

*Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda*

Artículos en revistas con arbitraje | Agosto 2023

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA O TÉCNICA

### ARTÍCULOS EN REVISTAS CON ARBITRAJE

1. Pohl, R. W., L.G. Clark y P. Dávila. 1985. Claves taxonómicas para los géneros de Gramineae. *Actualidades Biológicas* 14(53): 75-88. ISSN 0304-3584, ISSNe 2145-7166.
2. Dávila, P. 1989. New Combination in *Sorghastrum* (Poaceae: Andropogoneae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76:1171. ISSN 0026-6493, ISSNe: 2162-4372.
3. Dávila, P. y L. Clark. 1990. Scanning electron microscopy survey of leaf epidermis of *Sorghastrum* (Poaceae: Andropogoneae). *American J. Bot.* 77(4): ISSN 0002-9122, ISSNe 1537-2197.
4. Villaseñor, J.L., P. Dávila y F. Chiang. 1990. Fitogeografía del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 50:135-149. ISSN: 2007-4476.
5. Dávila, P. 1990. Anatomía foliar de las especies de *Sorghastrum* Nash (Poaceae: Andropogoneae). Corte Transversal de la hoja. *Anales del Instituto de Biología* 60(1): 59-84. ISSN: 0374-5511.
6. Dávila, P. 1991. Consideraciones filogenéticas y biogeográficas preliminares del género *Sorghastrum* (Poaceae: Andropogoneae). *Acta Botánica Mexicana* 17:59-74. ISSN 0187-7151, ISSNe 2448-7589.
7. Dávila, P. 1992. Floristic Resources inventories: Planning for Collections. Biological inventory and Ecological information System Program in Mexico. *Systematic Botany* 20(2):101-103. ISSN 0363-6445, ISSNe1548-2324.
8. Dávila, P., Sánchez-Ken, J. y L. Cabrera. 1993. Las gramíneas, características generales e importancia. *Bol. Inst. Bot. Univ. Guadalajara* 1: 397-422. ISSN 2007-5049.
9. Sosa, V. y P. Dávila. 1994. Una evaluación del conocimiento florístico de México. *Ann. Missouri Bot. Garden* 81(4): 749-757. ISSN 0026-6493, ISSNe: 2162-4372.
10. Sánchez-Ken, J. y P. Dávila. 1995. *Aristida tuitensis* (Poaceae: Aristideae). A new species from El Tuito, Jalisco, Mexico. *Novon* 5(2): 190-192. ISSN 1055-3177, ISSNe 1945-6174.

11. Sánchez-Ken, J. y P. Dávila. 1995. Números cromosómicos de algunas especies mexicanas de *Aristida* (Poaceae: Aristideae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 82(4): ISSN 0026-6493, ISSN: 2162-4372.
12. Dávila, P. y V. Sosa. 1995. El conocimiento florístico de México. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 55: 21-27. ISSN: 2007-4476.
13. Chiang, F., P. Dávila y J.L. Villaseñor. 1995. Panorama actual de la taxonomía vegetal en México. *Bol. Soc. Bot.* 55: 17-20. ISSN: 2007-4476.
14. Valdés, J. y P. Dávila. 1995. Clasificación de los géneros de gramíneas (Poaceae) mexicanas. *Acta Bot. Mexicana* 33: 37-51. ISSN 0187-7151, ISSN: 2448-7589.
15. Valiente, A., P. Dávila, R.J. Ortega, M.C. Arizmendi, J. L. León, A. Breceda y J. Cancino. 1996. Influencia de la evolución de una pendiente de piedemonte en una vegetación de cardonal de *Pachycereus pringlei* en Baja California Sur, México. *Bol. Invest. Geográficas* 3: 101-113. ISSN 2448-7279.
16. Osorio, B.O., Valiente, A., Dávila, P. y R. Medina. 1996. Tipos de vegetación y diversidad B en el Valle de Zapotitlán de Las Salinas, Puebla, México. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 59: 35-58. ISSN: 2007-4476.
17. Valiente, A., A. Rojas-Martínez, M.C. Arizmendi y P. Dávila. 1997. Pollination biology of the two columnar cacti (*Neobuxbaumia mexcalensis* and *Neobuxbaumia macrocephala*) in the Tehuacan Valley, Central Mexico. *American J. of Botany* 84(4): 452-455. ISSN 0002-9122, ISSN: 1537-2197.
18. Lira, R., Caballero, J. y P. Dávila. 1997. A contribution to the generic delimitation of *Sechium* (Cucurbitaceae, Sicyinae). *Taxon* 46(2): 269-283. ISSN 0040 0262.
19. Valiente, A., A. Rojas-Martínez, A. Casas, M.C. Arizmendi y P. Dávila. 1997. Pollination biology of two winter-blooming giant columnar cacti in the Tehuacan Valley, Central Mexico. *J. of Arid Environments* 37(2): 331-341. ISSN 0140 1963.
20. Lira, R., Villaseñor, J.L. y P. Dávila. 1997. A cladistic analysis of the subtribe *Sicyinae* (Cucurbitaceae). *Syst. Bot.* 22 (3): 415-426. ISSN 0363-6445, ISSN: 1548-2324.

21. Panero, J.L. y P. Dávila. 1998. The family Schisandraceae: a new record for the flora of Mexico. *Brittonia* 50(1): 87-90. ISSN 0007-196X, ISSNe 1938-436X.
22. Dávila, P., Lira, R. y Sánchez-Ken, J. 1998. La familia Gramineae en el estado de Jalisco, México. *Bol. Inst. Botánica* 5: 191-215. ISSN 2007-5049.
23. Vargas, O., Martínez, M. y Dávila, P. 1998. El género *Physalis* (Solanaceae) en el estado de Jalisco. *Bol. Inst. Botánica* 5: 395-401. ISSN 2007-5049.
24. Téllez, O. y P. Dávila. 1998. *Nanarepenta juxtalcensis* (Dioscoreaceae), una nueva especie de Oaxaca. *Novon* 8(2): 210-214. ISSN 1055-3177, ISSNe 1945-6174.
25. Valiente-Banuet, A., N. Flores, M. Verdú y P. Dávila. 1998. The chaparral vegetation in Mexico under non-mediterranean climate: convergence and Madrean-Tethyan hypotheses reconsidered. *Amer. J. Bot.* 85 (10): 1398-1408. ISSN 0002-9122, ISSNe 1537-2197.
26. Dávila, P., Cabrera, L. y R. Lira. 1998. A new species of *Sorghastrum* (Poaceae) from Isla Socorro, Colima, Mexico. *Brittonia* 50(3): 301-308. ISSN 0007-196X, ISSNe 1938-436X.
27. Hernández, S., Dávila, P. y K. Oyama. 1999. Síntesis del conocimiento taxonómico, origen y domesticación del género *Capsicum*. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 64: 65-84. ISSN: 2007-4476.
28. Casas, A., Caballero, J., Valiente-Banuet, A., Soriano, J.A. y P. Dávila. 1999. Morphological variation and the process of domestication of *Stenocereus stellatus* (Cactaceae) in Central Mexico. *Amer. J. Bot.* 86(4): 522-533. ISSN 0002-9122, ISSNe 1537-2197.
29. Casas, A., Valiente-Banuet, A., Rojas-Martínez, A. y P. Dávila. 1999. Reproductive biology and the process of domestication of the columnar cactus *Stenocereus stellatus* (Cactaceae) in Central Mexico. *Amer. J. Bot.* 86(4): 534-543. ISSN 0002-9122, ISSNe 1537-2197.
30. Flores-Hernández, N. Valiente-Banuet, A., Dávila, P. y J.L. Villaseñor. 1999. La vegetación perennifolia del Valle de Tehuacán, Puebla y sus similitudes con la vegetación esclerófila de climas mediterráneos. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 64: 41-56. ISSN: 2007-4476.

31. Vargas, O., Martínez, M. y P. Dávila. 1999. *Physalis Waterfallii*, especie nueva de los estados de Jalisco y Michoacán. *Acta Botánica Mexicana* 48: 21-26. ISSN 0187-7151, ISSN 2448-7589.
32. Romero, S. Lira, R. y P. Dávila. 2000. A phenetic analysis of the taxonomic delimitation of *Quercus acutifolia* and *Q. conspersa* (Fagaceae). *Brittonia* 52(2): 177-187. ISSN 0007-196X, ISSN 1938-436X.
33. Valiente-Banuet, A., Casas, A., Alcántara, A., Dávila, P., Flores-Hernández, N., Arizmendi, M. C., Villaseñor, J. L. y J. Ortega. 2000. La vegetación del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 67: 24-74. ISSN: 2007-4476.
34. Casas, A., Valiente-Banuet, A., Viveros, J. L., Dávila, P., Lira, R., Caballero, J., Cortés, L. y R. Medina. 2001. Plant Resources of the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. *Economic Botany* 55(1): 129-166. ISSN 0013-0001.
35. Vargas, O., Martínez, M. y P. Dávila. 2001. Two new species of *Physalis* (Solanaceae: Solanoideae) endemic to Jalisco, Mexico. *Brittonia* 53(4): 505-510. ISSN 0007-196X, ISSN 1938-436X.
36. Gómez M., Dávila, P. y Valdés-Reyna. 2001. Estudio Anatómico de *Swallenia* (Poaceae: Eragrostideae: Monanthochloinae), un género monotípico de Norteamérica. *Madroño* 48(3): 152-161. ISSN 0024-9637.
37. González-Ledesma, M., Valdés-Reyna, J. y P. Dávila. 2001. El género *Festuca* (Poaceae: Pooideae) en el noreste de México. *BIOTAM* 12(2): 49-64. ISSN 0187-7151.
38. Dávila, P., Arizmendi, M. C., Valiente-Banuet, A. Casas, A., Villaseñor, J.L. y R. Lira. 2002. Biological diversity in the Tehuacan-Cuicatlan Valley, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 11(3): 421-442. ISSN 0960-3115, ISSN 1572-9710.
39. Vander Stappen J., Gama, S., Dávila, P. y G. Volckaert. 2002. Molecular evidence for the hybrid origin of a new endemic species of *Stylosanthes* Sw. (Fabaceae) from the Mexican Yucatan Peninsula. *Bot. J. Linnean Society* 140(1): 1-13. ISSN 0024-4074, ISSN 1095-8339.
40. Delgadillo, C., Villaseñor, J.L. y P. Dávila. 2003. Endemism in the Mexican flora: a comparative study in three plant groups. *Ann. Missouri Bot. Garden* 90(1): 25-34. ISSN 0026-6493, ISSN: 2162-4372.

41. Solano-Camacho, E. y P. Dávila. 2003. *Polianthes multicolor* (Agavaceae), especie nueva del estado de Guanajuato, México. *Novon* 13(1): 119-122. ISSN 1055-3177, ISSN 1945-6174.
42. Flores, C., Dávila, P. and L.B.H. Portilla. 2003 Alkaloids from *Neobuxbaumia* species (Cactaceae). *Biochemical Systematics and Ecology* 31(6): 581-585. ISSN 0305-1978.
43. Téllez-Valdés, O. y P. Dávila. 2003. Protected areas and climate change: a case study on the cacti in the Tehuacán-Cuicatlán Biosphere Reserve, Mexico. *Conservation Biology* 17(3): 846-853. ISSN 0888-8892, ISSN 1523-1739.
44. Verdú, M., Dávila, P., García-Fayos, P., Flores-Hernández, N. & Valiente-Banuet, A. 2003. Convergent traits of Mediterranean woody plants belonging to pre-Mediterranean lineages. *Biological J. Linn. Society* 78: 415-427. ISSN 0024-4066, ISSN 1095-8312.
45. Flores, C., Peñalosa, I., Barbo, L., Dávila, P. y M. C. Arizmendi. 2003. Carbohydrate analysis of floral nectar using medium infrared. *Phytochemical Analysis* 14(5): 319-324. ISSN 0958-0344, ISSN 1099-1565.
46. Pacheco-Rivera, D., Dávila, P. y Valdés-Reyna, J. 2003. Micromorfología de lema en *Cathestecum* (Poaceae: Chloridoideae: Bouteoluiinae). *Acta Botánica Mexicana* 65: 11-30. ISSN 0187-7151, ISSN 2448-7589.
47. Dávila, P., Lira, R. y J. Valdés-Reyna, J. 2004. Endemic species of grasses in México: a phytogeographic approach. *Biodiversity and Conservation* 13(6): 1101-1121. ISSN 09060-3115, ISSN 1572-9710.
48. Rodríguez-Arévalo, I., Lira, R. y P. Dávila. 2004. Two new species of *Sicyos* (Cucurbitaceae) from Guerrero and Oaxaca, Mexico. *The Botanical Journal of the Linnean Society* 145(3):373-378. ISSN 0024-4066, ISSN 1095-8312.
49. Godínez-Álvarez, H., Guzmán, U. y P. Dávila. 2004. Aspectos ecológicos de dos cactáceas mexicanas amenazadas: Implicaciones para su conservación. *Soc. Bot. Mex.* 75: 7-16. ISSN: 2007-4476.
50. Pacheco-Rivera, D., y P. Dávila. 2004. Sinopsis de las gramíneas de Oaxaca, México. *Acta Botánica Mexicana* 69: 83-114. ISSN 0187-7151, ISSN 2448-7589.

51. Méndez-Larios, I., Villaseñor, J.L., Lira, R., Morrone, J.J., Dávila, P. y E. Ortiz. 2005. Toward the identification of a core zone in the Tehuacan-Cuicatlán Biosphere Reserve (Mexico), based on parsimony analysis of endemism of flowering plant species. *Interciencia* 30: 267-274. ISSN 0378-1844.
52. Castillo-Campos, G., Medina-Abreo, M.E., Dávila, P. y J. A. Zavala. 2005. Contribución al conocimiento del endemismo de la flora vascular en Veracruz, México. *Acta Bot. Mexicana* 73: 19-58. ISSN 0187-7151, ISSN 2448-7589.
53. Avendaño-Gómez, A., Casas, A., Dávila, P. y R. Lira. 2006. Use forms, management and commercialization of "pochote" *Ceiba aesculifolia* (H.B. &K) Britton & Baker f. subsp. *parvifolia* (Rose) P.E. Gibbs & Semir (Bombacaceae) in the Tehuacan Valley, Central Mexico. *J. Arid. Environments* 67: 15-35. ISSN 0140 1963.
54. Méndez, I., Lira, R., Godínez-Álvarez, H., Dávila, P. y E. Ortiz. 2006. Proposal for the establishment of the core zones in the Biosphere Reserve of Tehuacán-Cuicatlán, Mexico. *Biodiversity and Conservation* 15(5): 1627-1659. ISSN 09060-3115, ISSN 1572-9710.
55. Téllez, O., Dávila, P. y R. Lira. 2006. The effects of climate change on the long-term conservation of *Fagus grandifolia* var. *mexicana*, an important species of the Cloud Forest in Eastern Mexico. *Biodiversity and Conservation* 15(4): 1095-1107. ISSN 09060-3115, ISSN 1572-9710.
56. Mares, G., Rivas, O., Pacheco, V., Rocha, H., Dávila, P., Peñalosa, I. y E. Rueda. 2006. Análisis de lecciones de enseñanza de biología en primaria. *Revista Mexicana de Investigación Educativa* 11(30): 883-911. ISSN 1405-6666.
57. Castillo-Campos, G., Dávila-Aranda, P. y Zavala-Hurtado, J.A. 2007. La selva baja caducifolia en una corriente de lava volcánica en el centro de Veracruz: lista florística. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 80: 77-104. ISSN: 2007-4476.
58. Paredes-Flores, M., Lira, R. y P. Dávila. 2007. Estudio Etnobotánico de Zapotitlán Salinas, Puebla. *Acta Bot. Mex.* 79: 13-61. ISSN 0187-7151, ISSN 2448-7589.
59. Soriano, A.M., Salazar, G. y P. Dávila. 2007. Phylogenetic relationships of *Zeugites* (Poaceae: Centothecoideae) inferred from plastid and nuclear

- DNA sequences and morphology. *Systematic Botany* 32(4): 722-730. ISSN 0363-6445, ISSN 1548-2324.
60. Téllez, O., Dávila, P. y M. Ayala. 2007. Case studies on the effect of climate change on the flora of Mexico. *Bot. Gard. Conserv. International* 4(2): 17-21.
61. Avendaño, A., Lira, R., Dávila, P., Casas, A. y R. De la Torre. 2007. Caracterización de un hongo asociado a la planta macho del Pochote (*Ceiba aesculifolia* (H.b. & Baker f. subsp. parvifolia (Rose) P.E. Gibbs & Semir) en Tehuacán-Cuicatlán, México. *Agrociencia* 42(2): 205-215. ISSN 1405-3195.
62. Arizmendi, M.C., Dávila, P., Estrada, A., Figueroa, E., Márquez-Valdemar, L., Lira, R., Oliveros-Galindo, O. y A. Valiente-Banuet. 2008. Riparian mesquite bushes are important for bird conservation in tropical arid Mexico. *J. of Arid Environments* 72: 1146-1163. ISSN 0140-1963.
63. Cabrera, L., Salazar, G., Chase, M.W., Mayo, S.J., Bogner, J. y P. Dávila. 2008. Phylogenetic relationships of aroids and duckweeds (Araceae) inferred from coding and non-coding plastid DNA. *American J. Bot.* 95(9): 1-13. ISSN 0002-9122, ISSN 1537-2197.
64. Hernández, T., Canales, M., García, A.M., Durán, A., Meraz, S., Dávila, P. y G. Ávila. 2008. Antifungal activity of the essential oils of two Verbenaceae: *Lantana achyranthifolia* and *Lippia graveolens* of Zapotitlán de las Salinas, Puebla (Mexico). *Boletín Latinoamericano y del Caribe de plantas medicinales y aromáticas BLACPMA* 7(4): 203-207. ISSN 0717-7917.
65. Solórzano, S., Cortés-Palomec, C., Ibarra, A., Dávila P. y K. Oyama. 2009. Isolation, characterization and cross-amplification of polymorphic microsatellite loci in the threatened endemic *Mammillaria crucigera* (Cactaceae). *Molecular Ecology Resources* 9(1): 156-158. ISSN 1755-098X, ISSN 1755-0998.
66. Avendaño, A., Casas, A., Dávila, P. y R. Lira. 2009. *In situ* management and patterns of morphological variation of *Ceiba aesculifolia* subsp. *parvifolia* (Bombacaceae) in the Tehuacán Valley. *Economic Botany* 63(2): 138-151. ISSN 0013-0001.
67. Hernández, T., Canales, M., Durán, A., García, A.M., Ávila, G., Hernández-Portilla, L., Alvarado, M., Romero, M., Terán, B., Dávila, P. y R. Lira. 2009. Variation in the hexanic extract composition of *Lippia graveolens* in an arid



- zone from Mexico: Environmental influence of chemotypes. *The Open Plant Science Journal* 3: 29-34. ISSN 1874-2947.
68. Lira, R., Téllez, O. y P. Dávila. 2009. The effects of climatic change on the geographic distribution of Mexican wild relatives of domesticated Cucurbitaceae. *Genetic Resources and Crop Evolution* 56: 691-703. ISSN 0925-9864, ISSN 1573-5109.
69. Lira, R., A. Casas, R. Rosas-López, M. Paredes-Flores, E. Pérez-Negrón, S. Rangel-Landa, L. Solís, I. Torres & P. Dávila. 2009. Traditional knowledge and useful plants richness in the Tehuacan–Cuicatlan Valley, Mexico. *Economic Botany* 63(3): 271-287. ISSN 0013-0001.
70. Smith, G.F., Figueiredo, E., Pennington, T. y P. Dávila. 2009. Getting that grant: how to convince an evaluation panel that your proposal is worthy of funding. *Taxon* 58(2): 675-677. ISSN 0040 0262.
71. Gama, S. y P. Dávila. 2009. *Stylosanthes Quintanaroensis* (Leguminosae: Papilionoideae), una nueva especie del sureste de México. *Novon* 19(4): 461-464. ISSN 1055-3177, ISSN 1945-6174.
72. Téllez, O., Farías, V., Dávila, P., Stein, J.L., R. Lira y F.J. Botello. 2010. Mammalian diversity in climatic domains for Tehuacán-Cuicatlán Biosphere Reserve, Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81: 863-874. ISSN 1870-3453, ISSN 2007-8706.
73. Solórzano, S., Solís, S.J. y P. Dávila. 2010. Low genetic diversity in *Tillandsia recurvata* (Bromeliaceae), the most ubiquitous epiphyte species of the semiarid and arid zones of North America. *Journal of Bromeliad Society* 60(2): 71-81. ISSN 0090-8738.
74. Blancas, J., Casas, A., Rangel-Landa, S., Moreno-Calles, A., Torres, I., Pérez-Negrón, E., Solís, L., Delgado-Lenus, A., Parra, F., Arellanes, Y., Caballero, J., Cortés, L., Lira, R., y P. Dávila. 2010. Plant Management in the Tehuacán-Cuicatlan Valley, Mexico. *Economic Botany* 64(4): 287-302. ISSN 0013-0001.
75. Flores, J., Jurado, E., Chapa-Vargas, L., Ceroni-Stuva, A., Dávila, P., Galíndez, G., Sandoval, A., Seal, C.E., Ulian, T. y H.W. Pritchard. 2011. Seeds photoblastism and its relationship with some plant trait in 136 cacti taxa. *Environmental and Experimental Botany* 71: 79-88. ISSN 0098-8472.

76. Soriano, A.M., Terrazas, T. y P. Dávila. 2011. Ultraestructura de la epidermis foliar de *Zeugites* (Poaceae: Panicoideae). *Int. J. Trop. Biol.* 59(2): 557-568. ISSN 0034-7744, ISSNe 2215-2075.
77. Dávila, P., Benítez, H., Barrios, Y., Cruz-Angón, A. y N. Álvarez-Girard. 2011. Definition and insertion of the GSPC in the political context of Mexico. *Bot. J. Linn. Soc.* 166(3): 326-330. ISSN 0024-4066, ISSNe 1095-8312.
78. Villaseñor, J.L., Calzada, I. y P. Dávila. 2011. *Melampodium sinuatum* (Asteraceae) endémica del extremo sur de la península de Baja California en peligro de extinción. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(3): 1029-1031. ISSN 1870-3453, ISSNe 2007-8706.
79. Bacon, J.R., Dávila, P., Spellenberg, R. y M. S. González-Elizondo. 2011. The taxonomic status of the Mexican oak *Quercus undata* (Fagaceae, *Quercus*, Section *Quercus*). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(4): 1123-1131. ISSN 1870-3453, ISSNe 2007-8706.
80. Figueroa, C., Salazar, G., Terrazas, T. y P. Dávila. 2012. Estructura y desarrollo del ginostemio en *Dichromanthus michuacanus* (Orchidaceae, Spiranthinae). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83(1): 73-82. ISSN 1870-3453, ISSNe 2007-8706.
81. León-Lobos, P., Way, M., Dávila, P. y Lima-Junior, M. 2012. The role of ex situ seed banks in the conservation of plant diversity and in ecological restoration in Latin America. *Plant Ecology and Diversity* 5(2): 245-258. ISSN 1755-0874, ISSNe 1755-1668.
82. Schilling, E., Panero, J.L., Crozier, B.S. y P. Dávila. 2013. Relationships of *Asanthus* (Asteraceae, Eupatorieae). *Systematic Botant* 38(1): 1-6. ISSN 0363-6445, ISSNe 1548-2324.
83. Dávila, P., O. Téllez y R. Lira. 2013. Impact of climate change on the distribution of the populations of an endemic Mexican columnar cactus in the Tehuacan-Cuicatlán Valley, Mexico. *Plant Biosystems* 147(2): 376-386. ISSN 1126-3504, ISSNe 1724-5575.
84. Vallejo, M., Casas, A., Blancas, J., Moreno-Calles, A.I., Soís, L., Rangel-Landa, S., Dávila P. y O. Téllez. 2014. Agroforestry systems in the highlands of the Tehuacán Valley, Mexico: Indigenous cultures and biodiversity conservation. *Agroforestry Systems* 88(1): 125-140. ISSN 0167-4366, ISSNe 1572-9680.

85. Solórzano, S., Cuevas-Alducín, P.D., García-Gómez, V. y P. Dávila. 2014. Genetic diversity and conservation of *Mammillaria hitzilopochtli* and *M. supertexta*, two threatened species endemic of the semiarid region of central Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85: 565-575. ISSN 1870-3453, ISSNe 2007-8706.
86. Ríos-Casanova, L., Castaño, G. FaríasGonzález, V., Dávila, P. y Godínez-Álvarez, H. 2014. Activity patterns of red harvester ant in an Mexican Tropical Desert. *Sociobiology* 61(2): 133-135. ISSN 0361-6525.
87. Pérez-Negrón, E., Dávila, P. y Casas, A. 2014. Use of columnar cacti in the Tehuacan Valley, Mexico: perspectives for sustainable management of non-timber forest products. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 10: 79. doi:10.1186/1746-4269-10-79. ISSN 1746-4269.
88. Vallejo, M., Casas, A., Pérez-Negrón, E., Moreno-Calles, A., Hernández-Ordóñez, O., Téllez, O. y Dávila, P. 2015. Agroforestry systems of the lowland alluvial valleys of the Tehuacan-Cuicatlán biosphere reserve: an evaluation of their biocultural capacity. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 11: 8. doi: 10.1186/1746-4269-11-8. ISSN 1746-4269.
89. Schilling, E., Panero, J.L., Croizier, B.S., Scott, R.W. y P. Dávila. 2015. Bricklebush (*Brickellia*) Phylogeny reveals dimensions of the Great Asteraceae radiation in Mexico. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 85: 161-170. ISSN 1055-7903.
90. Lira, R., Sosa, V., Legaspi, T. y P. Dávila. 2015. Phylogenetic relationships of *Ibervillea* and *Tumamoca*, two genera of the dry lands of North America. *Phytotaxa* 201(3): 196-206. ISSN 1179-3155, ISSNe 1179-3163.
91. Rangel-Landa, S., Casas, A. y P. Dávila. 2015. Facilitation of *Agave potatorum*: An ecological approach for assisted population recovery. *Forest Ecology and Management* 347: 57-74. ISSN 0378-1127.
92. Soto-Trejo, F., Schilling, E.E., Solórzano, S., Oyama, K., Lira, R. y P. Dávila. 2015. Phylogenetic relationships in the genus *Florestina* (Asteraceae, Bahieae). *Plant Systematics and Evolution* 301(9): 2147-2160. ISSN 0378-2697, ISSNe 2199-6881.
93. Ríos-Casanova, L., Dávila, P., Godínez-Álvarez, V. y V. Rico-Gray. 2015. Diversity of ants inhabiting a mosaic of environmental conditions in a

- semi-desert of central Mexico. *Southwestern entomologist* 40(2): 306-322. ISSN 0147-1724, ISSN 2162-2647.
94. Solórzano, S. y P. Dávila. 2015. Identification of conservation units of *Mammillaria crucigera* (Cactaceae): perspectives for the conservation of rare species. *Plant Ecology & Diversity* 8(4): 559-569. ISSN 1755-0874, ISSN 1755-1668.
  95. Hernández, T., García-Bores, A., Serrano, R., Ávila, G., Dávila, P., Cervantes, H., Peñalosa, I., Flores-Ortíz, C., y R. Lira. 2015. Fitoquímica y actividades biológicas de plantas de importancia en la medicina tradicional del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. *Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas* 18(2): 116-121. ISSN 2395-8723.
  96. Soto-Trejo, F., Schilling, E.E., Oyama, K., Lira, R. y P. Dávila. 2016. A taxonomic revisión of the genus *Florestina* (Asteraceae, Bahieae). *Phytotaxa* 268(2): 91-109. ISSN 1179-3155, ISSN 1179-3163.
  97. Solórzano, S., Arías, S y P. Dávila, 2016. Genetics and conservation of plant species of extremely narrow geographic range. *Diversity* 8: 1-12. ISSN 1424-2818.
  98. Rivera-Ortíz, F., Solórzano, S., M.C. Arizmendi, Dávila, P. y K. Oyama. 2017. Genetic diversity and structure of the Military Macaaw (*Ara militaris*) in México: implications for conservation. *Tropical Conservation Science*. 10: 1-12. ISSN 1940-0829, ISSN 1940-0829.
  99. Rodríguez-Arévalo, I., Mattana, E., García, L., Udayana, L., Lira, R., Dávila, P., Hudson, A., Pritchard, H. 2017. Conserving seeds of useful wild plants in Mexico: main issues and recommendations. *Genetic Resources and Crop Evolution* 64:1141-1190. doi:10.1007/s10722-016-0427-7. ISSN 0925-9864, ISSN 1573-5109.
  100. Solórzano, S., Téllez, O., Álvarez-Espino, R. y P. Dávila 2017. Unidades Genéticas para la conservación de *Mammillaria* (Cactaceae). *Revista de Fitotecnia Mexicana* 40(2): 119-129. ISSN 0187-7380.
  101. Seal, Ch., Daws, M., Flores, J., Ortega-Baes, P., Galíndez, G., León-Lobos, P., Sandoval, A., Ceroni-Stuva, Aldo, Ramírez-Bullón, N, Dávila, P., Ordóñez-Salanueva, C., Yáñez-Espinosa, L., Ulian, T., Amosso, C., Zubani, L, Torres-Bilbao, A. y H. Pritchard. 2017. Thermal buffering capacity of the

- germination phenotype across the environmental envelope of Cactaceae. *Global Change Biology* 1-9. ISSN 1365-2486.
102. Soto-Trejo, F., Matzke, N.J., Schilling, E.E., Massana, K. A., Oyama, K., Lira, R., y P. Dávila. 2017. Historical biogeography of *Florestina* (Asteraceae, Bahieae) of dry environments in Mexico. *Botanical Journal of the Linnean Society* 185: 1-14. ISSN 0024-4066, ISSN 1095-8312.
103. Montes-Leyva, L., Téllez-Valdés, O., Bojorquez, L., Dávila, P., & Lira, R. 2018. Potential areas for conservation of useful flora of the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. *Genetic Resources and Crop Evolution* 65(1): 343-354. ISSN 0925-9864, ISSN 1573-5109.
104. Dávila, P., Mejía-Saulés, T., Soriano-Martínez, A.M., Herrera-Arrieta, Y. 2018. Conocimiento taxonómico de la familia Poaceae en México. *Botanical Sciences* 96 (3): 462-514. ISSN 2007-4476.
105. Albarrán, A.L., A., Petit, R.J., Kremer, A., Caron, H., Peñaloza-Ramírez, J.M., Gugger, P. F., Dávila, P. y K. Oyama. 2018. Low genetic differentiation between two morphologically and ecologically distinct giant-leaved Mexican oaks. *Plant Systematics and Evolution* <https://doi.org/10.1007/s00606-018-1554-8>. ISSN 2199-6881. ISSN 0378-2697.
106. Solórzano, S., Chincoya, D., Sánchez-Flores, A., Estrada, K., Díaz, C., González-Rodríguez, A, Vaca-Paniagua, F., Dávila, P. y Arias, S. 2019. De Novo assembly discovered novel structures in genome of plastids and revealed divergent inverted repeats in *Mammillaria* (Cactaceae, Caryophyllales). *Plants* 8: 392, [doi:10.3390/plants8100392](https://doi.org/10.3390/plants8100392). ISSN: 2223-7747.
107. Sampayo, S., Ordóñez, C., Mattana, E., Ulian, T., Way, M., Castillo, E., Dávila, P., Lira, R., Téllez, O., Rodríguez, I. y Flores, C. 2019. Thermal time and cardinal temperatures for germination of *Cedrela odorata* L. *Forests* 10(10): 841; <https://doi.org/10.3390/f10100841>. ISSN: 1999-4907.
108. Chincoya, D.A., Sanchez-Flores, A., Estrada, K., Díaz-Velásquez, C.E., González-Rodríguez, A., Vaca-Paniagua, F., Dávila, P., Arias, S., Solórzano, S. 2020. Identification of high molecular variation loci in complete chloroplast genomes of *Mammillaria* (Cactaceae, Caryophyllales). *Genes* 11(7), 830; [doi:10.3390/genes11070830](https://doi.org/10.3390/genes11070830). ISSN 2073-4425
109. Sánchez, D., Gómez-Quintero, D., Vargas-Ponce, O., Carrillo-Reyes, P. y Dávila, P. 2020. Species delimitation in the *Echinocereus pulchellus*

- complex (Cactaceae). *Brittonia* <https://doi.org/10.1007/s12228-020-09632-x> ISSN: 1938-436X.
110. Téllez, O., Mattana, E., Diazgranados, M., Kuhn, N., Castillo-Lorenzo, E., Lira, R., Montes-Leyva, L., Rodríguez, I., Flores-Ortíz, C.M., Dávila, P. y Ulian, T. 2020. Native trees of Mexico: diversity, distribution, uses and conservation. *Peer J. PeerJ* 8:e9898 <http://doi.org/10.7717/peerj.9898>. ISSN: 2167-8359.
111. Ordoñez-Salanueva, C., Orozco-Segovia, A., Mattana, E., Castillo-Lorenzo, E., Dávila, P., Pritchard, H.W., Ulian, T. y Flores-Ortíz, C. 2020. Thermal niche for germination and early seedling establishment at the leading edge of two pine species, under a changing climate. *Environmental and Experimental Botany* 181: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2020.104288> ISSN: 0098-8472
112. Figueroa, C., Terrazas, T., Dávila, P. y G. Salazar. 2021. Gynostemium structure and development in subtribe *Spiranthinae* (Cranichideae, Orchidaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boab038>. ISSN 0024-4074
113. Sampayo-Maldonado, S., Ordoñez-Salanueva, C.A., Mattana, E., Way, M., Castillo-Lorenzo, E., Dávila, P., Lira, R., Téllez-Valdés, O., Rodríguez-Arevalo, N.I., Ulian, T. y Flores-Ortíz, C. 2021. Thermal niche for seed germination and species distribution modelling of *Swietenia macrophylla* (Mahogany) under climate change scenarios. *Plants* <https://doi.org/10.3390/plants10112377> ISSN: 2223-7747
114. Rodríguez-Zúñiga, J., Flores-Ortíz, C., González-Guillén, M.J., Lira-Saade, R., Rodríguez-Arevalo, N.I., Dávila, P., Ulian, T. 2022. Cost analysis of seed conservation of commercial *Pinus* species vulnerable to Climate change in Mexico. *Forests* 13: 1-15. ISSN: 1999-4907
115. Talonia, C.M., Hernández, M.S. Sánchez, H.R., Dávila, P., Álvarez-Espino, R. y Rodríguez-Arevalo, I. 2022. Germination and early growth of *Acacia berlandieri* Benth. (Fabaceae) under infestation by *Stator pruininus* Horn (Bruchidae). *Journal of Arid Environments*. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2022.104771> ISSN 0140 1963.
116. Soto-Trejo, F., Magallón, S., De-Nova, J.A., Dávila, P., Sánchez-González, L.A. y Oyama, K. 2022. The evolutionary history of Fouquieriaceae

- (Ericales): biogeography, growth habit, habitat colonization, and chromosome evolution. *Plant systematics and evolution* 308:35. ISSN 2199-6881. ISSN 0378-2697.
117. Dávila, P., Soto-Trejo, F., Rodríguez-Arevalo, I., Ponce, A., Arías, S., Escalante, A., Téllez, O. y Lira, R. 2022. Wild Plant Conservation in Mexico in the 21 st Century. *Botanical Sciences* 100 (Special Issue): DOI: [10.17129/botsci.3066](https://doi.org/10.17129/botsci.3066). ISSN 2007-4476.
118. Sampayo-Maldonado, S, Ordóñez-Salanueva, C. Mattana, E., Way M., Castillo-Lorenzo, E., Dávila, P., Lira, R., Téllez-Valdés, O., Rodríguez-Arévalo, I., Flores, C. y Ulian, T. 2023. Potential distribution of *Cedrela odorata* L. in Mexico according to its optimal thermal range for seed germination under different climate change scenarios. 2023. *Plants* 12, 150. <https://doi.org/10.3390/plants12010150>
119. Chincoya, D., Arías, S., Vaca-Paniagua, F., Dávila, P. y Solórzano, S. 2023. *Advances in Plant Taxonomy and Systematics*. Biology. <https://doi.org/10.3390/biology12040512>