoaceae (102)  
 Alismataceae (111)  
 Alstroemeriaceae (144)  
 Anacampserotaceae (167)  
 Anacardiaceae (78)  
 Anemiaceae (205)  
 Annonaceae (191)  
 Apocynaceae (70)  
 Aquifoliaceae (127)  
 Araceae (114)  
 Araliaceae (20)  
 Aristolochiaceae (203)  
 Asphodelaceae (145)  
 Aspleniaceae (229)  
 Athyriaceae (217)  
 Azollaceae (185)  
 Balanophoraceae (207)  
 Balsaminaceae (68)  
 Basellaceae (59)  
 Begoniaceae (159)  
 Berberidaceae (163)  
 Betulaceae (39)  
 Bignoniaceae (22)  
 Blechnaceae (95)  
 Bombacaceae (90)  
 Boraginaceae (212)  
 Bromeliaceae (165)  
 Buddlejaceae (115)  
 Burmanniaceae (110)  
 Burseraceae (3)  
 Buxaceae (27)  
 Cactaceae I (209)  
 Calceolariaceae (174)  
 Calochortaceae (184)  
 Campanulaceae (58)  
 Cannaceae (64)  
 Capparaceae (130)  
 Caprifoliaceae (88)  
 Caricaceae (17)  
 Caryophyllaceae (180)  
 Cecropiaceae (53)  
 Celastraceae (171)  
 Ceratophyllaceae (193)  
 Chloranthaceae (141)  
 Cistaceae (2)  
 Clethraceae (47)  
 Cochlospermaceae (28)  
 Commelinaceae (162)  
 Compositae.  
   Tribu Anthemideae (60)  
 Compositae.  
   Tribu Cardueae (32)  
 Compositae.  
   Tribu Gochnatieae (204)  
 Compositae.  
   Tribu Helenieae (140)  
 Compositae.  
   Tribu Heliantheae I (157)  
 Compositae.  
   Tribu Heliantheae II (172)  
 Compositae.  
   Tribu Inuleae (194)  
 Compositae.  
   Tribu Lactuceae (54)  
 Compositae.  
   Tribu Liabeae (178)  
 Compositae.  
   Tribu Mutisieae (230)  
 Compositae.  
   Tribu Tageteae (113)  
 Compositae.  
   Tribu Vernonieae (38)  
 Connaraceae (48)  
 Convolvulaceae I (151)  
 Convolvulaceae II (155)  
 Coriariaceae (5)  
 Cornaceae (8)  
 Crassulaceae (156)  
 Crossosomataceae (55)  
 Cruciferae (179)  
 Cucurbitaceae (92)  
 Cupressaceae (29)  
 Cyatheaceae (187)  
 Cystopteridaceae (223)  
 Dennstaedtiaceae (206)  
 Dioscoreaceae (177)  
 Dipentodontaceae (169)  
 Dipsacaceae (15)  
 Ebenaceae (83)  
 Elatinaceae (146)  
 Ephedraceae (188)  
 Equisetaceae (198)  
 Ericaceae (183)  
 Eriocaulaceae (46)  
 Fagaceae (181)  
 Flacourtiaceae (41)  
 Fouquieriaceae (36)  
 Garryaceae (49)  
 Gentianaceae (65)  
 Geraniaceae (40)  
 Gesneriaceae (84)  
 Gramineae.  
   Subfamilia Aristidoideae (137)  
 Gramineae.  
   Subfamilia Arundinoideae (158)  
 Gramineae.  
   Subfamilia Bambusoideae (186)  
 Gramineae.  
   Subfamilia Danthonioideae (226)  
 Gramineae.  
   Subfamilia Ehrhartoideae (154)  
 Gramineae.  
   Subfamilia Chloridoideae I (199)  
 Gramineae.  
   Subfamilia Panicoideae I (216)  
 Gramineae.  
   Subfamilia Poöideae (219)  
 Grossulariaceae (138)  
 Guttiferae (45)  
 Haloragaceae (196)  
 Hamamelidaceae (125)  
 Heliconiaceae (161)  
 Hippocrateaceae (98)  
 Hydrangeaceae (126)  
 Hydrocharitaceae (168)  
 Hydrophyllaceae (139)  
 Hymenophyllaceae (14)  
 Iridaceae (166)  
 Isöetaceae (224)  
 Juglandaceae (96)  
 Juncaceae (104)  
 Koerberliniaceae (57)  
 Krameriaceae (76)  
 Lauraceae (56)  
 Leguminosae.  
   Subfamilia Caesalpinioideae (51)  
 Leguminosae.  
   Subfamilia Mimosoideae (150)  
 Leguminosae.  
   Subfamilia Papilionoideae I (192)  
 Lemnaceae (222)  
 Lennoaceae (50)  
 Lentibulariaceae (136)  
 Lilaeeae (118)  
 Linaceae (6)  
 Lycopodiaceae (211)  
 Loasaceae (7)  
 Loganiaceae (201)  
 Lophosoriaceae (25)  
 Loranthaceae (214)  
 Lygodiaceae (225)  
 Lythraceae (24)  
 Malvaceae (16)  
 Marantaceae (97)  
 Marattiaceae (13)  
 Martyniaceae (66)  
 Mayacaceae (82)  
 Melastomataceae (10)  
 Meliaceae (11)  
 Menispermaceae (72)  
 Molluginaceae (101)  
 Montiaceae (202)

## FASCÍCULOS PUBLICADOS (Continuación)

Marsileaceae (227)	Plantaginaceae (120)	<i>Witheringia</i> (excepto <i>Solanum</i> (218))
Moraceae (147)	Plantaginaceae II (232)	Staphyleaceae (122)
Muntingiaceae (108)	Platanaceae (23)	Sterculiaceae (200)
Myricaceae (189)	Plumbaginaceae (44)	Styracaceae (21)
Myrsinaceae (182)	Podocarpaceae (105)	Symplocaceae (19)
Myrtaceae (197)	Podostemaceae (87)	Talinaceae (195)
Nolinaceae (213)	Polemoniaceae (33)	Taxaceae (9)
Nyctaginaceae (93)	Polygonaceae (153)	Taxodiaceae (4)
Nymphaeaceae (77)	Pontederiaceae (63)	Tectariaceae (231)
Olacaceae (34)	Potamogetonaceae (133)	Theaceae (73)
Oleaceae (124)	Primulaceae (89)	Thelypteridaceae (79)
Onagraceae (228)	Proteaceae (143)	Thymelaeaceae (123)
Opiliaceae (81)	Psilotaceae (221)	Typhaceae (176)
Ophioglossaceae (208)	Pteridaceae (210)	Tiliaceae (160)
Orchidaceae.	Pterostemonaceae (116)	Tropaeolaceae (103)
Tribu Epidendreae (119)	Putranjivaceae (99)	Turneraceae (80)
Orchidaceae.	Rafflesiaceae (107)	Ulmaceae (75)
Tribu Maxillarieae (67)	Ranunculaceae (190)	Urticaceae (134)
Orobanchaceae (69)	Resedaceae (35)	Valerianaceae (112)
Osmundaceae (12)	Rhamnaceae (43)	Verbenaceae (100)
Oxalidaceae (164)	Rosaceae (135)	Viburnaceae (86)
Palmae (129)	Sabiaceae (148)	Violaceae (31)
Papaveraceae (1)	Salicaceae (37)	Viscaceae (170)
Passifloraceae (121)	Sambucaceae (85)	Vitaceae (131)
Phrymaceae (175)	Sapindaceae (142)	Vittariaceae (52)
Phyllanthaceae (152)	Sapotaceae (132)	Xyridaceae (61)
Phyllonomaceae (74)	Saururaceae (42)	Zamiaceae (71)
Phytolaccaceae (91)	Saxifragaceae (128)	Zannichelliaceae (149)
Picramniaceae (109)	Scrophulariaceae (173)	Zingiberaceae (18)
Piperaceae (215)	Selaginellaceae (220)	Zygophyllaceae (30)
Plagiogyriaceae (62)	Smilacaceae (26)	
	Solanaceae I géneros <i>Acnistus-</i>	

## 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.

## FASCÍCULOS COMPLEMENTARIOS (Continuación)

- 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.
- XIX. Flora arvense asociada al cultivo de maíz de temporal en el valle de Morelia, Michoacán, México. Ma. A. Chávez Carbajal y F. Guevara-Féfer.
- XX. Manual de malezas de la región de Salvatierra, Guanajuato. G. Calderón de Rzedowski y J. Rzedowski.
- XXI. Conocimiento actual de la flora y la diversidad vegetal del estado de Guanajuato, México. E. Carranza.
- XXII. Revisión y actualización del inventario de la flora espontánea del jardín botánico "El Charco del Ingenio", San Miguel de Allende, Guanajuato (México). W. L. Meagher.
- XXIII. Diversidad del género *Ipomoea* L. (Convolvulaceae) en el estado de Michoacán, México. E. Carranza.
- XXIV. Lista preliminar de árboles silvestres del estado de Guanajuato. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
- XXV. Estudio florístico del pedregal de Arócutin, en la cuenca del lago de Pátzcuaro, Michoacán, México. M. E. Molina-Paniagua y S. Zamudio.
- XXVI. Principales hospederos y algunos otros datos ecológicos de las especies de Viscaceae en el estado de Querétaro. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.
- XXVII. La diversidad vegetal del estado de Guanajuato, México. S. Zamudio y R. Galván.
- XXVIII. Epífitas vasculares del Bajío y de regiones adyacentes. J. Ceja-Romero, A. Espejo-Serna, J. García-Cruz, A. R. López-Ferrari, A. Mendoza-Ruiz y B. Pérez-García.
- XXIX. El bosque tropical caducifolio en la cuenca lacustre de Pátzcuaro (Michoacán, México). J. Rzedowski, S. Zamudio, G. Calderón de Rzedowski y A. Paizanni.
- XXX. Catálogo preliminar de las especies de árboles silvestres de la Sierra Madre Oriental. J. Rzedowski.
- XXXI. Catálogo preliminar de plantas vasculares de distribución restringida a la Sierra Madre Oriental. J. Rzedowski.
- XXXII. Flora y vegetación de los pedregales del municipio de Huaniqueo, Michoacán, México. P. Silva Sáenz
- XXXIII. Nota sobre la importancia del sector nororiental de Guanajuato como área de concentración de endemismo de plantas vasculares. J. Rzedowski.
- XXXIV. Catálogo preliminar de especies de planas vasculares de distribución restringida al Eje Volcánico Transversal. J. Rzedowski.
- XXXV. Inventario preliminar de las especies fanerógamas de distribución restringida al Estado de Michoacán. J. Rzedowski.
- XXXVI. Actualización de la guía para los autores y de las normas editoriales: nueva edición electrónica. P. Hernández Ledesma y J. Rzedowski.
- XXXVII. Catálogo de especies de plantas vasculares registradas del estado de Querétaro. J. Rzedowski y Brenda Y. Bedolla García.
- XXXVIII. Inventario preliminar de las especies de plantas vasculares acuáticas y subacuáticas del estado de Michoacán. J. Rzedowski y Patricia Hernández Ledesma.