



Especies botánicas dedicadas a Nayarit, México

Ana María Hanan Alipi¹

¹Programa de Biología, Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit.
hananalipi@uan.edu.mx

Para referirse a la multitud de entidades biológicas que reconocemos como especies, la comunidad científica utiliza nombres biunívocos (cada especie tiene un nombre y cada nombre designa a una única especie) y de validez universal; son los llamados nombres científicos.

Es a través de estos nombres que quedan interconectados y son recuperables los numerosos hallazgos sobre una misma especie, resultado de investigaciones independientes que se han realizado en diversas partes del mundo y en distintos momentos de la historia.

Los nombres científicos, al mismo tiempo que designan una especie, también la ubican dentro de una clasificación. Son binominales (desde su aplicación por Linneo), es decir que están compuestos por dos nombres, el primero de los cuales alude al género al que pertenece la especie, y el segundo es el epíteto específico.

Son los taxónomos ---biólogos dedicados a distinguir, reconocer, dar nombre y describir a los taxones--- quienes otorgan, regidos por Códigos Internacionales de Nomenclatura, su nombre científico a cada una de las especies cuando por primera vez las descubren para la ciencia. Cada nueva especie propuesta debe ir acompañada de la descripción (generalmente en latín) de los rasgos que la caracterizan y que la distinguen de cualquier otra, y su nombre

queda permanentemente asociado a un ejemplar de herbario (a veces una ilustración) perteneciente a la especie en cuestión, el llamado ejemplar tipo.

A diferencia de lo que ocurre con los nombres comunes que aplicamos a las diversas especies de plantas, en el caso de los nombres científicos si es posible saber cuándo y por quién fueron formulados y en qué publicación los dieron a conocer. Esto permite resolver los problemas que se generan cuando más de un nombre científico se asigna a una sola especie, aplicando, salvo algunas excepciones, el principio de prioridad lo que significa que se acepta el nombre más antiguo válida y efectivamente publicado, mientras que los demás pasan a ser sinónimos.

Al nombrar una nueva especie, el autor determina la posición de la misma dentro de alguna de las clasificaciones en uso para ubicar el género al que pertenece y luego la designa, libremente, con un epíteto específico; este segundo elemento del nombre binominal generalmente hace referencia a alguna característica destacada de la especie o está dedicada a alguna personalidad científica, o bien alude al lugar de procedencia.

Éste último caso se ilustra en el Apéndice, en el cual se enlistan 41 nombres de plantas, 35 correspondientes a especie, uno a subespecie y cinco a variedad, que fueron



descubiertas por primera vez para la ciencia al ser recolectadas en el estado de Nayarit, y así quedó plasmado en sus nombres científicos. De ellos, 14 aluden al estado de Nayarit, 18 a la ciudad de Tepic,

tres a las Islas Marías, uno a la Isla Isabel, uno al municipio de Compostela, uno al municipio de Huajicori, dos a la etnia Cora y uno a la Huichola.

Estas especies (y taxa infraespecíficos), pertenecientes a 38 géneros y 28 familias

botánicas, fueron localizados durante el proceso de búsqueda bibliográfica y en herbarios virtuales (Cuadro 1), para actualizar la información relativa al conocimiento de la flora de Nayarit (Téllez, 1995; Téllez *et al.*, 1995; Valdéz, 1994; Lenz, 1995; Ortíz-Bermúdez *et al.*, 1998; González, 1998; Domínguez, 1996; Segura, 1996; Tejero-Díez *et al.*, 2008; McVaugh, 1983, 1984, 1985, 1987, 1989, 1992, 1993 y 2001).

Cuadro 1. Herbarios y bases de datos consultados (del 1 al 20 de febrero de 2013).

Herbarios virtuales	URL
C.V. Starr Virtual Herbarium del New York Botanical Garden	http://sciweb.nybg.org/science2/VirtualHerbarium.asp
Jstor Plant Science	http://plants.jstor.org/
Tropicos.org. Missouri Botanical Garden	http://www.tropicos.org/
Vascular Plant Type Collection with Specimen Images de University of Michigan Herbarium Vascular	http://quod.lib.umich.edu/h/herb2ic

Las especies (y taxa infraespecíficos) fueron descritas por 34 distintos autores, entre los años 1889 y 2001, y corresponden a especímenes recolectados por distintos personajes entre los que destacan Joseph Nelson Rose, botánico norteamericano que a finales del siglo XIX y principios del XX, exploró entre otras, la región cora-huichol de Zacatecas, Jalisco y Nayarit; Edward Palmer, colector inglés radicado en Estados Unidos, que visitó varias zonas de nuestro país y

Léon Jacques Gustave Diguët, etnobotánico francés, que recolectó material en los territorios cora y huichol, en la Sierra de Nayarit (McVaugh, 1972; Rzedowski *et al.*, 2009).

La mayoría de estos nombres siguen en uso, ya que solo 13 de ellos han pasado a sinonimia y en el apéndice aparece entre paréntesis, su nombre aceptado.

Literatura citada

Domínguez M., A., 1996. La familia Cucurbitaceae en el estado de Nayarit. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México. 124 pp.



- González F., R. E., 1998. La familia Acanthaceae en el estado de Nayarit, México. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México..
- Lenz, L. W. 1995. Plants of the Tres Marias Islands, Nayarit, Mexico. *Aliso* 14: 19-34.
- McVaugh, R. 1972. Botanical exploration in Nueva Galicia, Mexico from 1790 to the present time. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 9(3-7): 205-357.
- McVaugh, R. 1983. Gramineae. En: Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. University of Michigan Press. Vol. 14. 436 pp.
- McVaugh, R. 1984. Compositae. En: Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. University of Michigan Press. Vol. 12. 1157 pp.
- McVaugh, R. 1985. Orchidaceae. En: Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. University of Michigan Press. Vol. 16. 363 pp.
- McVaugh, R. 1987. Leguminosae. En: Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. University of Michigan Press. Vol. 5. 786 pp.
- McVaugh, R. 1989. Bromeliaceae to Dioscoreaceae. En: Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. University of Michigan Herbarium. Vol. 15. 398 pp.
- McVaugh, R. 1992. Gymnosperms and Pteridophytes. En: Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. University of Michigan Herbarium. Vol. 17. 467 pp.
- McVaugh, R. 1993. Limnocharitaceae to Typhaceae. En: Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. University of Michigan Herbarium. Vol. 13. 480 pp.
- McVaugh, R. 2001. Ochnaceae to Loasaceae. En: Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. University of Michigan Herbarium. Vol. 3. 751 pp.
- Ortiz-Bermudez, E., J. L. Villaseñor y O. Téllez. 1998. La familia Asteraceae en el estado de Nayarit (México). *Acta Botánica Mexicana* 44:25-57.
- Rzedowski, J., Rzedowski, G. de y Butanda, A. 2009. Los principales colectores de plantas activos en México entre 1700 y 1930. Instituto de Ecología, A.C. y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 144 pp.
- Segura H., M. G., 1996. La familia Verbenaceae en el estado de Nayarit. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México. 107 pp.
- Tejero-Díez, J. D., J. C. Ledesma-Corral y A. N. Torres-Díaz, 2008. El palmar de *Orbignya guacuyule* al sur de Nayarit, México. *Polibotánica* 26: 67-100.
- Téllez V., O., 1995. Flora, Vegetación y Fitogeografía de Nayarit, México. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México. 166 pp.
- Téllez V., O., G. Flores F., A. Martínez R., R. E. González F., G. Segura H., R. Ramírez R., A. Domínguez M. e I. Calzada. 1995. Flora de la Reserva Ecológica Sierra de San Juan, Nayarit, México. Listados Florísticos de México XII. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, DF. 50 pp.



Thiers, B. [continuamente actualizada]. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/>

Valdez H., J.L., 1994. The vegetation of a mangrove forest in the Pacific coast of México. Tesis de Maestría. Department of Forestry. Wageningen Agricultural University. The Netherlands. 42 p.

Villaseñor, J.L., 2001. Catálogo de autores de plantas vasculares de México. Universidad Nacional Autónoma de México. México, DF. 40 pp.

Apéndice.

Especies dedicadas al estado de Nayarit, a alguna de sus localidades o de sus etnias. Se incluye la cita de la publicación original y algunos datos del material tipo (nombre completo (Villaseñor, 2001) del colector, número de colecta, localidad y herbarios en que están depositados), y cuando es el caso, el nombre aceptado. Los herbarios son citados por sus acrónimos, según el Index Herbariorum (Thiers).

Familia	Especie
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia tresmariae</i> R.S. Ferris Contributions from the Dudley Herbarium 1: 68, pl. 2, f. 2. 1927. Tipo: Ferris, Roxana Judkins 5689; María Madre [Isla Maritima], Tres Marías Islands, on floor of canon one mile from its mouth, W side of island (CAS, K, MO, US)
Asparagaceae	<i>Agave nayaritensis</i> Gentry Agaves of Continental North America 515–516, f. 18.1–18.3, 18.9, 18.10, t. 18.1. 1982. Tipo: Gentry, Howard Scott 21167; Mirador del Aguila, N of Tepic 2200 ft (DES, MEXU, US)
Asteraceae	<i>Eupatorium mariarum</i> B.L. Rob. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 36: 481. 1901. Tipo: Nelson, Edward William 4244; Maria Madre Island, Tres Marias Islands (GH) <i>Lasiantha helianthoides</i> var. <i>nayaritensis</i> K.M. Becker Memoirs of the New York Botanical Garden 31(2): 32–33, map 3. 1979. Tipo: Cronquist, Arthur John 9594; 12 miles southeast of Acaponeta (GH, NY, MEXU, MICH, MO, TEX, US) <i>Melampodium nayaritense</i> Stuessy Brittonia 22(2): 113–115, f. 5. 1970. Tipo: Goldsmith, Peter Hair 133; Cañón de Jesús María (F, GH, NY, UC, US) <i>Melampodium tepicense</i> B.L. Rob. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 44: 620. 1909. Tipo: Palmer, Edward 1814; Tepic (GH) <i>Verbesina nayaritensis</i> B.L. Turner Phytologia 63(1): 10. 1987. Tipo: Solis, Ignacio 560; 2 km del Rancho de los Sauces, municipio de Huajicori, Nayarit (IEB, TEX) <i>Viguiera huajicoria</i> B.L. Turner Phytologia 72(1): 55–57, f. 1. 1992.



- Tipo: Solis, Ignacio 556; Huajicori, Km. del Rancho de Los Sauces. (CIIDIR, TEX)
- Boraginaceae ***Tournefortia tepicana* M.E. Jones** (nombre aceptado *Tournefortia hirsutissima* L.)
Contributions to Western Botany 15: 148. 1929.
- Brassicaceae Tipo: Jones, Marcus Eugene 23134; Acaponeta (WIS)
***Lepidium virginicum* var. *tepicense* C.L. Hitchc.**
Madroño 8(4): 132, pl. 16, f. 19. 1945.
- Bromeliaceae Tipo: Jones, Marcus Eugene 22840; Mexico: Nayarit (C, F)
***Pitcairnia compostelae* McVaugh**
Flora Novo-Galiciana 15: 27. 1989.
Tipo: Gentry, Howard Scott & Charles Louis Gilly 10825; 15 mi S of Tepic, road to Compostela 4000-4500 ft (MICH)
- Cactaceae ***Cereus huitcholensis* F.A.C. Weber** (nombre aceptado *Echinocereus triglochidiatus* subsp. *huitcholensis* (F.A.C. Weber) U. Guzmán)
Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle 10: 383. 1904.
Tipo: Diguët, Léon Jacques Gustave s.n.; Mexico
- Crassulaceae ***Echeveria nayaritensis* Kimnach**
Cactus and Succulent Journal 51: 208. 1979.
Tipo: Kimnach, Myron William 1912; Mexico (HNT)
- Cyperaceae ***Cyperus nayaritensis* G.C. Tucker**
Bulletin of the Torrey Botanical Club 110(2): 161, f. 1. 1983.
Tipo: Feddema, Charles 418; Old lava flows 3.5 miles northwest of Ahuacatlán, south of the base of Volcán Ceboruco and about 1 km. north of the highway (DUKE, ENCB, MICH)
- Eriocaulaceae ***Eriocaulon tepicanum* Moldenke**
North American Flora 19(1): 36. 1937.
Tipo: Palmer, Edward 1969; Tepic (NY)
- Euphorbiaceae ***Euphorbia nayarensis* V.W. Steinm.**
Aliso 19(2): 181–182. 2001.
Tipo: Steinmann, Victor W. & L. Varela E. 1050; Along the road from Ruiz to Mesa del Nayar, 2.5 km by road northeast of El Maguëy, municipio de Nayar (ARIZ, MEXU, MICH, RSA)
***Euphorbia subcaerulea* var. *tresmariae* Millsp.** (nombre aceptado *Euphorbia tresmariae* (Millsp.) Standl.)
U.S.D.A. N. Am. Fauna 14: 88. 1899.
Tipo: Nelson, Edward William 4298; [Tres Marias Islands] (F, GH, US)
***Jatropha tepiquensis* Cost. & Gall.** (nombre aceptado *Cnidoscolus tepiquensis* (Cost. & Gall.) Lundell)
Revue Générale de Botanique 18: 391. 1906.
Tipo: Diguët, Léon Jacques Gustave s.n.; Mexico (P)
- Gesneriaceae ***Achimenes nayaritensis* L.E. Skog**
Opera Botanica 92: 225. 1987.
Tipo: McVaugh, Rogers 18985; ca. 12 miles west of Tepic, 6.5 miles east of Jalcocotán (GH, K, MICH, US)
- Hypoxidaceae ***Hypoxis tepicensis* Brackett**
Rhodora 25: 134, f. 7. 1923.
Tipo: Rose, Joseph Nelson 3319; Tepic



- Lamiaceae ***Salvia tepicensis* Fernald**
Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 45: 420. 1910.
Tipo: Palmer, Edward 1984; Tepic (CAS, F, GH, MICH, NY, P, RSA, US)
- Lauraceae ***Misanteca nayaritensis* Lundell** (nombre aceptado *Licaria triandra* (Sw.) Kosterm.)
Wrightia 5(9): 332. 1977.
Tipo: Hernández-Xolocotzi Guzmán, Effraim Ildelfonso 136; San Blas (LL)
- Leguminosae ***Acacia tepicana* Saff.** (nombre aceptado *Acacia hindsii* Benth.)
Journal of the Washington Academy of Sciences 4(13): 366. 1914.
Tipo: Rose, Joseph Nelson, Paul Carpenter Standley & Paul G. Russell 14357; Acaponeta (US)
- Albizia nayaritensis* Britton & Rose**
North American Flora 23(1): 47–48. 1928.
Tipo: González Ortega, Jesús 90; La Palma (NY, US)
- Cracca tepicana* Standl.** (nombre aceptado *Tephrosia tepicana* (Standl.) Standl.)
Contributions from the United States National Herbarium 20(6): 217. 1919.
Tipo: Palmer, Edward s.n.; Tepic (US)
- Crotalaria nayaritensis* Windler**
Phytologia 21(4): 261–263, f. 3. 1971.
Tipo: Windler, Donald Richard & B. K. Windler 2902; [Xalisco] (NCU)
- Dalea cora* Barneby**
Brittonia 32(3): 392–393, f. 1. 1980.
Tipo: Norris, Daniel Howard & D. J. Taranto 14593; Acaponeta, La Ciénaga on ridge about 10 mi. NW of Mesa del Nayar (MICH)
- Loganiaceae ***Strychnos tepicensis* Standl.** (nombre aceptado *Strychnos panamensis* Seem.)
Contributions from the United States National Herbarium 23(4): 1142. 1924.
Tipo: Rose, Joseph Nelson 1441; Acaponeta (US)
- Malpighiaceae ***Malpighia romeroana* var. *nayaritensis* Vivaldi** (nombre aceptado *Malpighia nayaritensis* (Vivaldi) F.K. Mey.)
Brittonia 36(3): 331–332. 1984.
Tipo: McVaugh, Rogers 19020; vicinity of Chalaca [Chacala], near the ocean, 5 mi W of Las Varas (G, US)
- Malvaceae ***Pavonia nayarensis* Fryxell**
Flora Neotropica 76: 178–180, f. 42, 65, 70. 1999.
Tipo: Flores Franco, Gabriel, Oswaldo Téllez Valdés, Pedro Tenorio Lezama & Cadena 1661; Mun. Nayar 5 km al SW del poblado Cerro Cangrejo (MEXU, MO, NY)
- Melastomataceae ***Miconia tepicana* Standl.**
Contributions from the United States National Herbarium 23(4): 1064. 1924.
Tipo: Rose, Joseph Nelson 2058; Territorio De Tepic: Santa Gertrudis (US)
- Onagraceae ***Ludwigia tepicana* M.E. Jones**
Contributions to Western Botany 15: 131. 1929.
Tipo: Jones, Marcus Eugene 22874; Tepic (NY, TEX, WIS)
- Orchidaceae ***Malaxis tepicana* Ames** (nombre aceptado *Microstylis tepicana* (Ames) Szlach. & Marg.)
Proceedings of the Biological Society of Washington 35: 83. 1922.



- Tipo: Rose, Joseph Nelson 2034; Tepic, Between Santa Gertrudis and Santa Teresa (NY)
- Passifloraceae ***Passiflora foetida* var. *tepicana* Killip**
Publications of the Field Museum of Natural History, Botanical Series 19: 501. 1938.
Tipo: Rose, Joseph Nelson 1998; Tepic, between Pedro Paulo and San Blas-cito, foothills of Sierra Madre (US)
- Plantaginaceae ***Penstemon tepicensis* Straw**
Brittonia 15:63. 1963.
Tipo: Diguët, Léon Jacques Gustave s.n.; Western Part Sierra del Nayarit (MICH)
- Russelia cora* Mendez-L. & O. Téllez**
Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Botánica 66(2): 184. 1996
Tipo: Flores Franco, Gabriel, Oswaldo Téllez Valdés, Pedro Tenorio Lezama & Cadena 1634; Mexico: Nayarit (MEXU, NY)
- Russelia tepicensis* B.L. Rob.**
Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences 35(16): 321. 1900.
Tipo: Lamb, Frank Heines 578; Tepic. Zopelote (GH; MO, NY, PH, UC, US)
- Poaceae ***Gouinia isabelensis* J.J. Ortíz**
Acta Botánica Mexicana 23: 18. 1993.
Tipo: Solis 1; Isla Isabel (MEXU, US)
- Sapotaceae ***Chrysophyllum tepicense* Standl.** (nombre aceptado *Sideroxylon tepicense* (Standl.) T.D. Penn.)
Contributions from the United States National Herbarium 23(4): 1115. 1924.
Tipo: Rose, Joseph Nelson 1456; Acaponeta (US)
- Solanaceae ***Solanum jamesii* subsp. *nayaritense* Bitter** (nombre aceptado *Solanum nayaritense* (Bitter) Rydb.)
Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 12(8). 1913
Tipo: Diguët, Léon Jacques Gustave s.n.; Sierra du Nayarit (territoire Huichol) Etat de Jalisco (GH, P)
- Verbenaceae ***Lippia tepicana* Moldenke** (nombre aceptado *Lippia cardiostegia* Benth.)
Phytologia 1: 454. 1940.
Tipo: Palmer, Edward 1969; Tepic (NY)
-