

ConCiencia

Flores silvestres de Nuevo León: belleza poco apreciada

CARLOS GERARDO VELAZCO MACÍAS*,
GLAFIRO JOSÉ ALANÍS FLORES*



1. *Bouvardia ternifolia*, Trompetilla.
2. *Canavalia villosa*, Ejote de monte.
3. *Cooperia jonesii*, Mayito de agua.
4. *Cornus florida*, Corona de San Pedro.
5. *Ipomea coccinea*, Manto de la virgen.

A México se le considera un país *megadiverso*, es decir, es una de las 17 naciones en el mundo en donde se alberga en conjunto más de 70% de todas las especies del planeta; nuestro país, reconocido por ocupar un lugar preponderante en su diversidad florística, ostenta un muy honroso quinto lugar a nivel mundial, sólo detrás de países como Brasil (56,215 especies de flora), Colombia (48,000 mil especies), China (32,200 especies) e Indonesia (29,375 especies). En México se registran entre 21,989 y 23,424, según cifras de la Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad (Conabio), entre las familias que destacan por su diversidad en México figuran la del girasol (Asteraceae), con más de 3,000 especies; la familia del frijol (Fabaceae), con casi 1,300 especies; los pastos (Poaceae) con casi 1,200 especies; y las orquídeas (Orchidaceae) con 1,145 especies; por otro lado, también destacan los encinos (Quercus/ Fagaceae), los pinos (Pinaceae), las cactáceas (Cactaceae) por el nivel de especies endémicas.¹

Imagen principal: *Tagetes lucida*, Yerbán.



Eryngium heterophyllum - Hierba del sapo.

Nuevo León cuenta con alrededor de 3,000 especies de plantas vasculares; según algunas estimaciones, este número podría llegar a cerca de las 3,200 especies,^{2,3} si bien esto no lo hace uno de los estados más ricos en cuanto a especies de flora, sí existen puntos que vale la pena resaltar, por ejemplo, es el único estado en la república que cuenta con tres géneros endémicos de cactáceas (*Aztekium*, *Geohintonia* y *Digitostigma*),^{4,5} de igual forma, en esta familia nos disputamos entre el segundo y tercer lugar con Tamaulipas en número de especies a nivel nacional. En general, se estima que cerca de 5% de la flora de Nuevo León (159 especies) no ocurre fuera de los límites estatales.

Si bien, gracias a la diversidad de factores abióticos como el clima, la orografía, los tipos de suelo, los rangos de altitud, Nuevo León posee un interesante número de especies de flora (tabla I), la mayoría de éstas simplemente pasa desapercibida a los ojos de los habitantes del estado, ¿por qué se da esta situación?, se estima que al menos 60% de las especies son de hábi-

to herbáceo, por lo general notamos solamente árboles y arbustos en el paisaje, sólo al observar con detalle un hábitat, comenzamos a notar la presencia de las especies de flora herbáceas.

El término de “flor silvestre” se aplica de manera indistinta a cualquier planta que crezca fuera de los cuidados del hombre, esta denominación puede tener muchas ramificaciones; por ejemplo, las plantas ruderales son aquéllas que crecen a las orillas de los caminos; las denominadas malezas crecen asociadas a las actividades de disturbio o agrícolas, podemos hacer más angosta la definición al mencionar la característica “herbácea”, es decir, son aquellas especies de flora que no tienen madera dentro de sus tejidos y pueden ser de duración anual, multianual o perennes. Las características propias de este tipo de plantas las hacen poco llamativas a la vista, muchas de éstas sólo pueden verse durante un periodo muy específico del año y su floración apenas dura un par de días, de igual manera sus flores son de tamaño reducido o de colores poco espectaculares.



Arbutus xalapensis - Madroño.

Tabla 1. Diversidad de flores silvestres de Nuevo León.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Descripción	Hábitat
1. Ericaceae	<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth	Madroño (esp.) / Texas madrone (ing.)	Su corteza es de color rojo intenso o café, y tiene apariencia descascarada, sus frutos son bayas de color rojo o anaranjado, sus flores son blancas.	Bosques de pino y encino, en la montaña.
2. Asclepiadaceae	<i>Asclepias linaria</i> Cav.	Algodoncillo (esp.) / Pineleaf milkweed	Son pequeños arbustos, las hojas son como de pino, las flores son blancas.	Áreas de montaña o semidesiertos.
3. Leguminosae	<i>Bauhinia lunarioides</i> A. Gray ex S. Watson	Pata de vaca nativa (esp.) / Anacacho Orchid Tree (ing.)	Son arbustos o árboles pequeños, las hojas son típicas de la pata de vaca, las flores son pequeñas y blancas.	Matorral submontano y bosques de encino.
4. Begoniaceae	<i>Begonia uniflora</i> S. Watson	Begonia silvestre (esp.) / wild Begonia (ing.)	Son plantas carnosas, de hojas amplias, la flor es rosa.	Bosques y vegetación húmeda, crece comúnmente sobre rocas.
5. Berberidaceae	<i>Berberis trifoliolata</i> Moric.	Agrito	Arbustos o árboles pequeños, las hojas son verdosas con puntas espinosas, los frutos son rojos (comestibles).	Matorrales desérticos y chaparrales.
6. Rubiaceae	<i>Bouvardia ternifolia</i> (Cav.) Schiltl.	Trompetilla (esp.) / Scarlet bouvardia (ing.)	Hierba con hojas dispuestas de tres en tres, con flores muy llamativas, rojas con forma de trompeta.	Bosques y matorrales.
7. Loganiaceae	<i>Buddleja marrubifolia</i> Benth.	Azafrancillo (esp.) / Woolly Butterflybush (ing.)	Arbusto pequeño, las hojas son blanco cenizo, las flores son naranjas acomodadas en "botones peludos".	Matorral desértico.
8. Campanulaceae	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Campanita azul (esp.) / bluebell	Hierba con flores azules en forma de campana.	Bosques de pino y encino.
9. Leguminosae	<i>Canavalia villosa</i> Benth.	Ejote de monte	Hierba enredadera, las flores crecen en racimos, son rosas o lila.	Matorral submontano.
10. Scrophulariaceae	<i>Castilleja bella</i> Standl.	Brochita de pintor bella	Hierba muy pequeña con hojas dispuestas en roseta, las flores rojo muy brillante.	Sólo crece en la parte alta del Cerro del Potosí, en la vegetación conocida como pradera alpina.
11. Boraginaceae	<i>Coldenia greggii</i> (Torr. & A. Gray) A. Gray	Oreja de perro (esp.) / Gregg Coldenia (ing.)	Arbusto o hierba pequeña de hojas cenizas, flores moradas o lila agrupadas en "botones peludos".	Matorrales desérticos.
12. Amaryllidaceae	<i>Cooperia jonesii</i> Cory	Mayito de agua / Jones Rain lily (ing.)	Hierba de hojas delgadas y largas, las flores tienen tres pétalos amarillos.	Pantanos y áreas de humedal.
13. Cornaceae	<i>Cornus florida</i> L.	Corona de San Pedro (esp.) / Flowering Dogwood	Árbol, flores blancas.	Bosques de encino y pino.
14. Rosaceae	<i>Cowania plicata</i> D. Don	Alejandria (esp.) / Antelope bush (ing.)	Árbol o arbusto de hojas tableadas, flores rosas muy llamativas.	Matorral desértico y chaparral.
15. Ranunculaceae	<i>Delphinium madrense</i> S. Watson	Espuela de caballero (esp.) / Sierra Madre Larkspur	Hierba de flores azules.	Matorral submontano y desértico, bosques de encino.
16. Apiaceae	<i>Eryngium heterophyllum</i> Engelm.	Hierba del sapo (esp.) / Wright's Coyote-thistle (ing.)	Hierba, con flores azules o moradas.	Bosques y zonas con disturbio.
17. Loasaceae	<i>Eucnide bartonioides</i> Zucc.	Meloncillo (esp.) / Yellow Stingbush (ing.)	Hierba con flores amarillas de muchos estambres.	Cañadas húmedas en bosques o matorrales.
18. Verbenaceae	<i>Glandularia canadensis</i> (L.) Small	Verbena morada (esp.) / Rose Verbena (ing.)	Hierba con flores moradas, aromática.	Bosques y matorrales.
19. Portulacaceae	<i>Grahamia coahuilensis</i> (S. Watson) G.D. Rowley	Flor de roca	Hierba carnosa, de hojas con forma de rombo y raíces carnosas.	Matorral desértico.
20. Rubiaceae	<i>Hedyotis rubra</i> (Cav.) A. Gray	Moradita (esp.) / Red Bluet (ing.)	Hierba, las flores de cuatro pétalos rosas.	Matorral desértico y semidesértico.
21. Pontederiaceae	<i>Eurytemon mexicanum</i> (S. Watson) Alexande	Lirio pequeño mexicano (esp.) / Mexican mudplantain (ing.)	Hierba parecida a un pasto, acuática, flores azules (con algo de blanco) en una espiga.	Vegetación acuática (se conocen muy pocas en localidades en Nuevo León).
22. Convolvulaceae	<i>Ipomoea coccinea</i> Sessé & Moc.	Manto de la virgin rojo (esp.) / Red morning glory (ing.)	Hierba tipo enredadera, con flores rojo brillante.	Matorral submontano y áreas de disturbio.
23. Rosaceae	<i>Lindleya mespiloïde</i> Kunth	Rosablanca del desierto	Arbusto o árbol, las flores son blancas.	Chaparral o matorral desértico.
24. Leguminosae	<i>Lupinus cacuminis</i> Standl.	Lupino azul (esp.) / Blue bonet (ing.)	Hierba o arbusto, flores azules o moradas.	Bosque de pinos.
25. Magnoliaceae	<i>Magnolia dealbata</i> Zucc.	Magnolia	Árbol de hasta 20 m de alto, flores blancas muy grandes	Bosque de encino-pino (sólo se conoce una localidad de esta especie en Nuevo León).
26. Euphorbiaceae	<i>Manihot subspicata</i> D.J. Rogers & Appan	Falsa yuca de desierto (esp.) / Spiked Manihot (ing.)	Hierba con flores blancas, la raíz es muy grande y carnosa.	Matorral semidesértico.
27. Scrophulariaceae	<i>Maurandya antirrhiniflora</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Dragoncito azul (esp.) / Snapdragon Vine (ing.)	Hierba enredadera con flores azules.	Cañadas húmedas en matorrales y bosques.
28. Asteaceae	<i>Melampodium leucanthum</i> Torr. & A. Gray	Arnica (esp.) / Blackfoot Daisy (ing.)	Hierba aromática y medicinal, flores con pétalos blancos y el centro amarillo.	Matorral desértico.
29. Nymphaeaceae	<i>Nymphaea ampla</i> (Salisb.) DC.	Ninfa de agua (esp.) / Dotleaf waterlily (ing.)	Hierba acuática, con hojas flotantes y flores blancas.	Vegetación acuática

Aunado a lo anterior, por lo general, nuestra flora se compone solamente de un listado de nombres complejos y poco accesibles para el público en general, solamente unos pocos investigadores son capaces de comprender nombres como: *Machaeranthera*

tanacetifolia (Kunth) Nees, *Dugaldia pinetorum* (Standl.) Bierner, *Cheilanthes hintoniorum* M.G. Mendenh. & G.L. Nesom, *Jaimehintonia gypsophila* B.L. Turner, sólo por mencionar unos cuantos; el verdadero reto está en dotar de un rostro a cada uno de

Tabla 1 (continuación). Diversidad de flores silvestres de Nuevo León.

30.	Nymphaeace	<i>Nymphaea elegans</i> Hook.	Ninfa de agua elegante (esp.) / elegant waterlily (ing.)	Hierba acuática, con hojas flotantes y flores azules y aromáticas.	Vegetación acuática.
31.	Malvaceae	<i>Pavonia lasiopetala</i> Scheele	Malva de monte (esp.) / Texas Rock Rose (ing.)	Arbusto, con flores rosas.	Matorrales desérticos y semidesérticos.
32.	Scrophulariaceae	<i>Penstemon barbatus</i> (Cav.) Roth	Penstemon de barbas (esp.) / Golden-beard Penstemon (ing.)	Hierba con flores rojas o naranjas.	Bosque de pino.
33.	Scrophulariaceae	<i>Penstemon leonensis</i> Straw	Penstemon de Nuevo León	Hierba con flores blancas y moradas.	Bosque de pino.
34.	Rosaceae	<i>Potentilla leonina</i> Standl.	Falsa rosa del Cerro del Potosí	Hierba con flores amarillas.	Pradera alpina (crece sólo en altitudes superiores a los 3000 m se conoce solamente en algunas montañas).
35.	Leguminosae	<i>Sophora secundiflora</i> (Ortega) Lag. ex DC.	Colorín (esp.) / Mescal bean (ing.)	Arbusto o árbol con flores moradas, con olor a chicle de uva.	Matorral submontano.
36.	Caryophyllaceae	<i>Silene laciniata</i> Cav.	Pegamoscas (esp.)/Fringed Indian Pink (ing.)	Hierba con flores rojas, los tallos son pegajosos.	Bosque de pino o encino.
37.	Orchidaceae	<i>Spiranthes cinnabarinus</i> (La Llave & Lex.) Hemsl.	Orquídea de zapatillas naranjas (esp.) / scarlet ladies'-tresses (ing.)	Hierba con flores naranjas.	Bosques y matorrales.
38.	Gentianaceae	<i>Swertia radiata</i> (Kellogg) Kuntze	Espada de Montaña (esp.) Monument plant (ing.)	Hierba con una inflorescencia muy grande, las flores son verdosas.	Bosques de pino y encino.
39.	Asteraceae	<i>Tagetes lucida</i> Cav.	Yerbanis	Hierba con flores naranjas, muy aromática y medicinal.	Matorral semidesértico.
40.	Araceae	<i>Xanthosoma robustum</i> Schott	Lampazo	Hierba, con hojas en forma de flecha muy grandes, la flor es blanca verdosa.	Ríos y arroyos.

estos nombres. Nuestra flora no tiene manera de presentarse ante la sociedad, muchas de las especies son incluso desconocidas para los botánicos, toda vez que sólo se conocen de las descripciones originales, o de unos cuantos ejemplares colectados a través de los años, y se encuentran depositados en alguna gaveta en un herbario institucional a manera de restos secos de materia vegetal. En resumen, no existen fotografías de nuestras plantas herbáceas, o al menos de la mayoría de éstas; el problema se agrava cuando estas especies de flores silvestres ocurren solamente en una pequeña región dentro de un municipio o estado; si una especie no ocurre fuera de México, probablemente ha estado o esté destinada a vivir en el anonimato.

Pero ¿qué pasa cuando prestamos atención a los detalles?, en ese momento descubrimos la belleza oculta de esas llamadas “hierbas” “malezas” o “flores silvestres”.

Referencias

1. Llorente-Bousquets, J., S. Ocegueda. 2008. “Estado del conocimiento de la biota”. En: Capital natural de México, Vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Conabio, México, pp. 283-322.
2. Velazco Macías, C.G. 2009. Flora del estado de Nuevo León: diversidad y análisis espacio-temporal. Tesis de doctorado. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey. 272 p.
3. Villarreal, Q.J.A., E. Estrada Castillón. 2008. Listados florísticos de México. XXIV. Flora de Nuevo León. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 153 p.
4. Velazco, C.G., G.J. Alanís, M.A. Alvarado, L. Ramírez, R. Foroughbakhch. 2011. Flora endémica de Nuevo León, México y estados colindantes. Journal of the Botanical Research Institute of Texas 5:275-289.
5. Alanís Flores G.J., C.G. Velazco Macías, R. Foroughbakhch P, V. Valdez Tamez, M.A. Alvarado Vázquez. 2004. Diversidad florística de Nuevo León: especies en categoría de riesgo. CiENCiAUANL. VII (002): 209-218.
6. Alanís Flores G.J. 1996. Vegetación y flora de Nuevo León, una guía botánico-ecológica. Impresora Monterrey, S.A. de C.V. San Nicolás de los Garza, N.L. p.p.1-20.