

**CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FAMILIA COMPOSITAE
DE VICENTE GUERRERO, DGO., MÉXICO**

David Ramírez Noya¹

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional,
CIIDIR-IPN-Unidad Durango
Km. 4.5 Camino Vecinal Vicente Guerrero-San Pedro Alcantar s/n.
Vicente Guerrero, Dgo.
C.P. 34890 México. Apartado postal # 112.
ce.: drnoya@correoweb.com

RESUMEN

Se presenta un listado de 137 especies de la Familia Compositae del Municipio de Vicente Guerrero, Dgo., que incluye 69 géneros, entre los que se encuentran como nuevos registros para Durango, dos géneros y una especie.

Palabras clave: Compositae, Durango, Florística, México.

SUMMARY

A preliminary checklist of the Compositae of Vicente Guerrero, Dgo., Mex., includes 137 species in 69 genera, and 3 new records for the two genera and one specie from Durango state.

Key Words: Compositae, Durango, Floristics, Mexico.

INTRODUCCIÓN

El Estado de Durango, por su extensión territorial (123, 181km²), y diversidad de condiciones fisiográficas y climáticas, posee una gran variedad de tipos de

vegetación, lo cual determina la existencia de una flora relativamente rica, calculada en por lo menos 4000 especies, considerando sólo a las plantas vasculares, y específicamente Compositae para Durango, se citan 706 especies. (González, 1983; González *et al.* 1991; Flores y Gerez, 1994).

El Municipio de Vicente Guerrero, se ubica al Sureste del estado de Durango, y tiene una superficie aproximada de 430 Km² (INEGI, 1995); sus coordenadas son: Lat N 23° 30' a 24° 15', y 103° 50' a 104° 05' long W. Limita al este con el municipio de Sombrerete, Zacatecas, al norte, sur y oeste con Poanas, Súchil y Nombre de Dios, respectivamente, estos últimos del estado de Durango. El área presenta en su mayor parte, un clima de tipo BS₁ kw(w) (INEGI, 1989), con una altitud media de 2250 msnm. Dicha área es cruzada por dos ríos permanentes, Súchil y Graceros, los cuales ocupan en total una longitud aproximada de 27 Km., además de cerca de 30 Km. de canales de riego. El tipo de vegetación según

¹Becario: COFAA-IPN

Rzedowski (1978), se compone básicamente de matorral xerófilo, cuyos dominantes fisonómicos son «Mezquite» (*Prosopis laevigata*), «Huizache» (*Acacia schaffneri*) y varias especies de *Opuntia*. En las estribaciones de la Sierra Madre Occidental destacan comunidades dominadas por *Pinus cembroides*, *Quercus* spp. y *Juniperus deppeana*. Es oportuno hacer notar que una fracción pequeña de la llamada «Sierra de Organos» (área geográfica considerada por la CONABIO en 1999, dentro de las regiones prioritarias de México a declararse como Área Natural Protegida), pertenece al municipio de Vicente Guerrero, Dgo. La superficie geográfica del presente trabajo, forma parte de una de las regiones de la República Mexicana consideradas entre las de mayor diversidad de especies de la familia Compositae (Rzedowski, 1972).

El antecedente municipal en estudios botánico taxonómicos es; la descripción de una especie nueva, y la cita de 32 especies de la familia Compositae dentro de la flora de importancia apícola (González, 1986 y Ramírez, 1991).

MÉTODOS

La zona de estudio, fue el área municipal de Vicente Guerrero, Dgo., realizándose colectas periódicas durante los años 1984 a 1999. Parte de los ejemplares colectados se depositaron en el herbario del CIIDIR-IPN-U-DURANGO (CIIDIR).

Para la identificación del material vegetal se utilizó la bibliografía correspondiente a las siguientes citas: Correll & Johnston (1970);

Henrickson Johnston (1997); McVaugh (1984); Rzedowski (1978); Rzedowski, y Rzedowski (1985); Standley (1926).

Además como parte importante de ésta misma investigación se consultó los siguientes herbarios: del CIIDIR-IPN-U-Durango (CIIDIR); de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB); de la Universidad Nacional autónoma de México (MEXU); de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (HUAA) y del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (SLPM).

Falta por visitar aproximadamente 28 Km², con lo cual quedaría explorada la totalidad del área municipal de V. Guerrero, Dgo.

RESULTADOS

Prácticamente todas las comunidades vegetales silvestres presentes en el municipio se encuentran afectadas por sobrepastoreo.

Se han encontrado 137 especies pertenecientes a 69 géneros (Anexo No. 1).

Dentro de los nuevos registros para Durango están:

Euphrosyne partheniifolia DC. (Heliantheae). Municipio de Vicente Guerrero: 1 Km. al N de Graceros. D. Ramírez 729 (CIIDIR). Previamente citada del Norte de Jalisco. (Rzedowski, 1985). Nuevo género para la entidad.

Townsendia exscapa (Richards.) Porter. (Astereae) Municipio de Vicente Guerrero:

2 Km. al SE de Alfredo V. Bonfil. D. Ramírez 738 (CIIDIR). Sombrerete, Zacatecas: 2 Km. al NE de El Calabazal, Sombrerete. D. Ramírez 1458 (CIIDIR). Correll y Johnston (1970), la citan del vecino estado de Chihuahua y Villarreal (1994), para la Subprovincia de las llanuras volcánicas del Estado de Coahuila. Nuevo género para la entidad.

Zaluzania triloba (Ort.) Pers. (Heliantheae) Municipio de Vicente Guerrero: 3Km. al NO de V. Guerrero. D. Ramírez 598, 1386, (CIIDIR). McVaugh, 1984 y Rzedowski, 1985. Señalan su presencia de Zacatecas, Coahuila, Nuevo León a Oaxaca.

DISCUSIÓN

Aún cuando el área geográfica revisada presenta condiciones de deterioro del

ambiente, la exploración botánica intensa practicada, en lo que representa menos del 1.0 % del total estatal, ha permitido registrar cerca del 19% de las especies de Compuestas, en lo hasta ahora citado (González et al., 1991), posiblemente con un programa intensivo en el Estado de Durango, la totalidad de especies sea considerablemente mayor a lo estimado actualmente.

De acuerdo a los trabajos de Turner y Nesom (1993); Correll y Johnston, (1970); McVaugh (1984); Rzedowski y Rzedowski (1985); González, (1986); Turner, (1986); Henrickson y Johnston (1997); SEMARNAP, (1998); y García et al., (1999), de las especies y variedades enlistadas en el presente trabajo, las que presentan una «distribución geográfica regional», son:

Espece	Distribución geográfica
<i>Acourtia acevedoi</i>	Dgo.
<i>Aster potosinus</i>	Dgo., Méx., Pue., SLP.
<i>Bahia glandulosa</i>	Ags., Chih., Dgo., Jal., SLP.
<i>Brickellia thyrsoiflora</i>	Ags., Dgo., Jal.
<i>Eupatorium subintegrum</i>	Dgo., Méx., Pue., SLP.
<i>Flourensia dentata</i>	Dgo., Zac.
<i>Zaluzania augusta</i> var. <i>rzedowskii</i>	Dgo., Jal., Zac.

Como se puede observar en el Anexo No. 1, la familia se encuentra mejor representada en el matorral xerófilo, existiendo también algunas especies con distribución

limitada a determinado tipo de vegetación. Se presentaron dificultades para determinar la especie correspondiente en tres géneros (*Flourensia*; *Perymenium* y

Verbesina), debido a que los caracteres de ejemplares colectados no coinciden, con las descripciones existentes en la literatura. Y en los otros casos (*Gnaphalium*; *Hieracium*; *Viguiera* y *Xanthocephalum*) el material vegetal es insuficiente para su completa determinación.

El Estado de Durango aún posee extensas regiones prácticamente sin explorar debido a la geografía muy accidentada y a la situación socio-económica existente en dichos lugares, por lo que es muy riesgoso realizar actividades de investigación y sobre todo botánica.

El presente estudio, es parte de los resultados del trabajo de investigación de los proyectos DEPI-IPN claves: 841749; 912956; 945102; 980005.

LITERATURA CITADA

- CONABIO. 1999. Regiones Prioritarias Terrestres. Pagina Internet (www.conabio.gob.mx).
- Correll, D.S. & M.C. Johnston. 1970. Manual of the Vascular Plants of Texas. Texas Research Found. Renner, Texas. 1524-1766.
- Flores, O. y P. Gerez. 1994. Biodiversidad y Conservación en México: Vertebrados, vegetación y uso del suelo. CONABIO-UNAM, México, D.F. 140-143.
- García, G., O. Rosales, M. De la Cerda, M.E. Siqueiros. 1999. Listados florísticos del Estado de Aguascalientes. Scien. Nat. 1(2): 16-24.
- González, E. M. 1986. Una nueva especie de *Acourtia* (Asteraceae - Mutisieae) de Durango, México. Phyt. 61(2): 117-118.
- González, E. M., S. González E., y Y. Herrera A. 1991. IX. Flora de Durango. Listados Florísticos de México. I. de Biol. UNAM. 34-64.
- González, E. S. 1983. La vegetación de Durango. Cuadernos de Investigación Tecnológica I.P.N. CIIDIR-IPN-U-DGO. 1(1): 106-109.
- Henrickson, J. y M.C. Johnston. 1997. (Manuscripts) A Flora of The Chihuahuan Desert Region. L.A., Cal., USA. 1199-1462.
- INEGI. 1989. Carta Climática Fresnillo (F13-3), 1:250,000. México, D.F.
- INEGI. 1995. Vicente Guerrero, Estado de Durango. Cuaderno estadístico municipal. 1a. Ed. INEGI. Aguascalientes, Méx. 3-7.
- McVaugh, R. 1984. Flora Novo-Galiciana. Compositae. Univ. Mich., Ann. Arbor. 12: 12-1128.
- Ramírez, N.; Chavez M. 1991. Resultados preliminares del estudio de la flora apícola en Vicente Guerrero, Dgo. Mem. V Seminario Americano de Apicultura. Guadalajara, Jal. SARH-UNA. 91-92.
- Rzedowski, J. 1972. Contribuciones a la fitogeografía florística e histórica de México III. Algunas tendencias en la

- distribución geográfica y ecológica de las Compositae Mexicanas. *Ciencia* 27(4-5): 123-132.
- _____. 1978. Claves para la identificación de los géneros de la Familia Compositae en México. *Act. Cient. Pot. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México*. 7(1-2): 9-145.
- _____. 1978. La Vegetación de México. Ed. Limusa. México, D.F. 237-261.
- Rzedowski, J. y G. C. Rzedowski. 1985. Flora Fanerogámica del Valle de México. E. N. C. B.-. I.P.N., e Inst. Ecol. México, D.F., 2: 429-641.
- SEMARNAP. 1998. Listado de Flora y Fauna en el Estado de Zacatecas. *Gaceta SEMARNAP*. 2a. Ed. Zacatecas, Zac. 2(3): 7-15.
- Standley, P.C. 1926. Trees and shrubs of México. Smithsonian Institution. *Unit. Stat. Nat. Mus. Washington* 23(5): 1401-1683.
- Turner, B. L. 1986. A new species of *Verbesina* (Asteraceae) from Durango, Mexico. *Phyt.* 60(4): 254.
- Turner, B. L. & G. L. Nesom. 1993. Biogeography, Diversity, and Endangered or Threatened Status of Mexican Asteraceae. In: Romamooty et. al. Editor. *Biological Diversity of México. Origins and Distribution*. Oxford University Press. New York. 559-575.
- Villarreal J.A. 1994. Corología de las asteráceas de Coahuila, México. Tesis de Maestría. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Saltillo, Coah. 29-85.

Anexo No. 1.- Especies de la familia Compositae del área municipal de Vicente Guerrero, Dgo., Méx.

Especie	AC	AG	BP	BQ	MX	RU
<i>Acourtia acevedoi</i> M. González				X		
<i>A. nana</i> A. Gray					X	
<i>A. rigida</i> (DC.) A. Gray					X	
<i>A. wrightii</i> (Gray) Reveal & King					X	
<i>Ageratum corymbosum</i> c.			X	X		
<i>Ambrosia canescens</i> A. Gray		X			X	
<i>A. psilostachya</i> DC.		X			X	
<i>Aphanostephus ramosissim</i> Zucus DC.					X	
<i>Artemisia ludoviciana</i> Nutt.	X			X	X	
<i>Aster arenosus</i> (Haller) Blake			X			
<i>A. gymnocephalus</i> (DC.) A. Gray			X	X	X	X
<i>A. potosinus</i> A. Gray	X				X	
<i>A. spinosus</i> Benth.		X			X	
<i>A. subulatus</i> Michx.	X				X	X
<i>A. tanacetifolius</i> HBK.			X			
<i>Baccharis neglecta</i> Britt					X	
<i>B. pteronioides</i> DC.				X	X	
<i>B. salicifolia</i> (R. & P.) Pers.	X		X	X	X	X
<i>B. thesioides</i> HBK.			X			
<i>Bahia absinthifolia</i> Benth.			X		X	X
<i>B. glandulosa</i> Greenm.	X	X				X
<i>Berlandiera lyrata</i> Benth.			X		X	X
<i>Bidens angustissima</i> HBK.	X					
<i>B. laevis</i> (L.) B.S.P.	X					
<i>B. odorata</i> Cav.		X	X	X	X	X
<i>B. schaffneri</i> (A. Gray) Sherff	X					
<i>Brickellia laciniata</i> A. Gray			X	X	X	
<i>B. secundiflora</i> (Lag.) A. Gray					X	
<i>B. scoparia</i> (DC.) A. Gray					X	
<i>B. spinulosa</i> (A. Gray) A. Gray				X	X	X
<i>B. thyrsoflora</i> A. Gray				X		
<i>B. veronicifolia</i> (HBK.) A. Gray			X	X	X	X
<i>B. wislizeni</i> A. Gray			X			
<i>Camminatia tenuiflora</i> DC.				X		
<i>Cirsium raphilepis</i> (Hemsl.) Petrak				X	X	

Continuación anexo 1

Especie	AC	AG	BP	BQ	MX	RU
<i>Conyza confusa</i> Cronq.		X			X	
<i>C. bonariensis</i> (L.) Cronq.					X	X
<i>C. filaginoides</i> (DC.) Hieron.					X	
<i>C. sophiifolia</i> HBK.					X	X
<i>Chaptalia nutans</i> var. <i>texana</i> (Greene) Burkart			X		X	
<i>Chrysactinia mexicana</i> A. Gray			X			
<i>Dahlia coccinea</i> Cav.			X	X		
<i>Dyssodia papposa</i> (Vent.) Hitchc.		X	X	X	X	X
<i>D. pentachaeta</i> var. <i>hartwegii</i> (A. Gray) Strother			X		X	
<i>D. pinnata</i> (Cav.) B.L. Rob.			X		X	
<i>D. porophyllum</i> var. <i>cancellata</i> (Cass.) Strother		X	X	X	X	X
<i>D. setifolia</i> (Lag.) B.L. Rob.			X		X	
<i>D. tagetiflora</i> Lag.						X
<i>D. tenuifolia</i> (Cass.) Loes.			X	X	X	
<i>Erigeron delphinifolius</i> Willd.		X	X	X	X	X
<i>Eupatorium adenospermum</i> Sch. Bip.					X	
<i>E. brevipes</i> DC.				X	X	
<i>E. subintegrum</i> (Greene) B.L. Rob.				X		
<i>Euphrosyne partheniifolia</i> DC.		X			X	
<i>Flaveria trinervia</i> (Spreng.) Mohr.		X			X	X
<i>Flourensia dentata</i> Blake					X	
<i>Flourensia</i> sp.			X		X	
<i>Gaillardia pinnatifida</i> Torr.			X		X	
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		X	X	X	X	X
<i>Gnaphalium canescens</i> DC.			X	X	X	
<i>Gnaphalium</i> sp.			X	X	X	
<i>Grindelia oxylepis</i> Greene			X		X	
<i>Gymnosperma glutinosum</i> (Spreng.) Less.			X	X	X	X
<i>Haplopappus spinulosus</i> (Pursh) DC.					X	
<i>Helenium mexicanum</i> HBK.	X	X			X	
<i>Helianthus annuus</i> L.						X
<i>H. laciniatus</i> A. Gray	X	X				X
<i>Heliopsis annua</i> Hemsl.		X	X		X	X
<i>Heterosperma pinnatum</i> Cav.		X	X		X	X
<i>Heterotheca inuloides</i> Cass.		X			X	X

Continuación anexo 1

Especie	AC	AG	BP	BQ	MX	RU
<i>Hieracium</i> sp.			X			
<i>Hybridella globosa</i> var. <i>myriophylla</i> (Sch. Bip.) Olsen	X					
<i>Hymenoxis scaposa</i> (DC.) Parker					X	
<i>Iva ambrosiifolia</i> (A. Gray) A. Gray					X	
<i>Lasianthaea ceanothifolia</i> (Willd.) K. Becker					X	
<i>Melampodium perfoliatum</i> HBK.		X	X		X	X
<i>M. sericeum</i> Lag.			X		X	X
<i>M. strigosum</i> Stuessy		X			X	X
<i>Montanoa leucantha</i> (Lag.) Blake			X	X		
<i>M. purpurascens</i> Rob. & Greenm.				X		
<i>Parthenium bipinnatifidum</i> (Ort.) Rollins		X	X	X	X	X
<i>Pectis prostrata</i> Cav.		X	X	X	X	X
<i>Perymenium mendezii</i> DC.			X	X	X	
<i>Perymenium</i> sp.			X	X	X	
<i>Pinaropappus roseus</i> (Less.) Less.	X	X	X	X	X	
<i>Porophyllum coloratum</i> (HBK.) DC.					X	
<i>P. ruderale</i> var. <i>macrocephalum</i> (DC.) Cronq.				X	X	
<i>P. tagetoides</i> (HBK.) DC.				X	X	
<i>Psilactis asteroides</i> A. Gray	X					
<i>P. brevilingulata</i> Sch. Bip.		X			X	
<i>Pyrrhopappus pauciflorus</i> (D. Don) DC.	X				X	
<i>Sanvitalia ocyroides</i> DC.		X	X	X	X	X
<i>S. procumbens</i> Lam.		X	X	X	X	X
<i>Schkuhria pinnata</i> (Lam.) Cabr.	X	X	X	X	X	X
<i>Senecio angulifolius</i> DC.					X	
<i>S. salignus</i> DC.		X	X	X	X	X
<i>S. sessilifolius</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.			X			
<i>Simsia amplexicaulis</i> (Cav.) Pers.		X	X	X	X	X
<i>Solidago scabrida</i> DC.				X	X	X
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		X	X	X	X	X
<i>Stevia micrantha</i> Lag.			X	X	X	
<i>S. ovata</i> Willd.				X		
<i>S. porphyrea</i> McVaugh				X		
<i>S. salicifolia</i> Cav.				X		
<i>S. serrata</i> Cav. var. <i>serrata</i>				X		

Continuación anexo 1

Especie	AC	AG	BP	BQ	MX	RU
<i>S. tomentosa</i> HBK.				X		
<i>S. viscida</i> HBK.				X		
<i>Tagetes lucida</i> Cav.	X		X	X	X	
<i>T. lunulata</i> Ort.			X	X	X	
<i>T. micrantha</i> Cav.			X	X	X	
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	X	X			X	
<i>Thelesperma longipes</i> A. Gray			X			
<i>Tithonia tubiformis</i> (Jacq.) Cass.		X	X	X	X	X
<i>Townsendia exscapa</i> (Richards.) Porter			X		X	
<i>Tridax balbisoides</i> (HBK.) A. Gray		X	X	X	X	X
<i>Trigonospermum annuum</i> McVaugh & Laskowski			X			
<i>T. melampodioides</i> DC.			X			
<i>Trixis angustifolia</i> DC.			X	X	X	
<i>Verbesina pantoptera</i> Blake			X	X		
<i>Verbesina serrata</i> Cav.			X	X	X	
<i>Verbesina</i> sp.			X	X		
<i>Viguiera cordifolia</i> A. Gray			X	X		
<i>V. dentata</i> (Cav.) Spreng.			X	X	X	
<i>V. flava</i> var. <i>papposa</i> Blake				X		
<i>V. linearis</i> (Cav.) Sch. Bip. ex Hemsl.			X	X	X	X
<i>V. longifolia</i> (B.L. Rob. & Greenm) Blake	X					
<i>Viguiera</i> sp.			X	X		
<i>Xanthium strumarium</i> L.				X		
<i>Xanthocephalum benthamianum</i> Hemsl.			X	X	X	X
<i>X. gymnospermoides</i> (A. Gray) Benth. & Hook.	X	X			X	X
<i>X. sericocarpum</i> A. Gray			X	X	X	
<i>Xanthocephalum</i> sp.				X	X	
<i>Zaluzania augusta</i> var. <i>rzedowskii</i> McVaugh				X		
<i>Z. triloba</i> (Ort.) Pers.				X		
<i>Zinnia angustifolia</i> var. <i>angustifolia</i> Benth.				X		
<i>Z. angustifolia</i> var. <i>greggii</i> (B. L. Rob. & Greenm.) McVaugh					X	
<i>Z. bicolor</i> (DC.) Hemsl.					X	
<i>Z. peruviana</i> (L.) L.					X	

Continuación anexo 1

- AC= Río, arroyo, acequia, cuerpos de agua temporal ó suelos encharcados periódicamente.
AG= Cultivos agrícolas principalmente de temporal.
BP= Bosque de *Pinus cembroides*
BQ= Bosque abierto de *Quercus* con *Opuntia* y *Dasyllirion*.
MX= Matorral xerófilo con *Acacia schaffnerii*, *Prosopis laevigata* y *Opuntia* spp.
RU= Ruderal