

ISBN: 970-27-0770-6

CONTRIBUCIÓN A LOS CONOCIMIENTOS DE LA FLORA EN EL MUNICIPIO DE ENCARNACIÓN DE DÍAZ, JALISCO, MÉXICO

Mollie Harker, Luz Adriana Garcia Rubio, Raymundo Ramírez Delgadillo
Instituto de Botánica, Herbario IBUG, Departamento de Botánica y Zoología
CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apartado postal 1-139, CP 45101,
Zapopan, Jalisco

Resumen

Se presenta un catálogo de plantas vasculares para la zona norte del municipio de Encarnación de Díaz, Jalisco, México. Este se generó por la revisión de especímenes depositados en el herbario IBUG y referencias bibliográficas. Se registran 64 familias, 173 géneros, 267 especies y 2 taxones infraespecíficas. Las familias con mayor riqueza en géneros y especies son Asteraceae, Poaceae y Fabaceae mientras que los géneros más diversos son *Opuntia*, *Muhlenbergia*, *Stevia*, *Dalea* y *Aristida*. Se informa por primera vez la presencia de *Sedum fuscum* Hemsl. en el estado de Jalisco.

Abstract

We provide a checklist of the presently known vascular plants with distribution in the northern part of the county Encarnación de Díaz, Jalisco, Mexico. It is the result of collections from recent fieldwork, and the revision of the specimens in the herbarium IBUG and bibliographic references. A total of 64 families, 173 genera, 267 species and 2 infraspecific taxa are listed. The richest families in genera and species are Asteraceae Poaceae and Fabaceae. The genera with greatest diversity are *Opuntia*, *Muhlenbergia*, *Stevia*, *Dalea* and *Aristida*. This is the first report of *Sedum fuscum* Hemsl. in Jalisco.

Introducción

El municipio de Encarnación de Díaz está situado en la parte nordeste del estado de Jalisco y desde el punto de vista botánico, ha sido poco explorado, a excepción de algunas colectas aisladas (McVaugh 1972; Curiel 1998). El objetivo del presente trabajo fue elaborar un catálogo de las plantas vasculares para este municipio con base en los ejemplares de colectas recientes y también las revisiones de especímenes depositados en el herbario IBUG y referencias bibliográficas, para complementar los conocimientos florísticos actuales.

Métodos

El municipio con una superficie 1282 km², colinda al norte con el estado de Aguascalientes; en Jalisco con los municipios, al este de Lagos de Moreno y al sur con San Juan de los Lagos y Teocaltiche, Jalisco. Encarnación de Díaz forma parte de la provincia fisiográfica de la Mesa del Centro y la parte del norte de la subprovincia fisiográfica Las Llanuras de Ojuelos-Aguascalientes. La altitud va desde los 1810 hasta los 2340 m s.n.m. y los sistemas de topoformas en esta porción del municipio son: 1) las llanuras de piso rocoso y 2) las mesetas con cañadas. Se encuentran rocas de origen volcánico, ígneas extrusivas y sedimentarias. Los suelos son de tipo regosol dístico y feozem háplico. El municipio pertenece a la región hidrológica Lerma-Santiago y la cuenca Río Verde-Grande. El clima es semiseco-semicálido(Bs1h) y semiseco-templado(Bs1k), con una temperatura media anual de 18° C y precipitación media anual de 600 mm y un promedio de 26 heladas al año (INEGI 2003, INEGI 2002, S. A. 2000).

El pastizal ocupa la mayor superficie del municipio (56%), pero también se registran bosque de encino (6%), matorral xerófilo (0.3 %) y cultivos agrícolas (37%) (Rzedowski 1978; INEGI 2003). La vegetación acuática y subacuática se encuentra recluida en vados (pequeñas presas de tierra) con agua todo el año o en charcos durante el temporal de lluvias. Cabe hacer mención que la presencia del pastizal frecuentemente obedece al disturbio de los otros tipos de vegetación debido a la ganadería.

Para elaborar el catálogo se consultó los ejemplares depositados en el herbario IBUG, se revisaron trabajos florísticos (Vargas et al. 2003) y se realizaron salidas al campo en 2001 y 2004.

Resultados

Este trabajo amplió y reunió los conocimientos sobre un municipio poco conocido anteriormente y aumentó la colección de ejemplares en el herbario IBUG. Se comprobó la distribución de especies conocidas de la subprovincia Las Llanuras de Ojuelos-Aguascalientes y proveo testigos de especies con distribución restringida y rara.

El catálogo comprendió de un total de 64 familias, 173 géneros, 267 especies y 2 entidades infraespecíficas de plantas vasculares en el municipio de Encarnación de Díaz. Las familias con mayor riqueza en géneros y especies fueron Asteraceae (36/50), Poaceae (24/47) y Fabaceae (15/27) mientras los géneros más diversos fueron *Opuntia*, *Muhlenbergia*, *Stevia*, *Dalea* y *Aristida*. El 69% de las familias fueron representadas por solamente una o dos especies (Anexo 1).

Discusión

Este trabajo aumento los conocimientos florísticos de 96 especies (Curiel 1998) a 267 especies para de el municipio de Encarnación de Díaz. El 79% de las especies se comparten con Ojuelos de Jalisco y Lagos de Moreno (Curiel 1998; Garcia R. 2003; Santana-M. et al.1987), y con el estado de Aguascalientes (García-R. et al.1999). El 20% de las especies amplia su distribución al área de estudio.

La familia Asteraceae, representa el 19% de la flora en el municipio, todas las especies de México, menos *Sonchus oleraceus*. De las 47 especies de Poaceae el 87% son nativas a la franja graminetum (Rzedowski y McVaugh, 1966) y el 13% introducidas.

Muhlenbergia, *Aristida* y *Bouteloua* son los géneros con mayor riqueza y varias de las especies encontradas son comunes para el Altiplano Mexicano.

Las plantas en este listado fueron colectadas en pastizal, encinar perturbado, matorral xerófilo, o vegetación acuática y subacuática. Como el uso del suelo tiene larga historia de ganadería por el hecho de tener grandes extensiones de pastizal es de esperar un alto porcentaje de especies que podrían comportarse como malezas. De las especies incluidas en este catálogo el 35% son consideradas así (Villaseñor y Espinosa 1998).

Falta todavía coleccionar ejemplares en la parte sur del municipio.

Agradecimientos

Agradecemos el apoyo para realizar algunas colectas bajo el Proyecto CONACYT-SIMORELOS # 20000306006, dirigido por Mónica Riojas. Reconocemos el apoyo de Enrique Alba por habernos permitido trabajar en el rancho La Peña. Roberto González y Pablo Carrillo determinaron algunas plantas.

Bibliografía citada

- Curiel-B. A. 1998. Ordenamiento Ecológico Territorial del estado de Jalisco. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Sistema productivo forestal. Descripción del Sector Forestal. Las Agujas, Zapopan. 39 pp.
- García R., L. A. 2003. Listado florístico del rancho Las Papas de Arriba, municipio de Ojuelos de Jalisco, Jalisco, México. Tesis de Licenciatura en Biología, Universidad de Guadalajara. 66 pp.
- García-R. G., O. Rosales C., M. de la Cerda-L. y M. E. Delgado-S. 1999. Listado Florístico del Estado de Aguascalientes. Departamento de Biología. Centro de Ciencias Básicas. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Vol. 1 (2) 51 pp.
- Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática(INEGI). 2002. Encarnación de Díaz, Estado de Jalisco, Cuaderno Estadístico Municipal, Edición 2001. Aguascalientes. 155 pp.
- Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática(INEGI). 2003. Anuario de estadísticas por entidad federativa. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Aguascalientes. 440 pp.
- Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática(INEGI).Página web <http://www.inegi.gob.mx> Fecha de consulta 02/03/2005.
- McVaugh R. 1972. Botanical exploration in Nueva Galicia, México, from 1790 to the present time. Contributions University of Michigan Herbarium 9: 205-357.
- Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Editorial Lemusa. México, D. F.
- Rzedowski, J. y R. McVaugh. 1966. La Vegetación de Nueva Galicia. Contributions from the University of Michigan 9 (1): 45-52.
- S. A. 2000. Enciclopedia de los Municipios de México, Estado de Jalisco: Ojuelos de Jalisco. Centro Nacional de Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de Jalisco. 20 pp.
- Santana-M. F., H. J. Arreola-N. y L. Scheinvar 1987. Guía de excursión botánica a Lagos de Moreno y Ojuelos. Guías de excursiones botánicas en México.

Sociedad Botánica de México. No. 8 pp. 40-69.

Vargas-P. O., M. Cedano-M. y L. Hernández-L- 2002. Catálogo de los trabajos botánicos en Jalisco. Scientia-CUCBA 4 (2): 151-172.

Villaseñor R., J. L. y F. J. Espinosa G. 1998. Catálogo de malezas de México. Universidad Nacional Autónoma de México, Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario y Fondo de Cultura Económica, México.

Anexo 1. Tabla de riqueza en especies por familia en el municipio de Encarnación de Díaz, Jalisco.

# especies	Familias
1	Selaginellaceae, Acanthaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, Bignoniaceae, Brassicaceae, Campanulaceae, Cistaceae, Geraniaceae, Loranthaceae, Malvaceae, Nymphaeaceae, Olacaceae, Oleaceae, Onagraceae, Pedaliaceae, Phytolaccaceae, Plantaginaceae, Polemoniaceae, Rosaceae, Salicaceae, Sapindaceae, Alliaceae, Iridaceae, Juncaceae, Nolinaceae, Pontederiaceae, Themidiaceae
2	Amaranthaceae, Apiaceae, Asclepiadaceae, Burseraceae, Chenopodiaceae, Crassulaceae, Lamiaceae, Malpighiaceae, Oxalidaceae, Polygalaceae, Portulacaceae, Ranunculaceae, Anthericaceae, Bromeliaceae, Calochortaceae, Lemnaceae
3	Polypodiaceae, Cucurbitaceae, Scrophulariaceae, Verbenaceae, Commelinaceae, Orchidaceae
4	Caryophyllaceae, Ericaceae, Agavaceae
5	Adiantaceae, Euphorbiaceae, Fagaceae, Rubiaceae, Cyperaceae, Convolvulaceae
7	Solanaceae
11	Cactaceae
27	Fabaceae
47	Poaceae
50	Asteraceae