

CURRICULUM VITAE

*Dra. Patricia Dolores Dávila
Aranda*

AGOSTO | 2023



PATRICIA DOLORES DÁVILA ARANDA

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

- Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F. 25 de abril de 1955

FORMACIÓN ACADÉMICA

ESTUDIOS PROFESIONALES

- Licenciatura en Biología (1975-1979)
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
septiembre de 1979.

ESTUDIOS DE POSGRADO

- Maestría en Ciencias
Facultad de Ciencias, UNAM, febrero de 1984.
Título de la tesis: *Flora Genérica del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*
- Doctor of Philosophy (Ph.D.)
Iowa State University, USA, junio de 1988.

Título de la tesis: *Systematic Revision of the genus Sorghastrum (Poaceae: Andropogoneae)*

CAMPOS DE ESPECIALIDAD

- Florística y Sistemática, especialmente de las familias *Poaceae* y *Cactaceae*
- Biogeografía
- Conservación y manejo de recursos naturales

IDIOMAS

- Inglés (dominio completo).
- Francés y portugués (capacidad de leer artículos técnicos).

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

- Investigador por Obra Determinada (1983-1984).
- Investigador Asociado "C", Instituto de Biología, UNAM, por contrato (22 de julio de 1988).
- Investigador Titular "A", definitivo, Instituto de Biología, UNAM (22 de julio de 1991).
- Jefe del Herbario Nacional (1988-1991).
- Jefe del Departamento de Botánica del Instituto de Biología, UNAM (1991-1994).
- Asesora Externa de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (1996-1998).
- Coordinadora de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos (UBIPRO), de la Escuela

Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala (noviembre 1996-marzo 1999).

- Jefe de la División de Investigación y Posgrado de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala (marzo 1999-marzo 2007).
- Investigador Titular B, de Tiempo Completo. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala (12 de junio 2000).
- Investigador Titular C, de Tiempo Completo. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala (14 de Octubre 2003).
- Directora de la Facultad de Estudios Superiores, Iztacala (14 de febrero 2012- 13 de febrero 2016; 16 de febrero 2016 - 15 de febrero 2020).
- Coordinadora General de Estudios de Posgrado de la UNAM (6 de marzo 2020 - 9 de septiembre de 2021).
- Secretaria de Desarrollo Institucional de la UNAM (9 de septiembre de 2021-).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Recursos Vegetales del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.
- Fitogeografía de las Gramíneas de México.
- Flora sinóptica de las Gramíneas de México.
- Análisis y mapeo de plantas en peligro de extinción en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Documentación, mapeo y análisis. Flora de Oaxaca.
- Banco de Germoplasma de Plantas en Peligro de Extinción de las zonas áridas de México.

- Macroproyecto: Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano.

EXPERIENCIA DOCENTE

CURSOS CORTOS

- *Conoce a las plantas útiles-Gramíneas.* 60 Aniversario del Instituto de Biología, Centenario del Herbario Nacional y 30 aniversario del Jardín Botánico. Jardín Botánico, UNAM. Ago. 1989. 20 hr.
- *Conocimiento actual de la familia Gramineae.* Curso patrocinado por el Consejo Nacional de la Flora de México, en el Instituto de Ecología, A.C. Xalapa. Oct.1989. 30 h.
- *Conoce a las gramíneas.* Curso ofrecido por el Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM. Jul. 1990. 20 hr.
- *Taxonomía vegetal: Técnicas de apoyo.* Consejo Nacional de la Flora de México. Instituto de Biología y Colegio de Postgraduados Chapingo.1991.
- *Cladística vs. Fenética: Dos filosofías y metodologías complementarias.* Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Nov. 1993.
- *Curso de campo "Ecología y manejo de recursos naturales".* Instituto de Ecología, A.C. 1-26 de marzo de 1995.
- *Curso de campo "Ecología y manejo de recursos naturales".* Instituto de Ecología, A.C. 2-12 mayo de 1996.
- *Curso de Fundamentos prácticos de taxonomía.* Diplomado de CONABIO. Sede: Escuela Nacional de

Ciencias Biológicas, IPN. 15-23 de agosto de 1996. 40 hr.

- *Curso y estancia de investigación de Nelly del Carmen Jiménez Pérez*, en el marco del XI Verano de la Investigación Científica, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias, A.C. 25 de junio al 24 de agosto del 2001.
- Colaboradora en la capacitación al grupo de promotores de Orientación Vocacional, en el marco de la jornada *Iztacala abre sus puertas*. 24 al 27 de febrero de 2004.
- *Conservación de plantas en los jardines botánicos*, organizado por la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, Instituto de Biología, UNAM. 3-6 de octubre de 2005.
- *Biología Organísmica I*, en el curso propedéutico para aspirantes a ingresar al Posgrado de Ciencias Biológicas de la UNAM. 20 de septiembre de 2006 (5h).

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

- *Sistemática vegetal (conceptos, metodología y aplicación)*. Programa de Actualización docente para profesores de Licenciatura. Organizado por la FES-Iztacala y apoyado por la DGAPA-UNAM. 30 abril al 14 de mayo 2001.

DIPLOMADO

- *Formación, manejo y administración de colecciones biológicas científicas*. Diplomado de CONABIO. Sede: Facultad de Ciencias, UNAM. 14-18 de febrero de 1994.

CURSOS CURRICULARES DE LICENCIATURA

- *Diversidad vegetal*. UAM-I (1980-1983). 96 horas por trimestre
- *Taxonomía vegetal*. UAM-I (1983). 96 horas por trimestre
- *Ecología*. Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM (1979-1980). 80 horas.
- *Conservación de Recursos Naturales*. Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM (Oct. 1979- Mar. 1980). 80 horas.
- *Curso de Sistemática*. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 de enero al 10 de junio de 1997. 80 horas.
- *Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica (LICyT) 1*. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 2006-2 (15 h), 2007-1 (20 h), 2009-1 (5 h), 2009-2 (5 h), 2010-2 (5 h), 2011-1 (10 h), 2011-2 (5 h), 2012-2 (5 h), 2013-1 (15 h), 2013-2 (10 h), 2014-1 (5 h), 2014-2 (5 h), 2015-1 (5 h), 2015-2 (5 h), 2016-1 (10 h), 2016-2 (5 h), 2018-1 (5 h), 2018-2 (20 h), 2019-1 (5 h), 2019-2 (5 h), 2020-1 (5 h). horas/semana/mes.
- *Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica (LICyT) 2*. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 2006-2 (20 h), 2007-2 (20 h), 2009-2 (5 h), 2010-1 (10 h), 2011-2 (15 h), 2012-1 (15 h), 2012-2 (10 h), 2013-1 (5 h), 2013-2 (15 h), 2014-1 (10 h), 2014-2 (10 h), 2015-2 (5 h), 2016-2 (10 h), 2017-1 (5 h), 2017-2 (5 h), 2018-2 (5 h), 2019-1 (5 h), 2019-2 (15 h), 2021-2 (10 h). horas/semanas/mes.
- *Laboratorio de Investigación Científica (LIC) 7*. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 2019-1

(10 h); 2021-1 (10 h); 2022-1 (15 h); 2023-1 (15 h). horas/semanas/mes.

- *Laboratorio de Investigación Científica (LIC) 8.* Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 2019-2 (5 h); 2020-2 (5 h); 2021-1 (5 h); 2021-2 (15 h); 2022-2 (15 h); 2023-2 (10 h). horas/semanas/mes.

TUTORÍAS INSTITUCIONALES

- Tutora en el Programa Institucional de Tutorías UNAM, ciclos escolares 2012-2013, 2013-2014.
- Tutora en el Programa de Becas PRONABES.

CURSOS CURRICULARES DE POSGRADO

- *Sistemática II.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 1999-2. Enero a Junio 2000. 80 horas.
- *Biodiversidad y conservación de los recursos naturales.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 1999-2. Enero a Junio 2000. 80 horas.
- *Sistemática II.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2000-1. Agosto a Diciembre 2000. 80 horas.
- *Diversidad y conservación de plantas y animales en zonas áridas.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2002-2. Enero a junio 2003. 80 horas.
- *Sistemática II.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2002-2. Enero a junio 2003. 80 horas.

- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2003-1. Agosto a diciembre 2003. 80 horas.
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2003-2. Enero a junio 2004. 80 horas.
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2004-1. Agosto a Diciembre 2004. 80 horas.
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2004-2. Enero a Junio 2005. 80 horas.
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2005-1. Agosto a Diciembre 2005. 80 horas
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2005-2. Enero a Junio 2006. 80 horas.
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2006-1. Agosto a Diciembre 2006. 80 horas
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2006-2. Enero a Junio 2007. 80 horas
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2007-1. Agosto a Diciembre 2007. 80 horas.
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2007-2. Enero a Junio 2008. 80 horas.
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2008-1. Agosto a Diciembre 2008. 80 horas.

- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2008-2. Enero a Junio 2009. 80 horas.
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2009-2. Enero a Junio 2010. 80 horas.
- *Sistemática II*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2010-2. Enero a Junio 2011. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2012-2. Enero a Junio 2012. 80 horas
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2013-1. Agosto a Diciembre 2012. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2013-2. Enero a Junio 2013. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2014-1. Agosto a Diciembre 2013. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2014-2. Enero a Junio 2014. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2015-1. Agosto a Diciembre de 2014. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2015-2. Enero a Junio 2015. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2016-1. Agosto a Diciembre de 2015. 80 horas.

- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2016-2. Enero a Junio 2016. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2017-1. Agosto a Diciembre de 2016. 80 horas.
- *Biodersidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2017-2. Enero a Junio de 2017. 80 horas.
- *Biodersidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2018-1. Agosto a Diciembre de 2017. 80 horas.
- *Biodersidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2018-2. Enero a Junio de 2018. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2019-1. Agosto a Diciembre de 2018. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2019-2. Enero a Junio de 2019. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2020-1. Agosto a Diciembre de 2019. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2020-2. Enero a Agosto 2020. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2021-1. Septiembre 2020 a Febrero 2021. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2021-2. Febrero 2021 a junio 2021. 80 horas.

- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2022-1. Agosto 2021 a Diciembre 2021. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2022-2. Febrero 2022 a junio 2022. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2023-1. Agosto 2022 a Diciembre 2022. 80 horas.
- *Biodiversidad, Taxonomía y Conservación.* Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2023-2. Febrero 2023 a Junio 2023. 80 horas.

CURSOS NO CURRICULARES DE POSGRADO

- *Manejo y conservación de especies maderables.* Máster "Gestión, Acceso, Conservación y Comercio de Especies: El marco internacional, Universidad Internacional de Andalucía, España (Linares Baeza), 2-6 de junio de 2008. 40 horas.
- *Manejo y conservación de especies maderables.* Máster "Gestión, Acceso, Conservación y Comercio de Especies: El marco internacional, Universidad Internacional de Andalucía, España (Linares Baeza), 8-12 de junio de 2009. 40 horas.
- *Manejo y conservación de especies maderables.* Máster "Gestión, Acceso, Conservación y Comercio de Especies: El marco internacional, Universidad Internacional de Andalucía, España (Linares Baeza), 7-11 de junio de 2010. 40 horas.

CURSOS RECIBIDOS

- *Curso de Inducción a la tutoría.* Secretaría de Desarrollo Institucional y Secretaría de Servicios a la Comunidad de la UNAM. y *conservación de especies maderables.* En línea,

27 de junio al 10 de agosto de 2012. (20 horas lectivas).

- Taller Uso de Webex para sesiones de aprendizaje. Impartido por la CUAIEED. En línea, 28 de agosto de 2020 (2 horas).
- Taller Uso de Zoom para sesiones de aprendizaje. Impartido por la CUAIEED. En línea, 28 de agosto de 2020 (2 horas).

NOMBRAMIENTO ACTUAL

- Investigador Titular "C" definitivo de Tiempo Completo, Facultad de Estudios Superiores, Iztacala, UNAM, Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos (Octubre 2003).

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, ISSNe 1548-2324.
 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, ISSNe: 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, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSN 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 juxtalacensis* (Dioscoreaceae), una nueva especie de Oaxaca. *Novon* 8(2): 210-214. ISSN 1055-3177, ISSN 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, ISSN 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, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSNe: 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, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSNe 1099-1565.
46. Pacheco-Rivera, D., Dávila, P. y Valdés-Reyna, J. 2003. Micromorfología de lema en *Cathestecum* (Poaceae: Chloridoideae: Bouteoluinae). *Acta Botánica Mexicana* 65: 11-30. ISSN 0187-7151, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSNe 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 endemicity 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, ISSNe 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, ISSNe 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, ISSNe 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 aesclifolia* (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, ISSNe 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, ISSNe 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 Botany* 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. Bricklebrush (*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, ISSNe 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, ISSNe 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 revision of the genus *Florestina* (Asteraceae, Bahieae). *Phytotaxa* 268(2): 91-109. ISSN 1179-3155, ISSNe 1179-3163.
97. Solórzano, S., Arias, S y P. Dávila, 2016. Genetics and conservation of plant species of extremely narrow geographic range. *Diversity* 8: 1-12. ISSNe 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, ISSNe 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](https://doi.org/10.1007/s10722-016-0427-7). ISSN 0925-9864, ISSNe 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 FloresOrtiz, 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-Ortiz, 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-Ortiz, C., González-Guillén, M.J., Lira-Saade, R., Rodríguez Arévalo, 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., Arias, 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-Arevalo, 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., Arias, S., Vaca-Paniagua, F., Dávila, P. y Solórzano, S. 2023. Advances in Plant Taxonomy and Systematics.

Biology.

<https://doi.org/10.3390/biology/12040512>

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Dávila, P. 1991. *Sorghastrum*, en: *Flora of the Guianas (Poaceae)*. Ed. E.J. Judziewicz. Koeltz Scientific Books, Koenigstein, Alemania. 595-597 p. ISBN 978-3-87429-320-4.
2. Villaseñor, J.L., Dávila, P. y F. Chiang. 1992. Fitogeografía del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, en: *Biogeography of Mesoamerica*. E.O. Painter Printing Co. (eds.), Florida, USA 293-301.
3. Dávila, P. 1994. El género *Polypogon* (Poaceae), en: *Flora Mesoamericana*. Vol. 6. Ed. G. Davidse, M. Sousa y A. Chater. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum. México. 241-242 p. ISBN 968-36-3310-2.
4. Dávila, P. 1994. El género *Arthraxon* (Poaceae), en: *Flora Mesoamericana*. Vol. 6. Ed. G. Davidse, M. Sousa y A. Chater. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum. México. 393 p. ISBN 968-36-3310-2.
5. Dávila, P. 1994. El género *Trachypogon* (Poaceae), en: *Flora Mesoamericana*. Vol. 6. Ed. G. Davidse, M. Sousa y A. Chater. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum. México. 380-381 p. ISBN 968-36-3310-2.

6. Dávila, P. 1994. El género *Ichnanthus* (Poaceae), en: *Flora Mesoamericana* Vol. 6. Ed. G. Davidse, M. Sousa y A. Chater. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum. México 300-302 p. ISBN 968-36-3310-2.
7. Pohl, R. y P. Dávila. 1994. El género *Sorghastrum* (Poaceae), en: *Flora Mesoamericana*. Vol. 6. Ed. G. Davidse, M. Sousa y A. Chater. Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum. México. 382-383. ISBN 968-36-3310-2.
8. Dávila, P. y J. Sánchez-Ken. 1994. Poaceae. Subfams. Arunidoideae, Bambusoideae y Centhotecoideae. Fascículo 3, en: *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. Eds. P. Dávila, J.L. Villaseñor, R. Medina y O. Téllez. Instituto de Biología, UNAM. 57 p. ISBN 968-36-8730-2.
9. Dávila, P., R. Medina, A. Ramírez, A. Salinas y P. Tenorio. 1995. Análisis de la Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Endemismo y Diversidad, en: *Conservación de plantas en peligro de extinción: Diferentes enfoques*. Eds. E. Linares, P. Dávila, F. Chiang y R. Bye. Instituto de Biología, UNAM. p. 33-42. ISBN 978-96-8364-5401.
10. Valiente-Banuet, A., Dávila, P., Arizmendi, P.C., Rojas, A. y A. Casas. 1995. Bases ecológicas del desarrollo sustentable en zonas áridas: el caso de los bosques de cactáceas columnares en el Valle de Tehuacán y Baja California sur, México, en: *Memorias del IV Curso sobre desertificación y desarrollo sustentable*. G.M. Anaya y C. Díaz (eds.).

- PNUMA, FAO. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. pp. 20-36. ISBN 968-839-195-6.
11. Medina, R. y P. Dávila. 1997. Gimnospermae. Fascículo 12, en: *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. Eds. P. Dávila, J.L. Villaseñor, R. Medina y O. Téllez. Instituto de Biología, UNAM. 29 p. ISBN 968-36-3108-8.
12. Téllez, O. y P. Dávila. 1997. Theophrastaceae. Fascículo 17, en: *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. Eds. P. Dávila, J.L. Villaseñor, R. Medina y O. Téllez. Instituto de Biología, UNAM. 11 p. ISBN 968-36-3108-8.
13. Dávila, P. Tehuacán-Cuicatlán Region. Mexico. 1997, en: *Centres of Plant Diversity*. Vol. 3, (eds.) S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos y A.C. Hamilton. IUCN y WWF, Information Press, Oxford, Inglaterra. pp. 139-143. ISBN 283-17-019-96.
14. Dávila, P., L. Torres y R. Torres. Sierra de Juárez, Oaxaca. México. 1997, en: *Centres of Plant Diversity*. Vol. 3, (eds) S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos y A.C. Hamilton. IUCN y WWF, Information Press, Oxford, Inglaterra. pp. 135-138. ISBN 283-17-019-96.
15. Dávila, P., Arizmendi, M.C., Valiente-Banuet, A., Medina, Rosalinda y J.L. Villaseñor. 1998. Diversidad biológica en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, en: *Tehuacán. Horizonte del tiempo*. Ed. E. Setién. Club Rotario Tehuacán Manantiales, Tehuacán,

- Puebla, México. 26-41. ISBN 978-96-877-120-17.
16. Arizmendi, M. C. y P. Dávila. 2001. Sed, espinas y adaptaciones a una vida difícil, en: *El Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Patrimonio natural y cultural*. Fundación ICA-Fomento Cultural Banamex-Fundación Cuicatlán. 53-71. ISBN 968-7508-89-2.
17. Arizmendi, M. C. y P. Dávila. 2001. El Valle y su riqueza biológica, en: *El Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Patrimonio natural y cultural*. Fundación ICA-Fomento Cultural Banamex-Fundación Cuicatlán. 71-91. ISBN 968-7508-89-2.
18. Dávila, P., Arias, S., Lira, R., J. L. Villaseñor y A. Valiente-Banuet. 2002. Phytogeography of the Columnar Cacti (Tribe Pachycereeae) in Mexico: A Cladistic Approach, en: *Evolution, Ecology and Conservation of Columnar cacti and their mutualists*. The University of Arizona Press. Arizona, USA pp. 25-41. ISBN 978-0816-5220-40.
19. Valiente-Banuet, A., Arizmendi, M. C., Rojas-Martínez, A., Casas, A., Godínez-Alvárez, H., Silva, C. y P. Dávila. 2002. Biotic interactions and population dynamics of columnar cacti, en: *Evolution, Ecology and Conservation of Columnar cacti and their mutualists*. The University of Arizona Press. Arizona, USA pp. 225-240. ISBN 978-0816-5220-40.
20. Arizmendi, M. C., Valiente-Banuet, A., Rojas-Martínez, A. y P. Dávila. 2002. Columnar cacti and the diets of nectar-feeding bats,

- en: *Evolution, Ecology and Conservation of Columnar cacti and their mutualists*. The University of Arizona Press. Arizona, USA pp. 264-282. ISBN 978-0816-5220-40.
21. Ocampo, A., Dávila, P., Flores, A. y H. W. Pritchard. 2003. Longevity of *Mammillaria supertexta* seeds under ultradry long-term storage, en: *Seed Conservation: Turning Science into Practice*. Smith, R.D., Dickie, J.B. Linington, S.H., Pritchard, H.W. and Probert, R.J. (eds). Royal Botanic Gardens Kew, (Inglaterra). pp. 825-834. ISBN 978-1842-4605-28.
22. Soberón, J., Dávila, P. y Golubov, J.. 2003. Targeting sites for biological collections, en: *Seed Conservation: Turning Science into Practice*. Smith, R.D., Dickie, J.B. Linington, S.H., Pritchard, H.W. and Probert, R.J. (eds). Royal Botanic Gardens Kew, (Inglaterra). pp. 219-231. ISBN 978-1842-4605-28.
23. Valiente-Banuet, A., Dávila, P., Casas, A., Arizmendi, M.C., J. Ortega-Ramírez. 2006. Diversidad biológica y desarrollo sustentable en la reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán, en: *Manejo, conservación y restauración de recursos naturales en México*. Ken Oyama, Alicia Castillo (Coord.). UNAM y Siglo XXI Editores, México D.F., México. 248-277 pp. ISBN 978-607-424-396-3.
24. Koleff, P., Soberón, J., Arita, H., Dávila, P. et al. 2009. Patrones de diversidad espacial en grupos selectos de especies. 2009. En: *Capital Natural de México*. Vol. 1. J. Soberón, G. Halffter y J. Llorente-

- Bousquets (Comps.). CONABIO. México, D.F. 323-364. ISBN 978-607-7607-03-8.
25. Dávila, P. 2009. Gramineas (Fam. Poaceae). En: *Diversidad Biológica del Estado de México*. (Comp. Gerardo Ceballo et al.). Conabio y Gobierno del Estado de México. Pp. 209-212. ISBN 978-970-826-063-3.
26. Mejía-Saulés, T. y P. Dávila. 2011. Diversidad de los pastos y bambúes Gramineae. En: *Biodiversidad en Veracruz, Estudio de Estado, Vol. II*. Francisco Lorea, Vicente Hernández y Jorge E. Morales (Eds.). Xalapa, México. Conabio, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. 165-175. ISBN 978-607-7607-49-6.
27. Soriano, A.M. y P. Dávila. 2011. Fascículo 153. Poaceae V. Panicoideae: Tribu. Centotheceae, G. Castillo (Ed.). En: *Flora de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. 1-21. ISBN 978-848-9600-04-1.
28. Dávila, P., Pacheco, D. y Mejía-Saulés, T. 2011. Poaceae. En: *Diversidad Florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas (colecciones y lista de especies)*. A. J. García-Mendoza y J. A. Meave (eds.). Instituto de Biología y Conabio. México D.F. 339-349. ISBN 978-607-02-2434-8.
29. Lira, R., Rosas-López, R., Paredes, M., Casas-Fernández, A., Pérez-Negrón, E. y P. Dávila 2013. Un ejemplo de estudio y valoración de la riqueza y del conocimiento botánico tradicional en una Reserva de la Biosfera. En: *Biología de Angiospermas*. J.

- Márquez-Guzmán, M. Martínez-Gordillo, A., A. Orozco-Segovia y S. Vázquez-Santana (eds.). UNAM/Coordinación de la Investigación Científica, México, D.F., pp. 528-537. ISBN 978-607-02-2705-9.
30. Dávila, P., Rodríguez-Arévalo, I., García-Rojas, L. y Lecona-Rodríguez, A. 2016. Ethnobotany and Ex situ conservation of Plant Genetic Resources in México. En: Ethnobotany of Mexico. Interactions of People and Plants in Mesoamerica. (Eds. R. Lira, A. Casas y J. Blancas). Springer, Estados Unidos. pp. 475-489. ISBN 978-1-4614-6668-0.
31. Arizmendi, M.C., Escalante, A., Rocha, M., Córdoba, A., Lira, R., Téllez, O., Dávila, P., Muench, C., Ceballos, G., García, A. y Álvarez-Icaza, P. 2019. Las condiciones de la biodiversidad: diagnóstico y política pública. En: Crisis ambiental en México. Ruta para el cambio. (Ed. L. Merino). SUSMAI, UNAM. pp. 119-158. ISBN 978-607-30-2333-7.
32. Dávila, P., Rodríguez-Arévalo, I., García-Rojas, L. y Ponce-Vargas, A. El Banco de Semillas de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala (BS FESI-UNAM) conserva la flora Queretana. En: La biodiversidad en Querétaro: Estudio de Estado, dentro de la sección Usos y tendencias de cambio (Ed. L.G. Hernández Sandoval). Conabio y Universidad Autónoma de Querétaro (En prensa).
33. Ulian, T., Pritchard, H.W., Casas, A., Mattana, E., Liu, U., Castillo-Lorenzo, E., Way, M., Dávila, P. y R. Lira. 2022. Neglected and underutilized species of Mexico. En: Orphan Crops for Sustainable Food and Nutrition Security (Ed. S. Padulosi, E.D.I.O.

King, D. Hunter y M.S. Swaminathan. Routledge, Taylor & Francis Group. ISBN- 978-0-367-49158-1.

LIBROS

1. Dávila, P., P. Tenorio, E. Manrique, A. Miranda y A. Rodríguez. 1990. *Listado florístico de las gramíneas de Puebla*. Listados florísticos de México VIII. Instituto de Biología, UNAM. 51 pp.
2. Dávila, P. y E. Manrique. 1990. *Glosario de términos Agrostológicos*. Serie del Instituto de Biología, Cuadernos 5. 41 pp.
3. Dávila, P. y T. Germán. 1991. *Herbario nacional*. Colecciones Biológicas Nacionales del Instituto de Biología. Instituto de Biología UNAM. (ed.). 122 pp.
4. Dávila, P. y M. Sousa. 1991. *Flora de Oaxaca. Guía de Autores e Introducción sobre aspectos físico-ambientales y de vegetación*. Instituto de Biología, UNAM. México D.F. 29 pp.
5. Villaseñor, J.L. y P. Dávila. 1992 (1996 2ª ed.). *Breve introducción a la metodología cladística*. Facultad de Ciencias, UNAM. 48 pp.
6. Mejía-Saulés, T. y P. Dávila. 1992. *Gramíneas útiles de México*. Serie del Instituto de Biología, UNAM, Cuadernos 16: 1-298.
7. Campos, A., Cortes, L., Dávila, P., García, A., Reyes, J., Toriz, G., Torres, L. y R. Torres. 1993. *Plantas y flores de Oaxaca*. Serie del Instituto de Biología, UNAM, Cuadernos 18: 1-62.

8. Dávila, P., J.L. Villaseñor, R. Medina, A. Ramírez, A. Salinas, P. Tenorio y J. Sánchez-Ken. 1993. *Listado florístico del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Listados florísticos X*. Instituto de Biología, UNAM. 195 pp.
9. Torres, R., Torres, L., Dávila, P. y J.L. Villaseñor. 1997. *Flora del Distrito de Tehuantepec Oaxaca. Listados florísticos de México XVI*. Instituto de Biología, UNAM. 68 pp.
10. Guzmán, U., Arias, S. y P. Dávila. 2003. *Catálogo de cactáceas mexicanas*. UNAM-CONABIO. 315 pp.
11. Vargas, O. M. Martínez y P. Dávila. 2003. *La familia Solanaceae en Jalisco. El género Physalis*. Universidad de Guadalajara. ISBN 970-27-0369-7. 127 pp.
12. Dávila, P., Mejía Saulés, M.T., Gómez-Sánchez, M., Valdés-Reyna, J., Ortiz, J.J., Morín, C., Castrejón, J. y A. Ocampo. 2006. *Catálogo de gramíneas de México*. UNAM-CONABIO, México D.F. 674 pp.
13. Valiente-Banuet, A., Solís, L., Dávila, P., Arizmendi, M.C., Silva, C., Ortega, J., Treviño, J., Rangel, S. y A. Casas. 2009. *Guía de la Vegetación del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. UNAM-CONABIO, México D.F. 206 pp.
14. Téllez, O., Reyes-Castillo, M., Dávila, P. et al. 2011. *Guía Turística. Las Plantas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. FESI-UNAM-RBG Kew-Volkswagen de México. México D.F. 48 pp.
15. Franco, D., Dávila, P. y Téllez, O. 2014. *Cactáceas columnares del Valle de Tehuacán-*

Cuicatlán. Catálogo Ilustrado. UNAM, FES-Iztacala, 122 p.p.

16. Domínguez, O., Romero, S., Dávila, P., Solano, E., Van Devender, T. y Reina-Guerrero, A.L. 2022. Encinos de México (*Quercus*, Fagaceae). Estado de Sonora. UNAM, FES Iztacala. ISBN: 978-607-30-6220-6.

REVISIÓN DE LIBROS

1. Dávila, P. 1999. *Journal of Biogeography*. Revisión del libro: Martin, P.S., Yetman., Fishbein, M., Jenkins, P., Van Devender, T.R. & Wilson, R.K. (eds). 1998. *Gentry's Mayo Plants: the tropical deciduous forest and environs of northwest Mexico*. Blackwell Editions. Oxford, Inglaterra.

TRADUCCIONES

1. Traducción de la obra: Oldfield, S. y N. McGough. 2007. *Manual CITES para Jardines Botánicos*. Botanic Gardens Conservation International, Richmond United Kingdom. Sept. 2008.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

1. Dávila, P. y P. Magaña. 1990. Y el herbario nacional, qué? *Ciencias* 18:24-25. ISSN 0187-6376.
2. Dávila, P. 1990. La importancia del estudio de las cactáceas mexicanas. *Memoranda* 2(8):71-74.
3. Dávila, P. 1992. Un análisis de los herbarios mexicanos. *Ciencias* (No. Especial) 6: 57-62. ISSN 0187-6376.

4. Villaseñor, J.L. y P. Dávila. 1994. Las plantas con flores del estado de Oaxaca. *Huaxyácac* 4:17-24. ISSN 1045-2164.
5. Dávila, P. y J.L. Villaseñor. 1994. La colección Cassiano Conzatti en el Herbario Nacional. *Huaxyácac* 4:40-41. ISSN 1045-2164.
6. Dávila, P. y Sánchez-Ken, J. 1996. La importancia de las gramíneas como forraje en México. *Ciencias* 44: 32-34. ISSN 0187-6376.
7. Dávila, P., Medina, R., y J.L. Villaseñor. 1996. El Valle de Tehuacán-Cuicatlán en el olvido. *Ocelotl. Revista Mexicana de la Conservación* 4: 18-23. ISSN 1405-9282.
8. Benítez, H. y P. Dávila. 2002. Las cactáceas mexicanas en el contexto de la CITES. *Biodiversitas* 40: 8-11. ISSN 1870-1760.
9. Macías-Cuellar, H., Téllez, O., Dávila, P. y A. Casas. 2006. Los estudios de sustentabilidad. *Ciencias* 81: 20-31. ISSN 0187-6376.
10. Dávila, P. e I. Rodríguez-Arévalo. 2018. El Banco de Semillas FESI UNAM. *Conversus* 130: 20-21. ISSN: 1665-2665.

PUBLICACIONES EN PRENSA: ACEPTADAS / ENVIADAS

1. Téllez, O. y P. Dávila. The role of floristic database, bioclimatic modeling and GIS for identifying regional biological corridors: A case study in the Tehuacan-Cuicatlan biosphere. *J. Arid Environments* (Enviado).
2. Soriano, A.M. y P. Dávila. 2011. Fascículo 153. Poaceae V. Panicoideae: Tribu. Centotheceae, G. Castillo (Ed.). En: *Flora de*

Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. 1-21.

3. Solórzano, S., Cuevas-Alducin, P., García-Gómez, V. y P. Dávila. Population genetics of two endemic short-globose species of *Mammillaria* (Cactaceae), with an insular distribution pattern at central Mexico. *J. Arid Environment* (Enviado).
4. Garrido-Garduño, T., Vázquez-Dominguez, E., Dávila, P., Lira, R., Arenas, Navarro, M. y O. Téllez. Integrating environmental domains for sampling site selectin with scarce data: applications in landscape and conservatin genetics. *Biodiversity and Consercation* (Enviado).
5. Schilling, E.E., Panero, J.L., Crozier, B., Randal, S. y P. Dávila. Rapid Diversification in *Brickellia* (Asteraceae: Eupatorieae), a large Primarily Mexican Genus (Enviado).
6. Garrido-Garduño, T., Dávila, P., Lira, R., Arenas-Navarro, M. y Téllez, O. Integrating environmental domains to define landscape heterogeneous units when faced with conservation urgency and scarce in situ data. *Journal of Nature Conservation*. (Enviado).

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

DENTRO DE LA UNAM

1. Computarización de datos de herbario. Herbario Nacional de México. Primera Reunión de Curadores de Herbario en México. Instituto de Biología. Por Invitación. 1982.
2. Necesidades de apoyo institucional al desarrollo de las colecciones biológicas

- nacionales. Herbario como ejemplo. Colecciones biológicas y su significado en el desarrollo científico de México. Aniversario del Instituto de Biología, UNAM. 1989.
3. Panorama general de la familia Gramineae. Semana de Apoyo Académico para la Enseñanza de la Botánica. Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán, UNAM. Por invitación. 1990.
 4. Diversidad y endemismo en el Valle de Tehuacán. II Simposio Internacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México, ENEP-Iztacala y Centro de Ecología, UNAM. Por invitación. Oct. 1990.
 5. Análisis de la Flora del Valle de Tehuacán. Endemismo y Diversidad. Simposio sobre Evaluación, Recuperación, Propagación y Mantenimiento de Plantas en Peligro de Extinción. Instituto de Biología, Jardín Botánico UNAM. Por invitación. 25-28 febrero 1991.
 6. Taxonomía y geografía: Un ejemplo en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Sociedad Mexicana de Teoría e Historia de la Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Por invitación. 17 de julio de 1991.
 7. Mesa Redonda "Evolución y Taxonomía". Facultad de Ciencias, UNAM. Carrera de Biología. Aula Magna I. Por invitación 12 de septiembre 1991
 8. El Concepto de Biodiversidad y la Biodiversidad en México. Dirección General de Televisión Universitaria. Serie de Televisión "Calidad de Vida". TV UNAM. Por invitación. 11 jun. 1992.

9. El Orden Poales. Facultad de Ciencias, UNAM. Consejo de Posgrado del Departamento de Biología. Por invitación. 13 de agosto 1992.
10. Mesa Redonda "Taxonomía Botánica y Conservación de la Biodiversidad. Facultad de Ciencias, UNAM, Aula Magna, organizado por el Museo de Zoología Alfonso L. Herrera. Por invitación. 8 de septiembre 1992.
11. Reunión Anual del Programa Universitario del Medio Ambiente. Plantas en Peligro de Extinción en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Documentación, Mapeo y Análisis. Sala Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica. 23 de octubre 1992.
12. Principales líneas de investigación del Depto. de Botánica del Instituto de Biología, UNAM. Primer Simposio de Investigación en Biología. Coordinación de Programas Académicos de la UNAM. Escuela Nacional Preparatoria. 11 de noviembre 1993.
13. Enfoque actual de la florística en México. Un estudio de caso: El Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Ciclo Inaugural de Conferencias con motivo del Diplomado de Actualización en Biología Contemporánea de la CONABIO. Facultad de Ciencias, UNAM. Por invitación. 11 de enero 1994.
14. Patrones de distribución de la riqueza florística en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Una estrategia para la conservación. Seminario Departamental. Facultad de Ciencias, UNAM. México D.F. Por invitación. 14 de abril de 1994.

15. La computación y la sistemática vegetal. Encuentro de Computación y Botánica organizado por La Asociación de Biólogos Amigos de la Computación A.C.. Facultad de Ciencias, UNAM. Por invitación. 17 de enero 1995.
16. El Biólogo del Año 2001. Foro organizado por la Carrera de Biología, FES-Zaragoza. Por invitación. 26 de octubre 1995.
17. Sistemática en gramíneas. Primer Ciclo de Conferencias sobre Sistemática Vegetal, organizado por la FES-Zaragoza. México D.F. Por invitación. 7 de mayo de 1996.
18. La ilustración científica, una actividad unida al quehacer científico. Primer Simposio Internacional de Ilustración Científica, organizado por la Academia Mexicana de Ilustración Científica, A.C.. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Por invitación. 11 de junio de 1996
19. Florística en el contexto del trabajo taxonómico contemporáneo. Diplomado de Actualización en Biología Comparada Contemporánea. Organizado por la CONABIO, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. Por invitación. 5 de julio de 1996.
20. Biodiversidad de Plantas Vasculares en México. Seminarios del Centro de Ecología, UNAM. México D.F. Por invitación. 18 de octubre de 1996.
21. Metodología en florística. Seminario de Sistemática. Facultad de Ciencias, UNAM. Por invitación. 12 de noviembre de 1996.

22. La preparación de escritos científicos, tesis, reportes y elaboración de solicitudes de financiamiento para proyectos de Investigación, con especial énfasis en Ciencias Biológicas. ENEP-Iztacala, UNAM. Por invitación. 13 de noviembre de 1997.
23. Comentarista de la presentación del libro: *Ecología Evolutiva: Aspectos Básicos*, del Dr. Miguel Verdú del Campo, organizado por la Secretaría Académica de la ENEP-Iztacala, UNAM Por invitación. 11 de mayo 1998.
24. Filogenia del género *Sorghum* y sus parientes silvestres americanos. ENEP-Iztacala, UNAM. Por invitación. 10 de diciembre de 1998.
25. Participante en Taller de Planeación Estratégica 2000-2006 de la ENEP-Iztacala. 22 y 23 de junio de 2000.
26. Manejo y conservación de recursos. En el taller "Biología del Desarrollo de las Estructuras Reproductoras de Cactáceas". Facultad de Ciencias, UNAM. Por invitación. 11 de julio de 2000.
27. Situación actual y perspectivas de la investigación en la ENEP-Iztacala. En el ciclo de conferencias: La investigación en enfermería. Carrera de Enfermería de la ENEP-Iztacala. Por invitación. 17 de Abril de 2001.
28. Utilización de los medios tecnológicos como apoyo a las labores de investigación y posgrado. I Foro sobre Educación y Medios Tecnológicos en las Áreas Sociales, Biológicas y de la Salud. ENEP-Iztacala. Por invitación. 25 de abril de 2001.

29. Aislamiento e identificación de alcaloides de especies del género *Neobuxbaumia* (Cactaceae). XX Coloquio de Investigación FES-Iztacala. 30 de noviembre de 2001.
30. La flora útil de dos comunidades indígenas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Zapotitlán Salinas y San Rafael-Coxcatlán. XXI Coloquio de Investigación FES-Iztacala. 22 de noviembre de 2002.
31. Estudio taxonómico del género *Neobuxbaumia* (Cactaceae) con base en caracteres isoenzimáticos. XXI Coloquio de Investigación FES-Iztacala. 22 de noviembre de 2002.
32. Diagnóstico físico y biológicos de la zona de mezquitales localizada en las terrazas aluviales de la subcuenca del río Salado, Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Primer Congreso del PAPIIT, UNAM. Universum. 22 de octubre de 2003.
33. Compromisos académicos de los profesores de carrera que realizan investigación en la FES-Iztacala. Primer Congreso sobre la Investigación en Facultades y Escuelas. Facultad de Medicina. 14 de marzo de 2005.
34. El Banco de Semillas de la UBIPRO FES-Iztacala. Seminarios de la UBIPRO. 26 de enero de 2010.
35. Genética y biología molecular de *Mammillaria napina* (Cactaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Coloquio de Investigación de la FES-Iztacala. Agosto 2010.
36. El banco de semillas *ex situ* de la FES Iztacala. Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 20 de septiembre de 2011.

37. Aplicaciones de la microscopía electrónica de barrido en el estudio de la morfología de semillas. Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 20 de septiembre de 2011.
38. Banco de Semillas de la FES-Iztacala. XVII Feria de Proyectos de Investigación y Servicio Social de la Carrera de Biología. 12 de enero de 2012.
39. Perspectivas de Investigación en el FES-Iztacala. XXX Aniversario UIICSE. Conferencia Magistral. 4 de mayo de 2012.
40. Banco de Semillas de la FES-Iztacala. XVII Feria de Proyectos de Investigación y Servicio Social de la Carrera de Biología. 26 de julio de 2012.
41. Evaluación de conservación de especies de *Mammillaria* en el Valle de Tehuacán Puebla. Simposio de Zonas Áridas. XXXI Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 22 de agosto de 2012.
42. Efectos del cambio climático sobre las poblaciones de *Neobuxbaumia Tetetzo*, en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Simposio Patrones Biológicos en Zonas Áridas. XXXI Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 23 de agosto de 2012.
43. Diversidad de hormigas y la heterogeneidad del paisaje en una zona semiárida del centro de México. Simposio Patrones Biológicos en Zonas Áridas. XXXI Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 23 de agosto de 2012.
44. Tamaño de semilla y área foliar. Un estudio macroevolutivo de adaptabilidad a las condiciones ambientales en el género *Ipomoea*

- (Convolvulaceae). Simposio Patrones Biológicos en Zonas Áridas. XXXI Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 23 de agosto de 2012.
45. Planeación comunitaria en el manejo de recursos naturales en la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán. Simposio Conservación de Recursos Naturales en Zonas Áridas. XXXI Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 23 de agosto de 2012.
46. Plantas útiles de San José Tilpa. Simposio Conservación de Recursos Naturales en Zonas Áridas. XXXI Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 23 de agosto de 2012.
47. Conservación ex situ de la Flora de las regiones áridas y semiáridas de México. Simposio de Biodiversidad. VII Congreso de Investigación y II de Posgrado de la FES Zaragoza. 23 de octubre de 2012.
48. Expediente único electrónico: herramienta integral del aprendizaje clínico. Reunión de Educación en Ciencias de la Salud: Evidencia, teoría y práctica. Facultad de Medicina. Marzo de 2013.
49. Banco de Semillas de la FES-Iztacala. XIX Feria de Proyectos de Investigación y Servicio Social de la Carrera de Biología. 17 de enero de 2013.
50. Sustentabilidad. Tercer Congreso de Alumnos de Posgrado. Coordinación de Estudios de Posgrado de la UNAM. 24 de abril de 2013.
51. Estudio de la diversidad genética de dos poblaciones de *Mammillaria rekoii* (Cactaceae) especie endémica de Oaxaca. XXXII Coloquio

- de Investigación de la FES Iztacala. 21 de agosto de 2013.
- 52.Descripción de los atributos genéticos y ecológicos de *Mammillaria albiflora* (Cactaceae) una especie microendémica de Guanajuato. XXXII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 21 de agosto de 2013.
- 53.Evaluación de atributos genéticos y demográficos de *Mammillaria zephyranthoides* (Cactaceae) una especie endémica de México. XXXII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 21 de agosto de 2013.
- 54.Análisis de parámetros genéticos y demográficos en *Mammillaria solisioides*, especie endémica de la Mixteca de Oaxaca y Puebla. XXXII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 21 de agosto de 2013.
- 55.Construcción de un modelo de intervención social paa el manejo sustentable de ecosistemas. XXXII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 22 de agosto de 2013.
- 56.Estimación de la erosión del suelo en bienes comunales de San Mateo Mimiapan, Puebla. XXXII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 22 de agosto de 2013.
- 57.Evaluación del cambio de cobertura y uso del suelo en la Mixteca Poblana, México. XXXII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 22 de agosto de 2013.
- 58.Cactáceas Columnares del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XXXIII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 20 de agosto de 2014.
- 59.Evaluación de la calidad de los suelos agrícolas del ejido de San Antonio Texcala.

XXXIII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 20 de agosto de 2014.

60. Manejo participativo de socioecosistemas en la Mixteca Poblana. XXXIII Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 20 de agosto de 2014.
61. Universidad Saludable. Caso FES Iztacala. Congreso Internacional: Plan de Apoyo Integral para el Desempeño Escolar de los Alumnos (PAIDEA). Una tarea de transformación en la UNAM. Auditorio Alfonso Caso, Ciudad Universitaria. 27 de mayo de 2015.
62. XXIV Feria de proyectos de investigación y servicio social. FES Iztacala. Carrera de Biología. 5 de junio de 2015.
63. Distribución potencial de especies de *Mammillaria* (Cactaceae) endémicas y amenazadas de México. XXXIV Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 20 de agosto de 2015.
64. Manejo territorial participativo de recursos naturales en Puebla, México. XXXIV Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 20 de agosto de 2015.
65. La comunidad educativa de las Facultades de Estudios Superiores de la UNAM. 4° Congreso del Sistema Incorporado. La comunidad educativa y la complejidad de sus vínculos. Centro Cultural Tlatelolco. México D.F., 8 de octubre de 2015.
66. Banco de Semillas FES Iztacala. Semana de la Diversidad Biológica de la FES Iztacala. 16 de mayo de 2016.

67. Banco de Semillas. XXVII Feria de Proyectos de Investigación y Servicio Social de la Carrera de Biología de la FES Iztacala. Junio 2016.
68. Cronosecuencia de la calidad y fertilidad de suelos agrícolas en San Antonio Texcala. XXXV Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. Agosto de 2016.
69. Manejo y conservación de suelos en San Antonio Texcala, Puebla. XXXV Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. Agosto de 2016.
70. Catálogo de árboles de la familia Euphorbiaceae de las zonas áridas y semiáridas de México. XXXV Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. Agosto de 2016.
71. XXVII Feria de Proyectos de Investigación y Servicio Social de la Carrera de Biología de la FES Iztacala. Noviembre 2018.
72. Foro de Debate "Educación y Desarrollo en un Mundo Globalizado", ENES León. Abril 2019.
73. XXXIII Feria de Proyectos de Investigación y Servicio Social de la Carrera de Biología de la FES Iztacala. Junio de 2019.
74. Mesa "Autonomía y conocimiento: la investigación, Coloquio 90 años de la Autonomía Universitaria. Organizado por la Secretaría General de la UNAM y el Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación. 31 de julio de 2019.
75. Diversificación del género Stevia (Asteraceae) en México. XXXVIII Coloquio de

Investigación de la FES Iztacala. 21 de agosto de 2019.

76. La educación de posgrado durante la pandemia: retos y oportunidades. Programa de Televisión "Tertulia de Educación Universitaria". Organizado por la CUAIEED. 15 de abril de 2021
77. La formación de Posgrado: necesidades actuales y futuras para la presente década. Retos y oportunidades. Conversatorio "Diálogos sobre Educación Superior", organizado por Fundación UNAM. 12 de mayo de 2021.
78. Programa de televisión "Cultura al Derecho", transmitido por canal 22, organizado por la Facultad de Derecho. Junio de 2021.
79. Efecto de la investigación de Stator pruininus, sobre la germinación y crecimiento temprano de Acacia berlandieri. XXXIX Coloquio de Investigación de la FES Iztacala. 2 de agosto de 2021.
80. Conversatorio "Mujeres en la Ciencia y en la conservación". Organizado por el SUSMAI. En línea. 17 de marzo de 2022.
81. Las mujeres en la ciencia. Cuarto Congreso Internacional "Mujeres y niñas desde una doble perspectiva: Género y Derechos Humanos en el marco de los objetivos de Desarrollo sostenible. Organizado por la FES Aragón. 12 de octubre de 2022.
82. Las científicas hacia el futuro. Día Internacional de las mujeres, los jóvenes y las niñas en la ciencia. Organizado por la DGIRE. 14 de febrero de 2023.

FUERA DE LA UNAM: NACIONALES

1. Flora Genérica del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Sociedad Botánica de México. Por invitación. Por invitación. Marzo 1982
2. Herbario Nacional vs. Herbarios Regionales: Problemas y Perspectivas. Herbario de Tamaulipas, Universidad Autónoma de Tamaulipas, en Ciudad Victoria. Por invitación. Octubre 1988.
3. La florística y taxonomía en la conservación. Reunión sobre Líneas de Investigación Ecológica en Zonas Áridas. SEDUE-Zapotitlán, Puebla. Por invitación. 1989.
4. Gramíneas útiles de México. XI Congreso Mexicano de Botánica, en Oaxtepec, Morelos. Oct. 1990
5. Las gramíneas en la flora halófila y gipsófila de México. XI Congreso Mexicano de Botánica, en Oaxtepec, Morelos. Oct. 1990.
6. Las gramíneas de Puebla. XI Congreso Mexicano de Botánica, en Oaxtepec, Morelos. Oct. 1990.
7. Análisis del conocimiento actual de las gramíneas en México. XI Congreso Mexicano de Botánica, en Oaxtepec, Morelos. Por invitación. Oct. 1990.
8. Contribuciones a la Flora del Valle de Tehuacán. XI Congreso Mexicano de Botánica, en Oaxtepec, Morelos. Oct. 1990.
9. El Herbario: una necesidad nacional. XI Congreso Mexicano de Botánica, en Oaxtepec, Morelos. Por invitación. Oct. 1990.
10. Revisión taxonómica del género *Sorghastrum* (Poaceae: Andropogoneae). XXX Aniversario del

Herbario de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara. Por invitación. Jal. 21-23 de noviembre de 1990.

11. Importancia de los estudios florísticos en Puebla: el Valle de Tehuacán, un caso. Universidad Autónoma de Puebla. Escuela de Biología. Por invitación. 2 de abril de 1991.
12. Endemismo y diversidad en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Una estrategia hacia la conservación. Centro de Botánica del Colegio de Postgraduados. Curso de Seminario BOT-680. Por invitación. Septiembre 1991.
13. Los bancos de datos del Herbario Nacional (MEXU). Instituto de Ecología, A.C. y Consejo Nacional de la Flora de México, A.C. Xalapa, Ver. Por invitación. 8 de noviembre 1991.
14. Endemismo y centros de diversidad en el Valle de Tehuacán. Simposio de Conservación y Manejo de los Recursos Naturales en América Latina. Centro de Ecología, unam y Red Latinoamericana de Botánica. Oaxtepec, Morelos. Diciembre 1991.
15. Importancia de los Herbarios de Provincia. Universidad Veracruzana- Orizaba. Reunión de "Los Herbarios de la Universidad Veracruzana. Problemática y Tendencias. Córdoba, Veracruz. Por invitación. 28 y 29 ago. 1992.
16. Mesa Redonda "Perspectivas de la Investigación en Agroecología". Primer Seminario de Investigación "Ambiente de los Sistemas Agrícolas" en la UAMX. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. División CBS. Por invitación. 7-8 Sep. 1992.

17. Diversidad florística de México. Programa Radiofónico "CONCIENCIAS". Coordinación de Radio de la Dirección de Comunicación Científica y Tecnológica del CONACYT. Por invitación. 21 de octubre de 1992.
18. Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Jornada de Presentación. Las Floras Regionales de México: Necesidades y Perspectivas para el Futuro Próximo. Organizado por el Instituto de Ecología, A.C. en el Centro de Convenciones de Morelia, Mich. Por invitación. 27 de noviembre 1992.
19. Simposio sobre Desarrollo Sostenible y Ecologismo. Diversidad Biológica. Organizado por el Colegio de Biólogos de México, A.C. Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad. Por invitación. 12 de mayo 1993.
20. IV Semana de Biología Experimental. Ejemplo de Evaluación y Conservación de Algunos Recursos Vegetales de México, utilizando Técnicas Experimentales. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Por invitación. 13 de mayo 1993.
21. La anatomía vegetal y su relación con la sistemática. XII Congreso Mexicano de Botánica. Simposio sobre Nuevos Enfoques en Sistemática. Organizado por la Sociedad Botánica de México. Por invitación. Octubre 1993.
22. Patrones de Distribución de la Riqueza Florística en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XII Congreso Mexicano de Botánica. Simposio "Nuevos enfoques y metodologías en los estudios florísticos". Organizado por la

- Sociedad Botánica de México. Por invitación. Octubre 1993.
23. Taller de Análisis y Priorización de las Áreas Naturales para la Conservación en México, organizado por la conabio y Pronatura A.C. Por invitación. 26 y 27 de febrero 1995.
24. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Instituto de Ecología, A.C. Posgrado en Ecología. Xalapa, Veracruz. Por invitación. 2 de marzo 1995.
25. Los estudios florísticos, base de la conservación de los recursos vegetales del país. V Semana de las Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Querétaro. Conferencia Magistral. Por invitación. 6 de abril de 1995.
26. El Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Necesidad de Protegerlo. Día Internacional del Medio Ambiente. SEMARNAP. Por invitación. Junio 1995.
27. Mesa Redonda: Tópicos Relacionados con las redes de Información Biótica. Organizado por la conabio. Por invitación. 22 agosto 1995.
28. Flora genérica de las gramíneas de Oaxaca. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Organizado por la Sociedad Botánica de México. Cuernavaca, Morelos, 6 de noviembre 1995.
29. Patrones generales en la ecología de la polinización de cactáceas columnares en el Valle de Tehuacán, Puebla. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Organizado por la

Sociedad Botánica de México. Cuernavaca, Morelos, 9 de noviembre 1995.

30. Patrones demográficos de la cactácea columnar *Neobuxbaumia tetetzo* asociados a la evolución del paisaje en el Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Organizado por la Sociedad Botánica de México. Cuernavaca, Morelos, 9 de noviembre 1995.
31. Estudios florísticos en zonas áridas en proceso y su grado de avance. Simposio Bases Conceptuales del Desarrollo Sustentable en Ambientes Áridos y Semiáridos de México. Por invitación. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Organizado por la Sociedad Botánica de México. Cuernavaca, Morelos. Por invitación. 9 de noviembre 1995.
32. Pruebas básicas fisiológicas en semillas procedentes de plantas endémicas y en peligro de extinción del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Organizado por la Sociedad Botánica de México. Cuernavaca, Morelos, 10 de noviembre 1995.
33. Análisis filogenético de la subtribu *Sicyinae* (Cucurbitaceae). XIII Congreso Mexicano de Botánica. Organizado por la Sociedad Botánica de México. Cuernavaca, Morelos, 10 de noviembre 1995.
34. Avances en estudios sobre filogenia de las cactáceas columnares. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Organizado por la Sociedad Botánica de México. Cuernavaca, Morelos, 10 de noviembre 1995.

35. Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz. 2 de mayo 1996.
36. Pasado, presente y futuro del Valle de Tehuacán. Círculo de Estudios de Tehuacán. Tehuacán, Puebla. Por invitación. 8 de julio 1996.
37. Comentarista en la presentación del libro: Listado florístico de la Sierra de Pachuca. Consejo Estatal de Ecología. Por invitación. 29 de agosto 1996
38. Diversidad y Conservación en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. VII Encuentro de Investigación en Flora y Fauna de la Región Centro-Sur. Univ. Autónoma de Querétaro. Plática Magistral. Por invitación. 31 de octubre 1996.
39. Análisis morfológico de los granos de polen de algunas especies del género *Stylosanthes* (Fabaceae). IX Coloquio de Paleobotánica y Palinología, organizado por el Instituto Mexicano del Petróleo. 25 de noviembre 1996.
40. Las Gramíneas de México. Primer Simposio del Instituto de Botánica de la Universidad De Guadalajara. Organizado por la U. de G., en Guadalajara, Jalisco. Por invitación. 11 de julio 1997.
41. El Posgrado en la Ciencias Biológicas. V. Congreso Estatal de Biología y IV Jornada de Biología, organizado por la División de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. Por invitación. 18 de julio 1997.

42. Consideraciones Filogenéticas del Sorgo: una Propuesta para su Manejo. Seminario en el Área de Especialización de Botánica. Colegio de Postgraduados. 29 de octubre 1997. Coautor con Lidia Cabrera.
43. El Valle de Tehuacán: Conocimiento de su Diversidad y Estrategias de su Conservación. Univ. Tecnológica de Tecamachalco, Puebla. Por invitación. 28 de noviembre 1997.
44. El Endemismo en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Región Puebla-Oaxaca. Seminarios del Centro de Investigación en Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. Por invitación. 16 de diciembre 1997.
45. La taxonomía en la conservación de los recursos. Mesa Redonda organizada por la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Por invitación. 23 de febrero 1998.
46. Situación Actual de la Sistemática Biológica en México. 60 Aniversario de la Carrera de Biólogo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Por invitación. 31 de agosto 1999.
47. Estudios Biológicos en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Simposio sobre Manejo, Conservación y Restauración de Recursos Naturales en México. Organizado por la Sociedad Botánica de México. Morelia, Michoacán. Por invitación. 10 septiembre 1999. Coautores: A. Valiente-Banuet, M.C. Arizmendi, A. Casas, J. Ortega, R. Lira.
48. La biodiversidad en México: Pasado y futuro. Mesa Redonda durante el VIII Encuentro Académico, cultural y deportivo de Biología.

Organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. Por invitación. 22 de octubre 1999.

49. Etiología y distribución de las enfermedades de *Opuntia* spp. en el ecosistema silvestre de Zapotitlán de las Salinas, Puebla. Congreso Nacional de Fitopatología de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C., Puerto Vallarta, Jalisco. 10 de julio 2000.
50. Micromorfología de lema en *Cathestecum* (Poaceae: Chloridoideae: Boutelouinae). XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 15 de Octubre de 2001.
51. Lista taxonómica de *Cactaceae* en México. XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 15 de Octubre de 2001.
52. Sistemática de *Monanthochloinae* (Poaceae: Chloridoideae: Eragrostideae). XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 16 de Octubre de 2001.
53. Estado fenético de *Quercus acutifolia* Née y *Q. conspersa* Benth. (Fagaceae). XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 16 de Octubre de 2001.
54. Estudio sistemático del género *Stylosanthes* (Fabaceae) en México. XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 16 de Octubre de 2001.
55. Nuevos enfoques y resultados para la conservación de la biodiversidad en la zona

árida mexicana. Simposio Aridamérica: Flora, Biogeografía, Procesos Ecológicos y Conservación. XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 16 de Octubre de 2001. Por invitación.

56. Los endemismos en la selva baja caducifolia sobre un gradiente altitudinal en el centro del estado de Veracruz. XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 18 de Octubre de 2001.
57. Pruebas básicas fisiológicas en semillas procedentes de plantas endémicas y en peligro de extinción del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 19 de Octubre de 2001.
58. La Reserva de la Biosfera del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. ¿Protege o limita?. XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 19 de Octubre de 2001.
59. Estudio de conservación de las especies de *Beaucarnea* (Nolinaceae) en México. XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 19 de Octubre de 2001.
60. Conservación in situ y ex situ de semillas de *Conzattia multiflora* B. L. Rob. XV Congreso Mexicano de Botánica de la Sociedad Botánica de México. Querétaro, Qro. 19 de Octubre de 2001.
61. Áreas Naturales protegidas y cambio climático: Estudio de las cactáceas en la

Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, México. V Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas de México. Guadalajara, Jalisco. 20 de octubre de 2002.

62. Bioremediación, estudio de caso en una zona árida del centro de México. Curso de Biotecnología para estudiantes de Posgrado del CINVESTAV-Irapuato. Por invitación. 21 de octubre 2002.
63. Sistema de Información Climática en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, México y sus aplicaciones. XIII Reunión Nacional SELPER-México. 7 noviembre 2003.
64. Las gramíneas de Oaxaca. XVI Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. Por invitación. 18 de Octubre de 2004.
65. Conservación ex situ del germoplasma vegetal de las regiones áridas y semiáridas de México. XVI Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. 18 de Octubre de 2004.
66. ¿Son nuestros datos sobre endemismo y/o rareza, útiles para proponer estrategias de conservación? XVI Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. 19 de Octubre de 2004.
67. Contribución al conocimiento del endemismo en Veracruz, México. XVI Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. 20 de Octubre de 2004.

68. Propuesta para establecer la zona núcleo de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, México. XVI Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. 20 de Octubre de 2004.
69. Fitogeografía y conservación de las *Poaceae* endémicas a México. XVI Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. Por invitación. 18 de Octubre de 2004.
70. Modelos bioclimáticos de especies potencialmente importantes para la reforestación en el Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla. XVI Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. 21 de Octubre de 2004.
71. Dominios bioclimáticos y biogeográficos de las especies de árboles de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, por medio del modelaje bioclimático, con el fin de realizar estudios biogeográficos que permitan proponer estrategias para su conservación. XVI Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. 21 de Octubre de 2004.
72. Modelos bioclimáticos de especies potencialmente importantes para la reforestación en el Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla. XVI Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Oaxaca, Oax. 21 de Octubre de 2004.
73. Presentación de los conceptos biológicos en los libros de texto de primaria y sus

- implicaciones en el aprendizaje. VIII Congreso Nacional de Investigación Educativa, organizado por el Consejo Mexicano de Investigación Educativa, A.C. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora. 30 de octubre-2 de noviembre de 2005.
74. Características de los textos de primaria que afectan la interacción lectora. XVII Congreso Mexicano de Análisis de la Conducta, organizado por la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP. 7-9 septiembre de 2005.
75. Presentación de los conceptos biológicos en los libros de texto de primaria y sus implicaciones en el aprendizaje. VII Congreso Nacional de Investigación Educativa. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. 30 octubre al 2 de noviembre de 2005.
76. Aprovechamiento y conservación de cactáceas columnares: un enfoque alternativo con miras en la sustentabilidad. Primer Congreso Mexicano de Ecología, organizado por La Sociedad Científica Mexicana de Ecología A.C., Morelia, Michoacán, 26-30 de noviembre de 2006.
77. La conservación de los recursos naturales: ¿Teoría o realidad?. Conferencia magistral. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac. 17 de Octubre de 2007.
78. Plantas Mexicanas Amenazadas en el Contexto de la CITES. Simposio "Plantas Mexicanas Amenazadas: Su Conservación en la Perspectiva de la Ecología". XVII Congreso Mexicano de

- Botánica. Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac. 17 de Octubre de 2007.
79. Comentarios de la nueva ubicación de los géneros mexicanos de *Scrophulariaceae* s.l. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac. 19 de Octubre de 2007.
80. Policlave para la identificación taxonómica de cactáceas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac. 19 de Octubre de 2007.
81. Conservación en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán: conceptos, métodos y herramientas. VII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac. 19 de Octubre de 2007.
82. Diagnóstico de la extracción y consumo de leña en Colonia San Martín, Zapotitlán Salinas, Puebla. VII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac. 19 de Octubre de 2007.
83. Los modelos ecogeográficos en el estudio de la vegetación: sus implicaciones ante los retos del futuro. VII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Zacatecas, Zac. 19 de Octubre de 2007.
84. El Macroproyecto "Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano". Primer Congreso "Diversidad Biológica y Cultural en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. Simposio sobre Manejo y conservación de Ecosistemas: Diagnóstico, Evaluación, Restauración, Tecnología Aplicada y Desarrollo Social. Reserva de la Biosfera

Tehuacán-Cuicatlán, Tehuacán, Puebla. 19 de Septiembre de 2008.

85. Flora de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. Primer Congreso "Diversidad Biológica y Cultural en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. Simposio sobre Conocimiento de la Biodiversidad: Ecología, Evolución y Sistemática. Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Tehuacán, Puebla. 19 de Septiembre de 2008.
86. Biblioteca genómica de *Mammillaria crucigera* (Cactaceae): herramienta molecular para estudios genéticos-ecológicos y de conservación y manejo. Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología A.C. Mérida, Yucatán. 17 de Noviembre de 2008.
87. Sistemática de *Tripsacum* (Poaceae) en Estados Unidos y México. Simposio Monocotiledóneas sin Fronteras. Xalapa, Veracruz. 11 de Diciembre de 2008.
88. Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano. VI Festival del Día Mundial del Medio Ambiente. La Presidencia Municipal de San Miguel Allende, Guanajuato. San Miguel Allende, Guanajuato. 2 de Junio de 2009.
89. La investigación participativa e interdisciplinaria, un enfoque necesario para el manejo de recursos naturales. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán, 10 de Septiembre de 2009.
90. Conservación ex situ, banco de semillas. Encuentro Nacional sobre Biodiversidad, Conservación y Restauración Ecológica en México. Universidad Michoacana de San

Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, 18 de noviembre de 2009.

91. Estado Actual de la Colección del Banco de Semillas FESI-UNAM. XVIII Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jalisco, 23 de noviembre de 2010.
92. Caracterización genética poblacional de dos especies del género *Mammillaria*, endémicas al Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XVIII Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jalisco, 24 de noviembre de 2010.
93. Clave de identificación del género *Ferocactus* (Cactaceae) del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, a partir de semillas. XVIII Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México. Guadalajara, Jalisco, 25 de noviembre de 2010.
94. Análisis de la diversidad y estructura genética poblacional de *Mammillaria supertexta*. III Congreso Mexicano de Ecología, organizado por la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Boca del Río, Veracruz, 4 de abril de 2011.
95. Evaluación del estatus de la conservación de *M. crucigera*, un cactus endémico del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. III Congreso Mexicano de Ecología, organizado por la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Boca del Río, Veracruz, 4 de abril de 2011.
96. Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano. IV Congreso Mexicano de Ecología, organizado por la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. y la Universidad Juárez

Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tabasco,
Boca del Río, Veracruz, 19 de marzo de 2013.

97. Sustentabilidad. Congreso de Alumnos de
Posgrado. Coordinación de Estudios de
Posgrado. 25 de abril de 2013.

98. Efecto del cambio climático de *Bursera*
(*Burseraceae*): estudios de caso para su
conservación ex situ e insitu. XIX Congreso
Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez,
Chiapas, 22 de octubre de 2013.

99. Diversidad y estructura genética poblacional
de *Mammillaria zephyranthoides* Scheidw., 1841
(*Cactaceae*), una especie endémica de México.
XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla
Gutiérrez, Chiapas, 23 de octubre de 2013.

100. Densidad y estructura poblacional y
fenología reproductiva de tres especies del
género *Mammillaria* endémicas y amenazadas de
México. XIX Congreso Mexicano de Botánica.
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 23 de octubre de
2013.

101. Evaluación de la diversidad genética
poblacional de *Mammillaria albiflora*
(*Cactaceae*), especie endémica del estado de
Guanajuato, México. XIX Congreso Mexicano de
Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 23 de
octubre de 2013.

102. Diversidad y estructura genética
poblacional de *Mammillaria zephyranthoides*
Scheidw., 1841 (*Cactaceae*), una especie
endémica de México. XIX Congreso Mexicano de
Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 24 de
octubre de 2013.

103. Diversidad y estructura genética de *Mammillaria solisioides* Backeb., especie endémica de la Mixteca de Oaxaca y Puebla. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 24 de octubre de 2013.
104. Efecto del cambio climático en *Bursera* (Burseraceae): estudios de caso para su conservación ex situ e in situ. XIX Congreso Mexicano de Botánica. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 24 de octubre de 2013.
105. Conservación ex situ y ecología de la germinación de planas útiles en México. V Congreso Mexicano de Ecología, San Luis Potosí, 19 de abril de 2015.
106. Estudio Taxonómico de las gramíneas (Poaceae) presentes en la comunidad de San Rafael Coxcatlán, perteneciente al Ejido de San José Tilapa, estado de Puebla. Reunión Nacional de Zonas Áridas. Patrones, procesos y conservación de recursos vegetales en zonas áridas y semiáridas de México, organizado por la Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C. y la FES Iztacala, UNAM, 23 de noviembre de 2015.
107. Catálogo ilustrado de las especies arborescentes de los géneros *Beaucarnea*, *Nolina* y *Yucca* (Asparagaceae) de las regiones áridas y semiáridas de México. Reunión Nacional de Zonas Áridas. Patrones, procesos y conservación de recursos vegetales en zonas áridas y semiáridas de México, organizado por la Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C. y la FES Iztacala, UNAM, 23 de noviembre de 2015.
108. Estado actual de la colección de semillas del estado de Baja California. Reunión

Nacional de Zonas Áridas. Patrones, procesos y conservación de recursos vegetales en zonas áridas y semiáridas de México, organizado por la Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C. y la FES Iztacala, UNAM, 24 de noviembre de 2015.

109. Catálogo de árboles de la familia Euphorbiaceae de las regiones áridas y semiáridas de México. Reunión Nacional de Zonas Áridas. Patrones, procesos y conservación de recursos vegetales en zonas áridas y semiáridas de México, organizado por la Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C. y la FES Iztacala, UNAM, 24 de noviembre de 2015.

110. Catálogo de árboles de la familia Euphorbiaceae de las regiones áridas y semiáridas de México. XX Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México, A.C., 8 de septiembre de 2016.

111. Estudio taxonómico de las gramíneas (Poaceae) presentes en la comunidad de San Rafael Coxcatlán, perteneciente al ejido de San José Tilapa, estado de Puebla. XX Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México, A.C., 8 de septiembre de 2016.

112. El banco de semillas de la FES Iztacala: un programa continuo de conservación. XX Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México, A.C., 8 de septiembre de 2016.

113. Conocimiento taxonómico actual de la familia Poaceae en México. XX Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la

Sociedad Botánica de México, A.C., 9 de septiembre de 2016.

114. Manejo territorial participativo de recursos naturales en un ejido de la Mixteca Poblana. IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas 2016. Xalapa, Veracruz, Octubre 2016.
115. Expo Ambiental 2018 "Nuestra Biodiversidad: Cactáceas y Suculentas". H. Ayuntamiento Constitucional de Tepetzotlán. Junio 2018.
116. Comparación de la variabilidad molecular de distintas regiones del genoma de cloroplasto de *Mammillaria* (Cactaceae). XXI Congreso Mexicano de Botánica, Aguascalientes, Aguascalientes. 26 de octubre de 2019.
117. Conectividad en el Paisaje de Tehuacán-Cuicatlán, México: una red de corredores entre los fragmentos del bosque tropical caducifolio. Primer Simposio Nacional sobre Estudios de Conectividad del Paisaje. CIGA, UNAM, Morelia, Michoacán, 22 de septiembre de 2022.
118. Diferenciación y diversificación como avenidas evolutivas en el género *Cephalocereus* (Cactaceae). XXII Congreso Mexicano de Botánica. Ciudad de Puebla Zaragoza. 30 de septiembre de 2022.
119. Mitos y realidades sobre el cambio climático. Instituto Nueva Galicia. Tlajomuilco de Zúñiga. 24 de noviembre de 2022.
120. Las mujeres en la Ciencia. Conferencia Magistral. FES Aragón. Octubre 2022.

FUERA DE LA UNAM: INTERNACIONALES

1. Systematics of the genus *Sorghastrum* (Poaceae: Andropogoneae). Congreso Anual del AIBS, Davis California. Agosto 1988.
2. Leaf epidermis in *Sorghastrum* and some related genera (Poaceae: Andropogoneae). Congreso Anual del AIBS, Davis California. Agosto 1988.
3. Biotic Resources Inventories: Planning for Collections. Model of Biological Inventory and Ecological Information System Program in Mexico. Texas A & M University. Texas, USA. Association of Systematic Collections Workshop on biodiversity and collections. College Station, Texas. Por invitación. 16-18 mayo 1991.
4. A Spanish-English glossary of agrostological terms. Congreso Anual del AIBS. San Antonio, Texas, USA. Agosto 1991.
5. Endemism and diversity in the Tehuacan Valley, a strategy for plant conservation. Congreso Anual del AIBS. San Antonio, Texas, USA. Agosto 1991.
6. Floristic Inventories in Mexico. Reunión anual del ASPT (American Society of Plant Taxonomists). San Antonio Texas, USA. Por invitación. Agosto 1991.
7. Patterns of Distribution of Floristic richness in the Valley of Tehuacan-Cuicatlan Mexico): A strategy for Conservation. Congreso Anual del AIBS, Iowa, USA. Agosto 1993.
8. Biodiversity of Arid zones in Mexico. Biodiversity and Global Change. Reunión conjunta del U.S. National Research Council y la Academia Mexicana de Investigación

- Científica. Acapulco, México. Por invitación. 1-3 de diciembre 1993.
9. The diffusion of Knowledge: a botanical model. A strategy for incorporating plant species data into GIS. Cultures Connected. Automating Museums in the Americas and Beyond. Organizado por el International Council of Museums and the Documentation Committee. Washington D.C., USA. Por invitación. 28-31 agosto 1994.
 10. La importancia de la flora de las comunidades secundarias: una forma de entender la dinámica de estas comunidades. VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar del Plata, Argentina. 2-8 octubre 1994.
 11. Patrones de distribución de la riqueza florística en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán: una estrategia para su conservación. VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar del Plata, Argentina. 2-8 octubre 1994.
 12. La informática en los herbarios latinoamericanos. Análisis y perspectivas. Reunión Satélite de Curadores de Herbario. Por Invitación. VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar del Plata, Argentina. Por invitación. 2-8 octubre 1994.
 13. Taller sobre Conservación y el Uso Sustentable de los Recursos Fitogenéticos Útiles de México y Centroamérica. Organizado por el Centro Mundial de Monitoreo de la Conservación (WCMC). Turrialba, Costa Rica. Por invitación. 17 al 20 de octubre 1994.
 14. Sistemática de *Aristida* L Secc. Streptachne (Poaceae: Aristideae). Simposio de Sistemática y Evolución Vegetal, organizado

- por el Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, UAEM. Cuernavaca, Morelos. Por invitación. 11 de septiembre 1995.
15. A phenetic analysis of section *Streptachne* of the genus *Aristida*. Annual meeting of the American society of America. Montreal, Canadá. 6 de agosto 1997. Coautor junto con Jorge Sánchez-Ken.
16. The genus *Furcraea* (Agavaceae) in Mexico and Guatemala. 7th IOS inter-Congress. The Huntington, San Marino California, USA. 28 de septiembre 1997. Coautor junto con Abisai García.
17. The genus *Polianthes* (Agavaceae): a phenetic análisis. 7th IOS inter-Congress. The Huntington, San Marino California, USA. 28 de septiembre 1997. Coautor junto con Eloy Solano.
18. Phytogeography of Columnar Cacti (Pachycereae) in Mexico. Evolution, ecology and conservation of columnar cacti and their mutualists workshop, organizado por el Inst. de Ecología, UNAM y Dept. of Biology of the University of Miami. 28 de julio 1998. Por Invitación. Coautor junto con Salvador Arias, Rafael Lira y José Luis Villaseñor.
19. The role of biotic interactions in columnar cacti forests of Mexico. Evolution, ecology and conservation of columnar cacti and their mutualists workshop, organizado por el Inst. de Ecología, UNAM y Dept. of Biology of the University of Miami. Por Invitación. 29 de julio 1998. Coautor junto con Alfonso Valiente, Ma. Del Coro Arizmendi.

20. Feeding Ecology of nectarivorous bats in Central Mexico. Evolution, ecology and conservation of columnar cacti and their mutualists workshop, organizado por el Inst. de Ecología, UNAM y Dept. of Biology of the University of Miami. Por Invitación. 29 de junio 1998. Coautor junto con Alfonso Valiente, Ma. Del Coro Arizmendi.
21. The Flora of Juxtlahuaca, northwestern Oaxaca State, Mexico. Botanical Society of America Congress, Baltimore, Estados Unidos. 3 de agosto 1998. Coautor junto con J.L. Panero.
22. *Mesosorghum Trichocladum* (Poaceae: Andropogoneae). A New American Genus Related to *Sorghum*. International Symposium of Monocotyledons. Royal Botanic Gardens, Sydney, Australia. Por invitación. 1° de octubre 1998. Coautor junto con L. Cabrera
23. Estudios en la sistemática del género *Furcraea* (Agavaceae). Séptimo Congreso Latinoamericano de Botánica. Unidad de Congresos Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS. México D.F., 20 de octubre 1998. Coautor: Abisaí García.
24. Revisión Taxonómica del género *Marsdenia* R. Br. Subsección *Macrophyllae* Rothe (Asclepiadaceae: Marsenieae) de México y Centroamérica. Séptimo Congreso Latinoamericano de Botánica. Unidad de Congresos Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS. México D.F., 20 de octubre 1998. Coautor: Verónica Juárez.
25. La familia *Cucurbitaceae* en la flora del bajío y regiones adyacentes. Séptimo Congreso

- Latinoamericano de Botánica. Unidad de Congresos Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS. México, D.F., 19 de octubre 1998. Coautor: Rafael Lira.
26. Flora genérica de las gramíneas del estado de Tlaxcala. Séptimo Congreso Latinoamericano de Botánica. Unidad de Congresos Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS. México, D.F., 18 de octubre 1998. Coautor: José Luis Martínez.
27. El género *Physalis* L. en Nueva Galicia. Séptimo Congreso Latinoamericano de Botánica. Unidad de Congresos Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS. México, D.F., 17 de octubre 1998. Coautores: Ofelia Vargas y Mahinda Martínez.
28. Caracterización preliminar de los patosistemas silvestres en la región semiárida de la Reserva de la Biosfera de Zapotitlán de las Salinas. Tehuacán, México. XXVI Congreso Latinoamericano de Fitopatología. Guadalajara, Jalisco. 27 de septiembre 1999. Coautores: De La Torre, R., Monsalvo, R., Muñoz, I., López, G.
29. The concerns of humankind in floristics. Simposio: The continuing Importance of floristics. Congreso Internacional de Botánica. St. Louis Missouri, USA. 5 de agosto 1999. Por invitación.
30. Método y Técnicas para la Conservación y Uso de Germoplasma Vegetal de las Zonas Áridas de México. Taller Internacional. ENEP-Iztacala, UNAM y Universidad Autónoma de Chapingo. 20 de septiembre 2000. Por invitación.

31. Systematic study of the genus *Stylosanthes* (Fabaceae). The Fourth International Legume Conference, Canberra, Australia. Julio 2001.
32. Estudio de las cactáceas de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, el caso particular del Valle de Zapotitlán, con relación al cambio climático. II Congreso Latinoamericano y del Caribe sobre Cactáceas y otras Plantas Suculentas. Ciudad Victoria, Tamaulipas. 24 de septiembre de 2002.
33. Conferencia Magistral: Las cactáceas mexicanas en el contexto de la CITES. Problemas y perspectivas. II Congreso Latinoamericano y del Caribe sobre Cactáceas y otras Plantas Suculentas. Ciudad Victoria, Tamaulipas. 26 de septiembre de 2002. Por invitación.
34. Estudio fitoquímico y antibacteriano de *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnston (mezquite) en Zapotitlán de las Salinas en Puebla, México. VIII Congreso Latinoamericano de Botánica, Cartagena de Indias, Colombia. 15 de octubre de 2002.
35. The Use of Plants in Two Indigenous Communities on the Valley of Tehuacan-Cuicatlán: San Rafael-Coxcatlán and Zapotitlán de Las Salinas, Puebla. 26th Annual Meeting, Society of Ethnobiology, University of Washington Seattle, USA. 26 de marzo de 2003. Coautores: Rosas López, R., M. Paredes Flores, I. Blanckaert, y R. Lira & P. Dávila.
36. Traditional Use and Management of *Ceiba parvifolia* "Pochote" (Bombacaceae) in Some Communities in the Tehuacan Valley. 26th Annual Meeting, Society of Ethnobiology,

University of Washington Seattle, USA. 27 de marzo de 2003. Coautores: Avendaño Gómez, A., R. Lira, y A. Casas.

37. Endemic species of grasses in Mexico: a phytogeographical approach. Third International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons and the Fourth International Symposium on Grass Systematics and Evolution. Rancho Santa Ana Botanic Garden, California, USA. 22 de septiembre de 2003. Coautores: Valdés-Reyna, J. y R. Lira.
38. Análisis fenético de *Cathestecum* y taxa relacionados de la subtribu Boutelouinae (Poaceae: Chloridoideae:). XV Congreso Venezolano de Botánica. Organizado por la Sociedad Botánica de Venezuela. Universidad de Los Andes. 5 de diciembre de 2003. Coautores: Pacheco, D. y O. Zambrano.
39. Epidermis de la lámina de *Cathestecum* y taxa afines de la subtribu Boutelouinae (Poaceae: Chloridoideae). XV Congreso Venezolano de Botánica. Organizado por la Sociedad Botánica de Venezuela. Universidad de Los Andes. 5 de diciembre de 2003. Coautores: Pacheco, D. y O. Zambrano.
40. Los agaves de importancia económica en México. IV Simposio Internacional sobre Agavaceae y Nolinaceae. 4 de marzo de 2004. Coautores: Jiménez, M., Lira, R., Caballero, J. y H. Macías.
41. Floristic challenges in Latin America at the beginning of the XXst century. Simposio por invitación. XVII Congreso Internacional de Botánica. Vienna, Austria. 19 de julio de 2005. Coautora: V. Sosa.

42. The Diversitas project strategy: a study case in the Tehuacán-Cuicatlán biosphere reserve, Mexico. First DIVERSITAS Open Science Conference "Integrating biodiversity science for human well being", Oaxaca, Oax. Nov. 9-12, 2005. Coautores: Téllez, O. y R. Lira.
43. Relaciones filogenéticas de *Zeugites* (Poaceae: Centothecoideae) con datos morfológicos y secuencias de ADN nuclear y del cloroplasto. IX Congreso Latinoamericano de Botánica, Santo Domingo, República Dominicana 19 de junio de 2006. Coautores: Soriano, A.M. y G. Salazar.
44. Establecimiento de sitios permanentes de monitoreo para evaluar el cambio o pérdida en la flora de la Reserva de la Biosfera Tehuacán- Cuicatlán, como una medida de conservación de la biodiversidad a largo plazo. IX Congreso Latinoamericano de Botánica, Santo Domingo, República Dominicana, 19 de junio de 2006. Coautores: Téllez, O. y R. Lira.
45. Exposition of biological concepts in elementary science textbooks and their implications in the learning. 26 Congreso Internacional de Psicología Aplicada, Atenas, Grecia. 16 de julio de 2006. Coautores: Mares, G., Rivas, O., Pacheco, V., Rocha, H., Rueda, E., y Peñalosa, I.
46. Manejo sustentable: un estudio de caso en una zona árida mexicana. XVII Congreso Venezolano de Botánica, Maracaibo, Venezuela. 22 de mayo de 2007.

47. Genetic diversity of Grenn Stick (*Parkinsonia praecox*, Leguminosae) a useful firewood species in Colonia San Martín, Tehuacan Valley in Puebla, México. Annual meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Morelia, Michoacán. 16 de julio de 2007.
48. Comparing the genetic diversity of *Prosopis laevigata* (Smooth Mesquite) in four natural populations, with different extraction levels in Colonia San Martín, in Puebla, México. Annual meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Morelia, Michoacán. 17 de julio de 2007.
49. Assessing the genetic status of *Mammillaria crucigera* Mart. (Cactaceae), a rare and threatened species endemic to the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Puebla-Oaxaca, Mexico. Annual meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Morelia, Michoacán. 17 de julio de 2007.
50. Uso, manejo y procesos de domesticación de *Pachycereus hollianus* (F.A.C. Weber) Buxb. (Cactaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. XVI Congreso Italo-Latinoamericano de Etnobotánica, organizado por la Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina. La Plata, Argentina. 6 de septiembre de 2007.
51. Estado actual de la Colección del Banco de Semillas de la FESI-UNAM. Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, organizado por la Sociedad Mexicana de Recursos Genéticos. México D.F. 16 de noviembre de 2007.

52. Efecto del cambio climático sobre las poblaciones periféricas de *Neobuxbaumia tetetzo* (Cactaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. VII Simposio Internacional sobre las flora silvestre en zonas áridas. Hermosillo Sonora. Marzo de 2010. Coautores, O. Téllez y R. Lira.
53. Definition and insertion of the GSPC in the political context of Mexico. Reunion: Science and development of government policy post Global Strategy for Plant Conservation: lessons for the future. Organizado por Royal Botanic Gardens, Kew y Royal Society. Por invitación. 22 de junio de 2010.
54. Estrategia Mexicana de Conservación Vegetal. Mesa Redonda sobre la Estrategia Global de Conservación de Plantas (GSPC): ¿Dónde estamos en Latinoamérica?. X Congreso Latinoamericano de Botánica. Organizado por la Asociación Latinoamericana de Botánica. Por invitación. La Serena, Chile, 8 de octubre de 2010.
55. Conservación ex situ de la flora de las regiones áridas y semiáridas de México, como parte de la Estrategia Nacional para la Conservación Vegetal. Simposio: rol de los bancos de semillas en la conservación de la diversidad vegetal y restauración ecológica en América Latina. X Congreso Latinoamericano de Botánica. Organizado por la Asociación Latinoamericana de Botánica. Por invitación. La Serena, Chile, 10 de octubre de 2010.
56. Factores Edáficos asociados a la distribución restringida de especies endémicas de *Mammillaria* (Cactaceae). Cartel. X Congreso Latinoamericano de Botánica. Organizado por

la Asociación Latinoamericana de Botánica. La Serena, Chile, 8 de octubre de 2010.

57. Análisis de la Diversidad Genética poblacional de *Mammillaria supertexto* Mart. ex Pfeiff (Cactaceae), especie endémica del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. Cartel. X Congreso Latinoamericano de Botánica. Organizado por la Asociación Latinoamericana de Botánica. La Serena, Chile, 8 de octubre de 2010.
58. Análisis genético poblacional en dos especies del género *Mammillaria*, endémicas al Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. Cartel. X Congreso Latinoamericano de Botánica. Organizado por la Asociación Latinoamericana de Botánica. La Serena, Chile, 9 de octubre de 2010.
59. Análisis genético poblacional de *Mammillaria huitzilopochtlii*. Cartel. X Congreso Latinoamericano de Botánica. Organizado por la Asociación Latinoamericana de Botánica. La Serena, Chile, 8 de octubre de 2010.
60. Science based conservation of Mexican Flora: more than 10 years of partnership between Kew and UNAM. Kew Science Seminar, Jardines Botánicos Reales de Kew, 9 de mayo de 2016.
61. Conservación basada en la ciencia de la flora mexicana. Curso Internacional de Conservación ex situ y Crioconservación de Especies Vegetales. Centro Nacional de Recursos Genéticos, 9 de marzo de 2017.
62. Evolutionary divergence of *Mammillaria* tested by genetic and ecologic perspectives. Cartel. 34 Congress of the International Organization for Succulent Plant Study.

Jardín Botánico Regional de Cadereyta "Ing. Manuel González Cosío", Cadereyta de Montes, Querétaro, México. 24 de octubre de 2017.

63. El banco de semillas de la FES-Iztacala, UNAM, retos y perspectivas de la conservación. VII Congreso Internacional de fitogenética. Colegio de Posgraduados, Estado de México. 27 de septiembre de 2018.
64. Supporting reforestation through seed conservation of useful native trees: "The global tree seed bank project in México and the Dominican Republic". XII Congreso latinoamericano de Botánica. República Dominicana. 23 de octubre de 2018.
65. Estructura y variación del genoma completo de *Mammillaria* (Cactaceae). XII Congreso latinoamericano de Botánica. República Dominicana. 25 de octubre de 2018.
66. Comparación de la estructura y organización de genomas completos de cloroplastos, con énfasis en *Mammillaria* (Cactaceae). XII Congreso latinoamericano de Botánica. República Dominicana. 23 de octubre de 2018.
67. Paleoendemismo y neoendemismo en la familia Cactaceae del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. Organizado por la International biogeography society. IBS 2019, Humboldt Meeting Ecuador Quito. 5 de agosto de 2019.
68. La conservación ex situ, una acción irremplazable. Conferencia magistral. Primer Congreso Internacional de Cactáceas y Suculentas. Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Saltillo. Saltillo, Coahuila, México. 23 de septiembre de 2019.

69. Native tree seeds to enhance the natural capital of Mexican forests. Conferencia virtual de los Jardines Botánicos Reales de Kew "Reforestation for Biodiversity, Carbon Capture and Livelihoods. 24-26 de febrero 2021.

FORMACIÓN DE PERSONAL CIENTÍFICO

TESIS DEFENDIDAS: LICENCIATURA

1. *El género Aristida (Poaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.* Pas. Biól. Jorge Sánchez. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 4 de Diciembre de 1991. Mención honorífica en el certamen de tesis de la Sociedad Botánica de México. XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán, Octubre 1993.
2. *El género Quercus (Fagaceae) en el estado de Puebla, México.* Pas. Biól. María Lucía Vázquez Villagrán. Licenciatura en Biología. ENEP, Zaragoza, UNAM. Examen presentado el 10 de Septiembre de 1992. Primer lugar en el certamen de tesis de la Sociedad Botánica de México. XII Congreso Mexicano de Botánica. Mérida, Yucatán, Octubre 1993.
3. *Revisión taxonómica del género Elionurus (Poaceae) en México.* Pas. Biól. Lidia Cabrera Martínez. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 19 de marzo de 1993.

4. Caracterización del sistema de aprovechamiento del Garambullo (*Myrtillocactus geometrizans* (C. Martius) Console (Cactaceae) en Colonia San Martín, Zapotitlán Salinas, Puebla. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Pas. Biól. Tanya González Betanzos. 4 de abril de 2008.
5. Caracterización socioambiental de la recolección de los recursos comestibles en la Colonia San Martín, Zapotitlán Salinas, Puebla. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Pas. Biól. Ma. de los Ángeles López Ramírez. 12 de febrero de 2009.
6. Caracterización del sistema de aprovechamiento del guaje rojo *Leucaena esculenta* subsp. *esculenta* (Mociño & Sessé ex DC) Benth., en Colonia San Martín, Zapotitlán, Puebla. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Pas. Biól. Elizabeth León Aguilar. 12 de mayo de 2009.
7. Catálogo ilustrado de Cactáceas columnares del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Daniel Franco Estrada. 20 de junio de 2013.
8. Catálogo de las especies arbóreas de la familia Fabaceae de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Lirio Jazmín Sánchez Hernández. 24 de enero de 2014.
9. Estudio ecológico de las poblaciones de *Echinocactus platyacanthus* en estado de Querétaro. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Ulises López Montiel. 9 de septiembre de 2015.

10. Catálogo ilustrado de las especies arobrescentes de los géneros *Beaucarnea*, *Nolina* y *Yucca* (Asparagaceae) de las regiones áridas de México. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Juliania Álvarez Lara. 28 de septiembre de 2015.
11. Construcción de una propuesta participativa para el aprovechamiento sustentable del maguey mezcalero "papalometl" (*Agave potatorum* Zucc.) en San Antonio Texcala, Puebla. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Luis Alfredo Islas Saldaña. 12 de agosto de 2016. Segundo Lugar en el Concurso de Trabajos Universitarios 2017.
12. Estudio taxónomico de la Poaceae de la comunidad de San Rafael Coxcatlán, Estado de Puebla. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Ana Karen Maldonado Vilorio. 19 de abril de 2017.
13. Catálogo de árboles de la familia Euphorbiaceae de las regiones áridas y semiáridas de México. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Yetzabelli Martínez Hernández. 21 de abril de 2017.
14. Estudio etnobotánico de la flora medicinal de la familia Asteraceae en Olomatlán, Puebla. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Mitzi Damaris Rivera Mejía. 7 de octubre de 2019.
15. Análisis Espacial multiescalar de especies del género *Bursera* en el marco del manejo comunitario en la Mixteca Poblana. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Adrián Acevedo. 2 de marzo de 2020.

TESIS DEFENDIDAS: MAESTRÍA

1. *Sistemática del grupo Epidendrum anisatum (Orchidaceae)*. Biól. Carlos Javier García Cruz. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 8 de septiembre de 1995.
2. *Evaluación Taxonómica de Aristida L. sección Streptachne (R.Br.) Domin (Poaceae: Aristideae)*. Biól. Jorge Sánchez-Ken. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 8 de mayo de 1996.
3. *Flora genérica de las gramíneas del estado de Oaxaca*. Ing. Agron. Darisol Pacheco Rivera. Maestría en Ciencias. Examen presentado el 2 de julio de 1996.
4. *Revisión taxonómica del género Euphorbia subgénero Agaloma sección Alectoroctonum (Euphorbiaceae) en México*. Biól. Angélica Ramírez Roa. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 2 de septiembre de 1996.
5. *Revisión taxonómica del género Pereskiopsis Britton et Rose (Cactaceae)*. Biól. Ángel Salvador Arías Montes. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 23 de octubre de 1996.
6. *El género Panicum (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) del estado de Puebla, México*. Biól. Laura Aragón Melchor. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 14 de enero de 1998.
7. *Flora genérica de las Bromeliaceae del Estado de México*. Biól. María Flores Cruz. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 22 de mayo de 1998.

8. *Revisión taxonómica del género Marsdenia R. Br. subsección Macrophyllae (Asclepiadaceae: Marsdenieae) en México y Centroamérica.* Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Biól. Verónica Juárez Jaimes. Examen presentado el 3 de junio de 1998.
9. *El género Physalis (Solanaceae) en Nueva Galicia.* Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Biól. Ofelia Vargas Ponce. Maestría. Examen presentado el 10 de junio de 1998.
10. *Flora genérica de las gramíneas del Estado de Tlaxcala.* Biól. José Luis Martínez y Pérez. Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 24 de junio de 1998.
11. *Estudio Sistemático de Sorghum trichocladum (Hack.) Kuntze (Poaceae: Andropogoneae).* Biól. Lidia Cabrera Martínez. Maestría. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 13 de enero de 1999.
12. *Revisión del género Sicyos L. (Cucurbitaceae) en México.* Biol. Norma Isela Rodríguez Arévalo. Maestría. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 7 de febrero de 2001.
13. *Estudio fitoquímico y antibacteriano de Prosopis laevigata (H.B. ex Willd.), Mezquite de Zapotitlán de las Salinas, Puebla.* Posgrado en Ciencias Biológicas. Biól.. Ana María García Bores. Examen presentado el 21 de febrero de 2003. Mención Honorífica.
14. *Estudio sistemático del género Stylosanthes (Fabaceae).* Biól. Susana Gama López.

- Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Examen presentado el 25 de Agosto de 2006.
15. Pruebas básicas fisiológicas en semillas procedentes de plantas endémicas y en peligro de extinción del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Ma. Adelaida Ocampo López. Posgrado en Ciencias Biológicas. Examen presentado el 4 de mayo de 2007.
16. Diagnóstico y consecuencias ecológicas de la extracción y consumo de la leña en colonia San Martín, Valle de Zapotitlán, Pue. Biól. Leobardo Sánchez Paredes. Posgrado en Ciencias Biológicas. Examen presentado el 26 de junio de 2007.
17. Contribución al estudio taxonómico de *Mammillaria supertexta* y *M. dixanthocentra* de la serie *Supertextae* (Cactaceae). Biól. Carmen Patricia Nova Lara. Maestría. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 14 de mayo de 2008.
18. Studies in *Syngonanthus* spp. (Sect. *Eulepis*, *Eriocaulaceae*), from Brazil: endangered species in trade. Beatriz Machado Gomes. VIII Máster en Gestión, Acceso y Conservación de Especies en Comercio: El Marco Internacional. Universidad Internacional de Andalucía, España. 17 de Marzo 2011.
19. Análisis del Proceso de Revisión Periódica de los Apéndices (Flora). Alejandra García Naranjo Ortiz de la Huerta. IX Máster en Gestión, Acceso y Conservación de Especies en Comercio: El Marco Internacional. Universidad Internacional de Andalucía, España. 1 de febrero de 2012.

20. Efecto del Almacenamiento en la viabilidad de las semillas en algunas especies silvestres de la selva baja caducifolia. Alejandro Flores. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 29 de febrero de 2012.
21. *El Comercio de Cactáceas* en el periodo 1999-2009. Una aproximación al estado comercial de las Cactáceas Mexicanas. Alma Virgen Mendoza Ponce. X Máster en Gestión, Acceso y Conservación de Especies en Comercio: El Marco Internacional. Universidad Internacional de Andalucía, España. Examen presentado el 5 de junio 2012.
22. Germinación y propagación vegetativa de *Myrtillocactus geometrizans* (Mart.) Console (Cactaceae) en San Rafael Coxcatlán, Puebla. Biól. Lizeth Serna Navarrete. Posgrado en Ciencias Biológicas. Examen presentado el 22 de octubre de 2012.

TESIS DEFENDIDAS: DOCTORADO

1. *Sistemática de Atriplex sección Obione (Chenopodiaceae) en Norteamérica*. M. en C. Hilda Flores Olvera. Doctorado. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 29 de noviembre de 1994.
2. *Estudios taxonómicos en el género Sechium P. Br. (Cucurbitaceae)*. M. en C. Rafael Lira Saade. Doctorado. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 3 de julio de 1995.
3. *Revisión del estado taxonómico del género Nanarepenta (Dioscoreaceae)*. M. en C. Oswaldo Téllez Valdés. Doctorado. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 29 de abril de 1998.

4. *Revisión Sistemática del género Usnea Hill 1753, en México*. M. en C. Ma. de Los Ángeles Herrera Campos. Doctorado. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 27 de octubre de 1998.
5. *Sistemática del género Polianthes L. (Agavaceae)*. M. en C. Eloy Solano Camacho. Doctorado. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 19 de julio de 2000.
6. *Revisión del género Furcraea (Agavaceae)*. M. en C. Abisai Josué García Mendoza. Doctorado. Facultad de Ciencias, UNAM. Examen presentado el 14 de marzo de 2001.
7. *Estudio taxonómico de la Serie Acutifolia (Quercus: Fagaceae)*. M. en C. Silvia Romero Rangel. Examen presentado el 17 de Julio de 2001.
8. *Estudios sistemático del género Cathestecum (Poaceae: Chlroidoideae: Boutelouinae)*. M. en C. Darisol Pacheco Rivera. FES-Iztacala. Examen presentado el 4 de julio de 2002.
9. *Biodiversidad de la Selva Baja Caducifolia en un sustrato rocoso de origen volcánico en el centro del estado de Veracruz*. M. en C. Gonzalo Castillo Campos. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. Examen presentado el 7 de noviembre de 2003.
10. *Quimiotaxonomía del género Neobuxbaumia*. M. en C. César Mateo Flores Ortiz. Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM. Examen presentado el 31 de marzo de 2004. Mención Honorífica.
11. *Estudio Sistemático del género Zeugites P. Browne (Poaceae: Centothecoideae: Centotheceae)*. M. en C. Ana María Soriano

Martínez. Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM. Examen presentado el 18 de Agosto de 2008.

12. *Filogenia molecular y clasificación de Araceae y Lemnaceae (Monocotiledóneas: Alismatales)*. Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM. M. en C. Lidia Cabrera Martínez. Examen presentado el 31 de octubre de 2008.

13. *Filogenia y diversificación de Florestina (Asteraceae) en regiones áridas y semiáridas de México*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. M. en C. Fabiola Soto Trejo. Examen presentado el 23 de noviembre de 2015.

TESIS EN PROCESO: LICENCIATURA

1. Clave de identificación para las especies del género *Ferocactus* presentes en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México, a partir de semillas. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Biól. Abdías José Martínez Escalante. Etapa final.

2. Catálogo de plantas medicinales del municipio de Santa María Chimalapas, Oaxaca, México. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Iván Hidzil Pérez Contreras. Etapa inicial.

3. Evaluación de la viabilidad de un lote de 35 especies de semillas almacenadas en el Banco de Semillas de la FES Iztacala. Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. Pas. Biól. Neftalí Hernández Díaz. En proceso.

TESIS EN PROCESO: MAESTRÍA

1. Análisis del comercio de la resina de copal (*Hymenae courbaril*) en la República de

Colombia. Máster en Gestión, Acceso y Conservación de Especies en Comercio: El Marco Internacional, Universidad Internacional de Andalucía, España. Lina Esperanza Mendoza Salamanca. Inicio.

TESIS EN PROCESO: DOCTORADO

1. Evaluación morfométrica del género *Quercus*, sección *Quercus* (Encinos Blancos) de la Sierra Madre Occidental de México. Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM. M. en C. Jeffrey Bacon. Fase final.
2. *Sistemática de Tripsacum (Gramineae: Panicoideae: Andropogoneae)*. Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM. M. en C. Manuel González Ledezma. Fase final.
3. *Estudio de los sistemas de aprovechamiento de los recursos naturales en cuatro comunidades de la cuenca baja del río Zapotitlán, Puebla*. Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM. Biól. Humberto Macías Cuellar. Fase final

APOYO ACADÉMICO COMO SINODAL DE EXÁMENES DE LICENCIATURA, POSGRADO, PREDOCTORALES (GENERAL DE CONOCIMIENTOS) Y DE OPOSICIÓN

SINODAL DE EXAMEN DE OPOSICIÓN

1. Maricela Gómez. Universidad Autónoma de Querétaro. 25 de agosto de 1997.
2. Raymundo Montoya Ayala. Carrera de Biología, ENEP-Iztacala. 11 de abril de 2000.

SINODAL DE REVISIÓN DE PROYECTOS DE TESIS DE LICENCIATURA

1. Martha Patricia Roldán Matías. FES-Iztacala, UNAM. 11 de noviembre de 2003.

2. Adriana Fabiola Pérez Vega. FES-Iztacala, UNAM. 9 de febrero de 2004.
3. Lucía Marleth Mendoza Orozco. FES-Iztacala, UNAM. 31 de marzo de 2004.
4. Leopoldo Daniel Vázquez Reyes. FES-Iztacala, UNAM. 28 de octubre de 2005.
5. Marisela Tapia Mosqueda. FES-Iztacala, UNAM. 17 de abril de 2006.
6. María Luisa García Martínez. FES-Iztacala, UNAM. 17 de abril de 2006.
7. Amanda Violeta González Romero. FES-Iztacala, UNAM. 29 de agosto de 2006.
8. Fabián González Vargas. FES-Iztacala, UNAM. 6 de octubre de 2006.
9. Oscar Melquiádes Alberto. FES-Iztacala, UNAM. 17 de octubre de 2006.
10. África Victoria Díaz Roldán. FES-Iztacala, UNAM. 17 de octubre de 2006.
11. Arturo Ibarra Suárez. FES-Iztacala, UNAM. 17 de octubre de 2006.
12. Juan José Patiño Islas. FES-Iztacala, UNAM. 18 de octubre de 2006.
13. Liliana Aráosla Cárdenas. FES-Iztacala, UNAM. 3 de noviembre de 2006.
14. Héctor Javier Tapia Salcido. FES-Iztacala, UNAM.. 30 de enero de 2007.
15. Eric Gustavo peralta Cara. FES-Iztacala, UNAM. 8 de febrero de 2007.
16. Rosalía Rico Martínez. FES-Iztacala, UNAM. 13 de febrero de 2007.

- 17.Elizabeth Aguilar. FES-Iztacala, UNAM. 29 de marzo de 2007.
- 18.Leopoldo Daniel Vázquez Reyes. FES-Iztacala. 9 de abril de 2007.
- 19.Maricela Tapia Mosqueda. FES-Iztacala, 7 de Julio de 2007.
- 20.María Luisa García Martínez. FES-Iztacala, 7 de Julio de 2007.
- 21.Martha Araceli Jaimes Garduño. FES-Iztacala, 17 de octubre de 2007.
- 22.Noemí Lorena Ventura González. FES-Iztacala, 8 de abril de 2008.
- 23.Clara Lideth Martínez Villanueva. FES-Iztacala, 29 de abril de 2008.
- 24.Luis Miguel Ramírez Tello. FES-Iztacala, 14 de octubre de 2008.
- 25.Bernardo Serrano Estrada. FES-Iztacala, 10 de Febrero de 2009.
- 26.Myriam Campos Aguilar. FES-Iztacala, 10 de Marzo de 2009.
- 27.Laura Angélica Martínez Aguilar. FES-Iztacala, 11 de Septiembre de 2009.
- 28.Dense Sánchez Hernández. FES-Iztacala. 9 de diciembre de 2009.
- 29.Betsen de Lourdes Luna Ponce. FES-Iztacala. 9 de diciembre de 2009.
- 30.Luis Uriel Correa Vera. FES-Iztacala. 4 de enero de 2010.
- 31.Israel Ángel Díaz Flores. FES-Iztacala, 27 de enero de 2010.

- 32.César Omar Albino García. FES-Iztacala, 25 de junio de 2010.
- 33.Naybi Rosario Muñoz Cázares. FES-Iztacala, 03 de junio de 2010.
- 34.Karen Beatriz Hernández Esquivel. FES-Iztacala, 24 de agosto de 2010.
- 35.Talitha Estrella Legaspi Serrano. FES-Iztacala, 26 de agosto de 2010.
- 36.Sonia Gaytán Jiménez- FES-Iztacala, 15 de octubre de 2010.
- 37.Luis Carlos Vega Castañeda. FES-Iztacala, 3 de noviembre de 2010.
- 38.Gabriela Bibiana Martínez Morales. FES-Iztacala, 4 de febrero de 2011.
- 39.Jessica de Jesús Sosa Quintero. FES-Iztacala, 5 de septiembre de 2011.
- 40.Perla Victoria Rodríguez Sánchez. FES-Iztacala, 4 de octubre de 2011.
- 41.Noemí Lorena Ventura González. FES-Iztacala, 25 de enero de 2012.
- 42.Patricia Diana Cuevas Alducín. FES-Iztacala, 29 de junio de 2012.
- 43.Karen Beatriz Hernández Esquivel. FES-Iztacala, 29 de junio de 2012.
- 44.Elizabeth Benítez Maca. FES-Iztacala, 20 de agosto de 2012.
- 45.Javier Alejandro Salas Salas. FES-Iztacala, 11 de septiembre de 2012.
- 46.Vladimir Anaya Zamora. FES-Iztacala, 5 de diciembre de 2012.

47. Perla Victoria Rodríguez Sánchez. FES Iztacala, 23 de abril de 2013.
48. Daniel Franco Estrada. FES Iztacala, 3 de mayo de 2013.
49. África Victoria Díaz Roldán. FES Iztacala, 3 de junio de 2013.
50. Mariela Mendez Isidro. FES Iztacala, 07 de agosto de 2013.
51. Víctor Martínez Torres. FES Iztacala, 23 de septiembre de 2013.
52. Viviana Cervantes Rebolledo. FES Iztacala, 23 de septiembre de 2013.
53. Nelly María López Ortiz. FES Iztacala, 01 de octubre de 2013.
54. Fabián Fernando Macías Arrastio. FES Iztacala, 29 de octubre de 2013.
55. Aidé Cruz Santos. FES Iztacala, 8 de noviembre de 2013.
56. Saúl Quezada Ramírez, FES Iztacala, 4 de febrero de 2014.
57. Jonathan Martín Alvarado Mota. FES Iztacala, 3 de junio de 2014.
58. Seltzint Bautista Herrera. FES Iztacala, 18 de septiembre de 2014.
59. Elisa Vianey López López. FES Iztacala, 19 de septiembre de 2014.
60. Jessica Arlette Juárez Hernández. FES-Iztacala, 23 de septiembre de 2014.
61. Seltzint Bautista Herrera. FES-Iztacala, febrero de 2015.

62. Andrea Itzel Pérez Navarrete. FES-Iztacala, 27 de agosto de 2015.
63. Thalitha Estrella Legaspi Serrano. FES-Iztacala, 1 de septiembre de 2015.
64. Arturo Romero Santamaría. FES-Iztacala, 7 de septiembre de 2015.
65. Ana Karen Maldonado Viloría. FES-Iztacala, 24 de septiembre de 2015.
66. Yetzabelli Martínez Hernández. FES-Iztacala, 24 de septiembre de 2015.
67. Carlos Hiram Rodarte Sánchez. FES-Iztacala, 13 de noviembre de 2015.
68. Luis Alfredo Islas Saldaña. FES-Iztacala, 2 de junio de 2016.
69. Edith Pérez Pelaez. FES-Iztacala, 5 de agosto de 2016.
70. Jessica Arlette Juárez Hernández. FES-Iztacala, 22 de septiembre de 2016.
71. Yetzabelli Martínez Hernández. FES-Iztacala, 8 de noviembre de 2016.
72. Andrea Itzel Pérez Navarrete. FES-Iztacala, 15 de noviembre de 2016.
73. Arturo Romero Santamaría. FES-Iztacala, 8 de febrero de 2017.
74. Carlos Hiram Rodarte Sánchez. FES-Iztacala, 9 de febrero de 2017.
75. Jonathan Montiel Jiménez, FES-Iztacala, 10 de febrero de 2017.
76. Viviana Cervantes Rebolledo, FES-Iztacala, 2 de octubre de 2018.

77. Edith Pérez Pelaez. FES-Iztacala, 5 de febrero de 2019.
78. Jonathan Martín Alvarado Mota, 20 de mayo de 2019.
79. Pamela Berenice Zepeda Gutiérrez. FES-Iztacala, 6 de agosto de 2019.
80. Neftali Hernández Díaz. FES-Iztacala, 4 de septiembre de 2019.
81. Victor Abderram Córdoba Navarrete, 13 de septiembre de 2019.
82. Jorge Agnes Siguenza Pacheco, 19 de septiembre de 2019.
83. Guillermo Adrián Estrada Pérez, 22 de enero de 2020.
84. Giovana Franco Rosas, 27 de enero de 2020.

SINODAL DE EXAMEN DE LICENCIATURA

1. José Julián Nader García. Facultad de Ciencias, UNAM. 24 de abril de 1992.
2. Maite Lascurain Rangel. Facultad de Ciencias UNAM. 8 de agosto de 1996.
3. Cecilia Eugenia Aguilar Jaime. Facultad de Ciencias, UNAM. 27 de septiembre 1996
4. Maribel Rodríguez Olvera. ENEP-Iztacala, UNAM. 20 de Junio de 2001.
5. Mario Ernesto Suárez Mota. ENEP-Iztacala, UNAM. 24 de agosto 2001.
6. Miriam Patricia Ramírez de Anda. FES-Iztacala. UNAM. 16 de octubre 2003.
7. Ricardo Xavier Álvarez Espino. FES-Iztacala. UNAM. 6 de noviembre de 2003.

8. Adriana Fabiola Pérez Vega. FES-Iztacala. UNAM. 23 de abril de 2004.
9. Martha Patricia Roldán Matías. FES-Iztacala. UNAM. 10 de Agosto de 2004.
10. Jorge Fernando Rojas Gutiérrez. FES-Iztacala, UNAM. 25 de mayo de 2005.
11. Rafael Rocha Trejo. FES-Iztacala, UNAM. 23 de febrero de 2006.
12. Lucía Marleth Mendoza Orozco. FES-Iztacala, UNAM. 21 de abril de 2006.
13. Leopoldo Daniel Vázquez Reyes. FES-Iztacala, UNAM. 20 de Junio de 2007.
14. María Luisa García Martínez. FES-Iztacala, UNAM. 27 de Septiembre de 2007.
15. Marisela Tapia Mosqueda. FES-Iztacala, UNAM. 28 de septiembre de 2007.
16. Tanya Betanzos González. FES-Iztacala, UNAM. 4 de abril de 2008.
17. Elizabeth León Aguilar. FES-Iztacala, 22 de Septiembre de 2008.
18. María de los Ángeles Ramírez López. FES-Iztacala, UNAM. 12 de febrero de 2009.
19. Elizabeth León Aguilar. FES-Iztacala, UNAM. 12 de mayo de 2009.
20. Arturo Ibarra Suárez. FES-Iztacala, UNAM. 16 de octubre de 2009.
21. Myriam Campos Aguilar. FES-Iztacala, UNAM. 26 de enero de 2010.
22. Bernardo Serrano Estrada. FES-Iztacala, UNAM. 12 de febrero de 2010.

23. Naybi Rosario Muñoz Cázares. FES-Iztacala, UNAM. 3 de marzo de 2011.
24. Gabriela Bibiana Martínez Molarles. FES-Iztacala, UNAM. 22 de septiembre de 2011.
25. Oscar Melquiades Alberto. FES-Iztacala, UNAM. 31 de enero de 2012.
26. Denisse Sánchez Hernández. FES-Iztacala, UNAM. 25 de mayo de 2012.
27. Oscar Melquiades Alberto. FES-Iztacala, UNAM. 10 de agosto de 2012.
28. Karen B. Hernández Esquivel. FES-Iztacala, UNAM, 10 de agosto de 2012.
29. Patricia Diana Cuevas Alducín. FES-Iztacala, UNAM, 27 de febrero de 2013.
30. Carmen Soto Estrada. FES-Iztacala, UNAM, 17 de enero de 2013.
31. Karina Trinidad Lora. FES-Iztacala, UNAM, 2 de abril de 2013.
32. Carmen Soto Estrada. FES-Iztacala, UNAM, 17 de junio de 2013.
33. Daniel Franco Estrada. FES-Iztacala, UNAM, 20 de junio de 2013.
34. Jimena Sánchez Battenber. Facultad de Ciencias. 10 de octubre 2013.
35. África Victoria Díaz Roldán. FES-Iztacala, UNAM. 16 de octubre de 2013.
36. Nelly María López Ortiz. FES-Iztacala. 24 de enero de 2014.
37. Lirio Jazmín Sánchez Hernández. FES-Iztacala. 24 de enero de 2014.

38. Jonathan Martín Alvarado Mota. FES-Iztacala. 28 de enero de 2014.
39. Fabián Fernando Macías Arrastio. FES-Iztacala. 21 de marzo de 2014.
40. Mariela Méndez Isidro. FES-Iztacala. 20 de junio de 2014.
41. Javier Alejandro Salas Salas. FES-Iztacala. 28 de noviembre de 2014.
42. Aidé Cruz Santos. FES-Iztacala. 8 de abril de 2015.
43. Ulises López Montiel. FES-Iztacala. 9 de septiembre de 2015.
44. Juliania Álvarez Lara. FES-Iztacala. 28 de septiembre de 2015.
45. Tahlita Estrella Legaspi Serrano. FES-Iztacala. 17 de noviembre de 2015.
46. Vladimir Anaya Zamora. FES-Iztacala. 20 de noviembre de 2015.
47. Saúl Quezada Ramírez. FES-Iztacala. 1 de abril de 2016.
48. Elisa Vianey López López. FES-Iztacala. 8 de junio de 2016.
49. Luis Alfredo Islas Saldaña. FES-Iztacala. 12 de agosto de 2016.
50. Itzel Viridiana Cabral Soto. FES Iztacala. 11 de noviembre de 2016.
51. Jessica Arlette Juárez Hernández. FES-Iztacala, 6 de diciembre de 2016.
52. Andrea Itzel Pérez Navarrete. FES-Iztacala, 10 de marzo de 2017.

53. Ana Karen Maldonado Vilorio. FES-Iztacala, 19 de abril de 2017.
54. María Isabel Camarena Osorno. Facultad de Ciencias, 6 de junio de 2017.
55. Arturo Romero Santamaría. FES-Iztacala, 9 de junio de 2017.
56. Jonathan Montiel Jiménez. FES-Iztacala, 14 de junio de 2017.
57. Carlos Hiram Rodarte Sánchez. FES-Iztacala, 14 de agosto de 2017.
58. Victor Martínez Torres. FES. Iztacala, 21 de marzo de 2018.
59. Viviana Cervantes Rebolledo. FES-Iztacala, 21 de junio de 2019.
60. Mitzi Damaris Rivera Mejía. FES-Iztacala, 7 de octubre de 2019.
61. Pamela Berenice Zepeda Gutiérrez. FES-Iztacala, 9 octubre de 2019.
62. Edith Pérez Peláez. FES Iztacala, 4 de noviembre de 2019.
63. Jonathan Martín Alvarado Mota, FES Iztacala, 31 de enero de 2020.
64. Adrian Acevedo Cortéz, FES Iztacala, 2 de marzo de 2020.
65. Víctor Abderram Córdoba Navarrete. FES Iztacala, 15 de diciembre de 2021.
66. Jorge Agnes Siguenza Pacheco. FES Iztacala. 31 de enero de 2022.
67. Lucio Omar Estévez Rico. FES Iztacala, 6 de abril de 2022.

68. Giovana Franco Rosas. FES Iztacala, 25 de octubre de 2022

SINODAL DE EXAMEN DE MAESTRÍA

1. Ma. Hilda Flores Olvera. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de marzo de 1989.
2. Ma. Del Carmen Vázquez Rojas. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de noviembre de 1990.
3. José Pedro Ramírez García Armora. Facultad de Ciencias, UNAM. 20 de febrero de 1991.
4. Manuel González Ledesma. Colegio de Postgraduados. 13 de marzo de 1991.
5. Mónica Palacios Ríos. Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de noviembre de 1992.
6. Silvia Romero Rangel. Facultad de Ciencias, UNAM. 6 de enero de 1993.
7. Susana Aurora Magallón Puebla. Facultad de Ciencias, UNAM. 17 de enero de 1994.
8. Montserrat Ríos Almeida. Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de junio de 1994.
9. Guillermina Murgía Sánchez. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de marzo de 1995.
10. Susana Ocegueda Cruz. Facultad de Ciencias, UNAM. 12 de noviembre de 1997.
11. Isidro Méndez Larios. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de septiembre de 1998.
12. Juan Bautista Chable Santos. Facultad de Ciencias, UNAM. 3 de septiembre de 1998.
13. Rosa Cerros Tlatilpa. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de septiembre 1998.

14. Esthela Sandoval Zapotitla. Facultad de Ciencias, UNAM. 22 de octubre de 1999.
15. Deyanira Etain Varona Granel. FES-Iztacala. UNAM. 7 de diciembre 2001.
16. Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas. Universidad de Guadalajara. 26 de marzo de 2004.
17. Héctor Vázquez Rivera. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 27 de junio de 2004.
18. Ibarra Montoya José Luis. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 30 de octubre de 2005.
19. Rafael Rocha Trejo. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 23 de febrero de 2006.
20. Angélica Espinosa Meneses. Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, UNAM, 24 de marzo de 2006.
21. Alejandro Joaquín Romero Cortés. Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, UNAM, 7 de abril de 2006.
22. Leticia Isabel Valencia Cuevas. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, 2 de mayo de 2006.
23. Ana María Contreras González. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, 28 de Marzo 2007.
24. Edgar Pérez Negrón Souza. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 29 de agosto de 2007.
25. Fabiola Parra Rondines. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 28 de noviembre de 007.
26. Selene Rangel Landa. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 23 de enero de 2009.

27. Rosa Marina Rodríguez Marín. Posgrado en Geografía, UNAM. 19 de enero de 2010.
28. María José Martínez Harás. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 5 de marzo de 2010.
29. Héctor Javier Tapia Salcido. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 12 de mayo de 2011.
30. Elgar Castillo Mendoza. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 30 de mayo de 2013.
31. Alejandra Martínez Blancas. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 5 de diciembre de 2014.
32. Miguel Castañeda Zárate. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 15 de enero de 2015.
33. Nelly María López Ortiz. Posgrado de Ciencias Biológicas. 20 de octubre de 2017.
34. Daniel Sandoval Gutiérrez. Posgrado de Ciencias Biológicas. 13 de abril de 2018.
35. Alejandra Corona Martínez. Maestría en Docencia para la Educación Media Superior. UNAM. 22 de junio de 2018.
36. Delil Andrea Chincoya Martínez. Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM, 29 de mayo de 2019.
37. Montes Leyva Leobardo. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 16 de agosto de 2019.
38. Dafne Ariadna Córdova Maqueda. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 15 de noviembre de 2019.
39. Domínguez Blanco Oscar Alberro. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2 de diciembre de 2020.

40. Brissa Iliana Albarrán Castro. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 13 de agosto de 2021.

41. José David Cruz Plancarte. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM, 7 de marzo de 2023

SINODAL DE EXAMEN PREDOCTORAL (CANDIDATURA)

1. José Salvador Flores Guido. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de junio de 1994.

2. Olga Lucía Sanabria Diago. Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de julio de 1994.

3. Ma. Esther Meave del Castillo. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de enero de 1996.

4. Rosalba García Sánchez. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de abril de 1996.

5. Ma. Guadalupe Figueroa Torres. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de julio de 1996.

6. Rito Vega Aviña. Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de agosto de 1996.

7. Citlali Yuriria Núñez Mariel. Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de septiembre de 1998.

8. David Leonor Quiroz García. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de abril de 1999.

9. Alberto Enrique Rojas Martínez. Facultad de Ciencias, UNAM. 9 de junio de 2000.

10. Abisaí Josué García. Facultad de Ciencias, UNAM. 23 de junio de 2000.

11. Silvia Aguilar Rodríguez. Colegio de Postgraduados. 27 de junio de 2000.

12. Tania Escalante Espinosas. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Facultad de Ciencias. 3 de Julio de 2000.

13. Norma Fernández Buces. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Facultad de Ciencias. Marzo de 2001.
14. Fabiola Ramírez Corona. Doctorado en Ciencias Biomédicas. 6 de junio 2001.
15. Efraín Tovar Sánchez. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Instituto de Ecología. 29 de abril de 2002.
16. Tzazna Hernández Delgado. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Instituto de Biología. 2 de mayo de 2002.
17. Isidro Méndez Larios. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Facultad de Ciencias. 20 de Mayo de 2002.
18. Adolfo Vital. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Instituto de Biología. 21 de mayo de 2002.
19. María Margarita Canales Martínez. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Instituto de Química. 17 de marzo de 2003.
20. Luis Antonio Sánchez González. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Facultad de Ciencias. 26 de noviembre de 2004.
21. Juan Camilo Marín Loaiza. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Instituto de Química. 30 de noviembre de 2004.
22. Ana Luisa Albarrán Lara. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 9 de junio de 2006.
23. Ana María García Bores. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 25 de abril de 2008.

24. Rolando Ramírez Rodríguez. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 11 de marzo de 2008.
25. Alina Gabriela Monroy Gamboa. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 2 de diciembre de 2009. Se fue a segunda vuelta.
26. Mónica Eugenia Figueroa Cabañas. Posgrado en Recursos Bióticos de la UAQ. 29 de enero de 2010.
27. Selene Ramos Ortiz. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 2 de febrero de 2010.
28. Mario Ernesto Suárez Mota. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 8 de abril de 2010.
29. Alejandra Ortiz Medrano. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 30 de abril de 2010.
30. José Juan Blancas Vázquez. Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 3 de agosto de 2010.
31. Alina Gabriela Monroy Gamboa. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 18 de octubre de 2010.
32. América Minerva Delgado Lemus. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 3 de marzo de 2011.
33. Fernando Guevara Fefer. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 29 de Agosto de 2011.
34. Leticia Isabel Valencia Cuevas. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 3 de febrero de 2012.
35. Mariana Vallejo Ramos. Doctorado en Ciencias Biológicas. UNAM. 20 de febrero de 2012.

36. Letelier Gálvez Luis Erasmo Ángel. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 30 de enero de 2013.
37. Mariana Miranda Arámbula. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 19 de febrero de 2013.
38. Leticia Isabel Valencia Cuevas. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 30 de mayo de 2013.
39. Alfredo López Caamal. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 24 de junio de 2015.
40. Hernán Alvarado Sizzo. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 30 de junio de 2015.
41. Julieta Orozco Martínez. Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. 8 de agosto de 2018.
42. María Magdalena Ayala Hernández. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 23 de mayo de 2019.
43. María Magdalena Ayala Hernández. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 27 de febrero de 2020 (segunda oportunidad).
44. María de los Angeles Mora Villa. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 11 de septiembre de 2020.
45. Julieta Orozco Martínez. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 11 diciembre de 2020.

SINODAL DE EXAMEN DE DOCTORADO

1. Jorge Hermilo Quero Rico. Facultad de Ciencias, UNAM. 24 de febrero de 1989.
2. Alfonso Valiente Banuet. Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Postgrado del CCH -Centro de Ecología. Abril de 1991.

3. Antonio Lot Helgueras. Facultad de Ciencias, UNAM. 2 de mayo de 1991.
4. Alejandro Novelo Retana. Facultad de Ciencias, UNAM. 5 diciembre de 1995.
5. Guillermo Ibarra Manríquez. Facultad de Ciencias, UNAM. 25 de mayo de 1996.
6. Heberto Novelo Maldonado. Facultad de Ciencias, UNAM. 15 de enero de 1998.
7. Teresita del Niño Jesús Marín Hernández. Facultad de Ciencias, UNAM. 16 de junio de 1998.
8. Gustavo Alberto Montejano Zurita. Facultad de Ciencias, UNAM. 18 de septiembre de 1998.
9. Patricia Velasco de León. Facultad de Ciencias. UNAM. 17 de junio de 1999.
10. José Villarreal Quintanilla. Director: José Luis Villaseñor Ríos. Agosto 1999.
11. Jaime Raúl Bonilla Barbosa. Facultad de Ciencias. UNAM. 21 de junio de 2000.
12. Eloy Solano Camacho. Facultad de Ciencias. UNAM. 19 de julio de 2000.
13. Mario Luna Cavazos. Facultad de Ciencias. UNAM. 28 de mayo 2001.
14. Silvia Aguilar Rodríguez. Colegio de Postgraduados. 28 de noviembre 2001.
15. Rito Vega Aviña. Facultad de Ciencias. UNAM. 16 de enero de 2002.
16. José de Jesús Castañón. Facultad de Ciencias. UNAM. 26 de mayo 2003.

17. César Mateo Flores Ortiz. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 31 de marzo de 2004.
18. Claudia Tzasna Hernández Delgado. FES-Iztacala, UNAM. mayo 2004.
19. María Margarita Canales Martínez. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 6 de julio de 2005
20. Pedro Sánchez Peña. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 14 de octubre de 2005.
21. Silvia Espinosa Matías. Facultad de Ciencias, UNAM. 21 de octubre de 2005.
22. María Norma Olinda Fernández Buces. Instituto de Geología, UNAM. 21 de julio 2006.
23. Isabel Blanckaert. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. UNAM. 9 de mayo 2007.
24. Mario Ernesto Suárez Mota. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. UNAM. 9 de noviembre de 2012.
25. Miguel Jiménez Valdés. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. 3 de diciembre de 2013.
26. Valencia Cuevas Leticia Isabel. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Facultad de Ciencias. 7 de abril de 2014.
27. Héctor Javier Tapia Salcido. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Instituto de Biología. 30 de enero de 2017.

28. Julieta Orozco Martínez. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. 11 de diciembre de 2020.

29. Cloe Xochitl Pérez Valladares. Posgrado en Geografía, UNAM. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. 12 de mayo de 2021.

APOYO COMO MIEMBRO DE COMITÉS TUTORALES DE ALUMNOS DIRIGIDOS POR OTROS PROFESORES

MAESTRÍA

1. Juan Bautista Chable Santos. Directora: Patricia Escalante Pliego. Marzo de 1999.

2. María Norma Olinda Fernández Buces. Director: Alfonso Valiente Banuet. Octubre de 1999.

3. Vázquez Rivera Héctor. Directora: Directora: Ma. Del Coro Arizmendi. Noviembre 2003.

4. Rafael Rocha Trejo. Director: Oswaldo Téllez Valdez. Febrero 2006.

5. César Ordóñez. Director: Cesar Flores. Octubre 2008.

6. María José Martínez Harms. Directora: Patricia Balvanera. Noviembre 2010

7. Lorena Gabriela Alvarado Dávalos. Director: Ken Oyama Junio 2015

8. Gabriela Micaela Cruz Lacustre. Director. Gerardo Salazar. Julio 2015

DOCTORADO

1. José Villarreal Quintanilla. Director: José Luis Villaseñor Ríos. Agosto de 1999.

2. Juan José Castellón. Dr. Abraham Rubluo. Junio 2003.
3. Silvia Espinosa Matías. Directora: Judith Márquez Guzmán. Septiembre 2005.
4. Jaime Raúl Bonilla Barbosa. Director. Alejandro Novelo Retana. Septiembre de 2000.
5. Silvia Aguilar Rodríguez. Directora: Teresa Terrazas Salgado. Noviembre 2001.
6. Selene Rangel. Director: Alejandro Casas. Octubre 2010.
7. Ana Luisa Albarrán Lara. Director Ken Oyama. Noviembre 2011.

DISTINCIONES ACADÉMICAS, PROFESIONALES Y CIENTÍFICAS

- Beca de superación académica del Instituto de Biología, UNAM. Para realizar estudios y tesis de maestría, en la Facultad de Ciencias, UNAM. 1980-1983.
- Beca otorgada por CONACYT, para realizar estudios de doctorado, en Iowa State University. 1984-1988.
- Primer Lugar del premio en botánica "Efraím Hernández Xolocotzi" otorgado por el Colegio de Postgraduados de Chapingo. 30 de noviembre de 1990.
- Representante de Latinoamérica del TDWG (International Working Group on Taxonomic Databases for Plant Sciences), (1992-1997).

- Miembro del Comité Editorial del Boletín de la Sociedad Botánica de México. Por elección. Noviembre 1994-1998.
- Miembro de la Comisión de la Flora Neotrópica. Por invitación. Agosto 1994-1996.
- Miembro del Comité Académico de la Red Mexicana de Información Biótica, organizado por el Consejo Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO). Por invitación. (Noviembre 1994-).
- Miembro del Consejo Consultivo del American Society of Plant Taxonomists. Por votación. (Junio 1995- 1999).
- Miembro del Consejo Directivo de la North American Biodiversity Information Network (NABIN). Por invitación (1996-2001)
- Miembro de la Comisión Dictaminadora de Investigación y Posgrado de la Facultad de Estudios de Superiores Zaragoza (junio 1996-1997).
- Vice-presidente de la Sociedad Botánica de México. Por Invitación. (1997-1999).
- Miembro de la Comisión Académica del Doctorado Regional en Recursos Bióticos. Por invitación. (1998-2001).
- Presidenta del Consejo Técnico-Científico de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán. Por elección (11 de septiembre de 1998-2004).
- Tutor Principal del Doctorado en Ciencias Biológicas de la UNAM (16 de diciembre de 1998-).
- Presidente de la Sociedad Botánica de México. Por elección. (1999-2002).

- Obtención de la Presea Luz María Villarreal de Puga a la Excelencia en Biología. Universidad de Guadalajara. 30 de junio de 2000.
- Representante de México en el Comité Científico de Flora ante la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES). Por invitación de la CONABIO (4 de Julio de 2000 - 2012).
- Miembro del Comité de Evaluación Externa del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) (julio 2000 - 2007).
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (julio 2000 - 2009).
- Programa de estímulos a la Productividad y Rendimiento Académico 2000-2004; 2004-2009; 2009-: D.
- Obtención de la Presea Municipal de la mujer 2001, otorgada por el H. Ayuntamiento Constitucional de Tlanepantla de Baz, Estado de México. 8 de marzo 2001.
- Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo de la UNAM (PRIDE) de la Facultad de Ciencias. Designación por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, UNAM (26 de julio 2002-21 de junio 2004).
- Reconocimiento "Juana Ramírez de Asbaje", otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México. 8 de Marzo de 2003.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora Externa del Instituto de Ecología, A. C. (INECOL). (Mayo 2003- 2012).

- Miembro del Consejo Directivo del CICY, como Consejero Propietario (2003-2009).
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM (2 abril 2004-).
- Tutor Principal del Doctorado en Ciencias Biomédicas de la UNAM (25 de abril de 2004-).
- Miembro del Consejo de la International Association of Plant Taxonomist. Por elección. (2005-2011).
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel III (1° de enero 2016-31 de diciembre de 2020).
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel III (1° de enero 2021-31 de diciembre de 2030).
- Coordinadora del Macroproyecto "Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano", auspiciado por la Secretaría de Desarrollo Institucional (Abril 2005- 2008).
- Miembro de la Comisión Evaluadora del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud del Programa de Apoyos para la Superación del personal Académico de la UNAM (PASPA). Designada por el Rector de la UNAM (19 de junio de 2007 - 14 de febrero de 2012).
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Ecología, UNAM (20 de junio 2007).
- Premio Estatal de Investigación 2007, en el área de Ciencias Naturales y Exactas. Otorgado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT). 20 de enero de 2008.

- Reconocimiento al Mérito Académico 2011. Otorgado por la Facultad de Estudios Superiores, Iztacala. 22 de marzo de 2011.
- Directora de la FES-Iztacala, designada por la Junta de Gobierno de la UNAM por el periodo del 14 de febrero de 2012 al 13 de febrero del 2016 y del 17 de febrero de 2016 al 16 de febrero de 2020.
- Miembro de la Comisión de Incorporación y Revalidación de Estudios y de Títulos y Grados del Consejo Universitario (16 de febrero de 2012 - 2020).
- Secretaria de la Comisión de Incorporación y Revalidación de Estudios y de Títulos y Grados del Consejo Universitario (29 de febrero de 2012 -2016).
- Presidenta de la Comisión de Incorporación y Revalidación de Estudios y de Títulos y Grados del Consejo Universitario (septiembre 2016 - 2020).
- Miembro de la Comisión de Honor del Consejo Universitario (septiembre 2016 - 2020)
- Miembro de la Comisión Permanente de Planeación y Evaluación, de la Comisión Especial de Posgrado del Pleno y del Comité Académico de la Carrera de Médico Cirujano del CAABQIS (21 de febrero de 2012- 2014).
- Miembro de la Comisión de Planeación para el Desarrollo Municipal (H. Ayuntamiento Constitucional de Tlalnepantla de Baz) (19 de enero de 2013- 2015).
- Miembro del Consejo Asesor de Redes Temáticas, del CONACYT (10 de junio de 2013 - 9 de junio 2015).

- Reconocimiento de la Sociedad Botánica de México, A.C., como Expresidenta. XX Congreso Mexicano de Botánica, Palacio de Minería. 8 de septiembre de 2016.
- Miembro de la Comisión de Trabajo Académico del Consejo Universitario (marzo 2019-febrero 2020).
- Miembro de la Comisión Académica del Posgrado de la UNAM (2019-2020).
- Reconocimiento "Egresada Distinguida UAM". Otorgado por la Universidad representado por el Rector Dr. Eduardo Peñalosa Castro. Septiembre 2019.
- Medalla al Mérito Botánico. Otorgado por la Sociedad Botánica de México. 24 de octubre de 2019.
- Designación del Rector como Coordinadora General de Estudios de Posgrado de la UNAM. 17 marzo 2020 - 8 de septiembre de 2021).
- Distinción Investigadora Nacional Emérita del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT. 1° de enero de 2021.
- Designación del Rector como Secretaria de Desarrollo Institucional de la UNAM. (9 de septiembre de 2021 -).
- Jurado del Campo I. Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales del Premio Nacional de Ciencias edición 2021. 4 de octubre de 2021.
- Designada como Académica de Número, por la Academia Universitaria de Fiscalización de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM. 14 de junio de 2022.

APOYOS OBTENIDOS PARA INVESTIGACIÓN

- PUAL (Programa Universitario de Alimentos). Proyecto: "Gramíneas Útiles de México" (\$1,600,000.00). 1989.
- McArthur Foundation. Proyecto: "Mapeo y Análisis de las especies en peligro de extinción en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán" (\$97,670.00 U.S.). 1990-1992.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Incremento de la colección de Cactáceas en el Herbario Nacional y Jardín Botánico" (\$53,303,000.00). 1990.
- CONACyT. Proyecto: "Colecciones del Herbario Nacional: Recurso Indispensable de la Flora de México" (\$60,000,000.00). 24 de septiembre de 1990.
- National Geographic Society. Proyecto: "Botanical Explorations in Cerro Guiengola (Oaxaca)" (\$12,850.00 US), 13 de diciembre de 1990.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Incremento de la Colección de Cactáceas del Herbario Nacional y Jardín Botánico" (98,000,000.00). 1991.
- Overseas Development Administration (Reino Unido). Proyecto: "Sistematización del Herbario Nacional, utilizando el sistema BRAHMS" (Costo aproximado de \$12,000.00 U.S.). 1992.
- U.S. Fish and Wildlife Service. Proyecto: "Banco de Germoplasma de Especies Raras o en Peligro de Extinción", UNAM. (\$12,000.00 US). 1992.

- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: Incremento de la Colección de Cactáceas del Herbario Nacional y Jardín Botánico" (96,950,000.00). 1992.
- New York Botanical Garden, a través del "Program for Economic Botany in Latin America and the Caribbean". Proyecto: "The useful plants of the Tehuacán Valley, Puebla-Oaxaca, Mexico" (\$5,000.00 U.S.). 1992.
- Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Manejo y Conservación de la Biodiversidad Vegetal en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán, estados de Puebla y Oaxaca, México" (\$68,560,000.00) 1992-1994.
- National Geographic Society. Proyecto: "Botanical Explorations in the Tehuantepec Area (Oaxaca)" (\$14,000.00 US) 1992-1993.
- CONACyT, Proyecto: Colecciones del Herbario Nacional. Recurso Indispensable de la Flora de México" (\$127,950,000.00) Diciembre 1992-Dic 1994.
- Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: Patrones de Diversidad y Endemismo en el Valle de Tehuacán y el Desierto Sonorense: Relaciones entre geomorfología, distribución geográfica y espacial de especies endémicas y la sucesión vegetal" (\$269,393.00) 1993-1995.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto. "Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán" (N\$168,022) 1993-1994.

- Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT). Proyecto "Programa de Rescate Ecológico en el trazo carretero Cuacnoplán-Oaxaca" (N\$ 221,570.00) Mayo-Octubre 1994.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Flora de Nueva Galicia-Gramineae" (N\$ 31,000.00) 1995.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Base de datos de las gramíneas (Poaceae) del noreste de México" (& 116,438.00) 1995-1996.
- Bacardí y Compañía, S.A. de C.V.. Proyecto: "Documentación, evaluación y análisis de la Diversidad Florística del sur de Puebla y noroeste de Oaxaca" (N\$862,891.00) 1994-1998.
- International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI). Proyecto "Genetic Diversity studies in the interaction between the anthracnosis fungus *Colleotrichum gloeosporioides* and its host plant *Stylosanthes* sp." (\$57,000.00 US) 1993; (\$62,000.00 US) 1994; (\$68,000.00 US) 1995; (\$62,000.00 US) 1996; (\$63,000.00 US) 1997; (130,000.00 US) 1998-1999.
- Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Patrones de Diversidad y endemismo: relaciones entre procesos geomórficos, distribución espacial de especies endémicas y la reconstrucción de la vegetación presente durante el Cuaternario en el Valle de Tehuacán" (N\$ 165, 911.00) 1995-1997.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto "Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. II Fase". (\$N 161,931.50). Dic 1995 - May 1997.

- Fundación UNAM. Proyecto: "Documentación, evaluación y análisis de la Diversidad Florística del sur de Puebla y noreste de Oaxaca" (\$ 100,000.00) 1997.
- Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Patrones de Diversidad y endemismo: relaciones entre procesos geomórficos, distribución espacial de especies endémicas y la reconstrucción de la vegetación presente durante el Cuaternario en el Valle de Tehuacán" (N\$ 165, 911.00) 1997-1999.
- Gobierno del Estado de Puebla. Vehículo de campo marca Chrysler, Vam-Charger, modelo 1997. En Octubre 1998.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Lista taxonómica de Cactaceae en México." (125,465.00). 1998-1999.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Diagnóstico físico y biológico de la zona de Mezquitales localizada en las terrazas aluviales de la subcuenca del Río Salado, Zapotitlán de las Salinas, Puebla: una búsqueda de indicadores del deterioro ambiental" (\$ 160,000.00). 1998-1999.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Flora Útil del Valle de Tehuacán-Cuicatlán" (\$170,000.00). Nov 1999 - May 2002.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Diagnóstico físico y biológico de la zona de Mezquitales localizada en las terrazas aluviales de la subcuenca del Río Salado, Zapotitlán de

las Salinas, Puebla: una búsqueda de indicadores del deterioro ambiental" (\$ 50,000.00). 2000-2001.

- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas." (\$ 1,500,000.00). Ene 2000 a diciembre de 2003.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Catálogo de las gramíneas de México y sus sinónimos" (\$253,700.00). Feb. 2001 a julio del 2003.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Quimiotaxonomía del género *Neobuxbaumia*" (\$ 128,000.00). 2001-2002.
- National Geographic Society. Proyecto: "Botanical Explorations in north-central Oaxaca, Mexico" (\$ 15,000.00 US, equivalente a \$ 150,000.00). Mar. 2002 a Feb. 2003.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Quimiotaxonomía del género *Neobuxbaumia*" (\$ 34,90600.00). 2003.
- SEMARNAT-CONACYT. Proyecto: "Caracterización campesina de los sistemas naturales y las formas de producción asociadas a estos en cuatro localidades de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, Puebla" (\$ 1,149,639.00). 2003-2005.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Conservación del germoplasma vegetal en las regiones áridas y semiáridas de México" BE018 (\$ 734,200.00). 2004 - 2005.

- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas. (\$ 1,300,000.00). Ene 2004 a diciembre de 2004.
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas. (\$ 1,800,000.00). Ene 2005 a diciembre de 2005.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Conservación ex situ de semillas de cactáceas columnares del Valle de Tehuacán-Cuicatlán" (\$ 181,222.00). 2005 - 2006.
- Secretaria de Desarrollo Institucional, UNAM. Proyecto: Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano. \$ 3,197,840.00 (2005); 3,200,000.00 (2006); 3,200,000.00 (2007); 2,80,000.00 (2008).
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Conservación del germoplasma vegetal en las regiones áridas y semiáridas de México" BE018 Fase 2.(\$ 500,000.00). 2005-2006.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Publicación del Catálogo de Gramíneas de México. (\$ 150,000.00) (2006).
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas." (\$ 1,800,000.00). Ene 2007 a diciembre de 2007.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Caracterización y distribución de la cobertura vegetal y uso del terreno y de la erosión

potencial del valle de Zapotitlán Salinas, Puebla, en el marco de un programa de desarrollo sustentable" (80,000.00). 2007-2008.

- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Conservación del germoplasma vegetal en las regiones áridas y semiáridas de México" BE018 Fase 3 (\$ 422,800.00). 2008-2009.
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas." (\$ 1,926,217.60). Ene 2008 a diciembre de 2008.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Conservación del germoplasma vegetal en las regiones áridas y semiáridas de México" BE018 Fase 4 (\$ 422,800.00). 2009-2011.
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas." (\$ 1,486,654.00). Ene 2009 a diciembre de 2009.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Evaluación del estatus genético y ecológico de algunas cactáceas endémicas al Valle de Tehuacán-Cuicatlán" (75,000.00). 2010.
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas." (\$ 1,350,000.00). Ene 2010 a diciembre de 2010.
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas." (\$ 700,.000). Ene 2011 a diciembre de 2011.

- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas." (\$ 814,.000). Ene 2012 a diciembre de 2012.
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Árboles de las zonas áridas y semiáridas de México" (\$ 838,.000). Ene 2012 a diciembre de 2012.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Catálogo de la Flora Arbórea de las zonas áridas y semiáridas de México" (\$ 98,000.00). Jul 2012 a junio de 2013.
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas." (\$ 853,.000). Ene 2013 a diciembre de 2013.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Conservación del germoplasma vegetal en las regiones áridas y semiáridas de México" BE018 Fase 4 (\$ 838,000-00). 2012-2014.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Árboles de las zonas áridas y semiáridas de México" (\$ 956 000.00) 2012-2014.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Catálogo de la Flora Arbórea de las zonas áridas y semiáridas de México" (\$ 163,000.00). Jul 2013 a junio de 2014.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto: "Conservación del germoplasma vegetal en las

regiones áridas y semiáridas de México" Fase 5 (\$ 1, 838,000-00). 2016-2018.

- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto: "Conservación ex situ de las zonas áridas y semiáridas de México. Banco de Semillas." (\$ 1, 780,000.00). Ene 2016 a diciembre de 2016.
- Dirección General de Asuntos de Personal Académico de la UNAM (PAPIIT). Proyecto: "Sistemática del complejo *Echinocereus pulchellus* (Cactaceae): una aproximación poblacional" (\$ 1245,000.00). Jul 2017 a junio de 2019.
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto "Science Base Conservation of tree species in México" (\$1,227,259.60). 2018.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Proyecto "Conservación ex situ de germoplasma vegetal de las regiones áridas y semiáridas de México. Fase 6". (\$245,000.00). 2018.
- Fundación Marisla y Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto "Conservación ex situ de germoplasma vegetal de las regiones áridas y semiáridas de México-Baja California". (\$672,674.00). 2018.
- Jardines Botánicos Reales de Kew. Proyecto "Conservación ex situ de germoplasma vegetal de Sonora". (\$2,284,940.00). 2018.
- Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología. Proyecto "Consolidación del Banco de Semillas FESI-unam". (\$100,000.00). 2021.
- UK PACT. Reino Unido. Enhancing carbon sequestration and improving livelihoods in

shade-grown coffee plantations in the state of Veracruz, Mexico (3,076,748.13. 2022-2023).

ACTIVIDADES EDITORIALES

- Miembro del Comité Editorial del Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara (1993- 2011).
- Miembro del Comité Editorial de la Revista BIOTAM de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (1994-2010).
- Miembro del Comité Editorial del Boletín de la Sociedad Botánica de México (1994-1997).
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Especializada en Ciencias Químico Biológicas de la FES Zaragoza (1995-).

EVALUACIONES ACADÉMICAS

- La preservación con alcohol de ejemplares colectados para herbario. Sociedad Botánica de México. 29 de agosto 1988.
- Clave artificial para las familias y géneros de Monocotiledóneas Mexicanas. Consejo Nacional Flora de México, A.C. 24 de julio 1989.
- *Comarostaphylis mcavaughii* stat. Nov., una ericaceae mexicana, elevada a nivel de especie. Acta Botánica Mexicana.31 de octubre 1989.
- Coordinadora de la evaluación de trabajos, en el área de la Taxonomía, en el X Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México A.C. 7 de mayo 1990.

- Miembro del Comité Editorial del Atlas Nacional de México. Tema Biogeografía. Mapas: Géneros de Palmas Silvestres y Principales Plantas de Importancia Medicinal. Instituto de Geografía, UNAM. 6 de marzo 1991.
- El género *Nasella* (Poaceae: Stipeae) en México. *Acta Botánica Mexicana*. 27 de julio 1991.
- *Muhlenbergia pilosa* (Poaceae: Eragrostideae), a new species from Mexico. *Madroño*. 2 de septiembre 1991.
- Una nueva especie de *Brachiaria* (Gramineae) del estado de Jalisco, México. *Boletín del Instituto de Botánica* de la Universidad de Guadalajara. 10 de diciembre 1992.
- Floración de *Guadua paniculata* Munro (Bambusoideae; Gramineae) un bambú silvestre de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. *Boletín del Instituto de Botánica* de la Universidad de Guadalajara. 10 de diciembre 1992.
- Uso de *Muhlenbergia macroura* (Poaceae: Eragrostideae) en la región de Perote, Veracruz, México. Sociedad Botánica de México, A.C. 24 de marzo 1993
- *Trees of Sonora*. Oxford University Press. 10 de junio 1994.
- Revisión de las especies americanas de *Panicum*, subgénero *Panicum*, sección *Panicum* (Poaceae: Panicoideae; Paniceae). Missouri Botanical Garden. 6 de febrero 1995.
- Los estudios de potencial productivo de especies vegetales del INIFAP: Experiencias, observaciones y perspectivas para el futuro.

Investigaciones Geográficas Boletín. 18 de septiembre 1995.

- La Familia Hernandiaceae. Consejo Nacional de la Flora de México A.C. 9 de enero 1996.
- Algunos usos de bioclimas, un sistema especializado de información geográfica. *Investigaciones Geográficas Boletín del Instituto de Geografía, UNAM.* 10 enero 1996.
- Desarrollo del Herbario ZEA del Centro Universitario de la Costa Sur. CONACYT. 21 de mayo 1996.
- Las especies endémicas de plantas en el estado de Jalisco, su distribución y conservación. CONABIO. 26 de mayo 1996.
- Inventarios florísticos en Baja California Sur (III): Desierto Vizcaíno. CONABIO. 4 de julio 1996.
- Estudio sistemático y ecológico del género *Tigridia* (Iridaceae). CONABIO. 5 de julio 1996.
- A new combination in *Eriochrysis* (Poaceae: Andropogoneae). *Revista Novon.* 7 de agosto 1996.
- Las Monocotiledóneas Mexicanas. Una Sinopsis Florística. Parte VII. Orchidaceae. Consejo Nacional de la Flora de México A.C.. 27 de agosto 1996.
- El género *Paspalum* L. (Gramineae) en la Cuenca de Cuitzeo, Michoacán, México. *Acta Botánica Mexicana.* 17 de octubre 1996.
- Biodiversidad de *Rhizobia* asociados a mimosoideas de la Sierra de Huautla y producción de inoculantes con fines de restauración ecológica. CONACYT. 3 de septiembre 1996.

- Estudio de los recursos naturales vegetales en el estado de Puebla. I. Región Centro-sureste. CONACYT. 8 de septiembre 1996.
- Revisión del género *Panicum* en México. Systematic Botany. 4 de diciembre 1996.
- El género *Paspalum* L. (Gramineae) en la cuenca del Cuitzeo, Michoacán, México. Acta Botánica Mexicana. 21 de enero 1997.
- Anatomía sistemática de la lámina foliar de *Eragrostis* (Poaceae: Chloridoideae) de México. Acta Botánica Mexicana. 2 de junio 1997.
- Biología de Plantas I. Carrera de Biología, ENEP-Iztacala, UNAM. 28 de agosto 1997.
- Mexican Mosses: A flora of transition in the Americas. Sociedad Botánica de México, A.C. 4 de septiembre 1997.
- Una especie nueva de *Pinguicula*, Lentibulariaceae, de Centroamérica. Acta Botánica Mexicana. 26 de septiembre 1997.
- El género *Acacia* en el estado de Oaxaca, México. Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España. 2 de marzo 1998.
- *Abelia mexicana* (Caprifoliaceae), a new species from southern México. *Brittonia*. 1° de febrero 1999.
- Gramíneas Uruguayas de D. José Arechavaleta (1838 - 1912), en el Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial (Madrid, España). Sociedad Botánica de México, A.C. 1° de marzo 1999.
- Two new species of *Abelia* (Capridoliaceae) from México. *Brittonia*. 28 mayo 1999.

- Revisión del género *Bouteloua* Lag. (Poaceae). Acta Botánica Mexicana. 8 de mayo de 2000.
- Gramíneas uruguayas de D. José Arechavaleta (1838-1912) en el Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de el Escorial (Madrid, España). Sociedad Botánica de México, A.C. 12 de mayo 2000.
- Regiones Prioritarias Terrestres de México. CONABIO. 13 de junio 2000.
- Introducción a la Biogeografía en Latinoamérica: Teorías, Conceptos, Métodos y Aplicaciones (Vol. 1). Facultad de Ciencias, Depto. De Biología. 25 de junio 2001.
- Florística del Cerro Gordo, Jalisco, México. Universidad de Guadalajara. *Boletín del Instituto de Botánica* de la U. De G. Octubre de 2001.
- *Agrostis avenaceae* (Poaceae: Pooideae): first record for the Mexican Flora. Sida. 30 Octubre 2001.
- Distribución y abundancia de Maguey (*Agave salmiana* ex Salm-Dick subsp. *crassipina* (Trel.) Gentry), en el sureste de Zacatecas, México. *Interciencia*. 06 de marzo de 2003.
- Aspectos ecológicos y estado de conservación de *Mammillaria theresae* Cutak. Sida. Junio 2003.
- *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental: un estudio multidisciplinario*. Libro editado por I. Luna, J.J. Morrone y D. Espinosa, CONABIO. 1º de agosto de 2003.
- *Calamagrostis coahuilensis* and *C. divaricata* (Poaceae: Pooideae: Agrostidinae), two new

species from Mexico. *Revista Sida*. 25 de marzo de 2004.

- Culm anatomy of *Bouteloua* and relatives (Gramineae: Chloridoideae: Boutelouinae). *Acta Botánica Mexicana*. 28 de febrero 2005.
- Use, extraction rates and spatial availability of plant resources in the Tehuacan-Cuicatlan Valley. Mexico: the case of Quiotepec, Oaxaca. *J. of Arid Environments*. 30 de mayo de 2006.
- La familia Cactaceae en las áreas naturales protegidas estatales de Nuevo León, México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 17 de febrero de 2007.
- A taxonomic revision of *Luziola* (Poaceae: Oryzeae). *Systematic Botany*. 26 de marzo de 2007.
- Taxonomic evaluation and lectotypification in the *Crotalaria incana* L. Complex (Fabaceae, Crotalarieae). *Novon*. 17 de Septiembre de 2009.
- Presencia de *Spartina alterniflora* Lois. (Poaceae) en humedales mexicanos. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*. 9 de Diciembre de 2009.
- El género *Panicum* para la Flora de Veracruz. Flora de Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. 31 de agosto de 2010.
- How to embed an international policy into the political context of the UK and Europe with reference to the implementation of the CBD Global Strategy for Plant Conservation. *Botanical Journal of the Linnean Society*. Septiembre 2010.

- Flora endémica y amenazada de la reserva de la biosfera El Triunfo. Sociedad Botánica de México. 24 de febrero de 2011.
- *Digitaria bajoensis* (Paniceae, Panicoideae, Poaceae) a new species of the *Ternata* group from the Bajío region in central-west Mexico and a preliminary account of the genus in Mexico. *Acta Botánica Mexicana*. Octubre 2011.
- Endemic angiosperm lineages in Mexico: Hotspots for Conservation. *Acta Botánica Mexicana*. Abril de 2012.
- Patrones de distribución del género *Zanthoxylum* L. (Rutaceae) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. Agosto de 2012.
- Encinos Mexicanos (*Quercus* Fagaceae), Descripción de 100 especies. Coordinación Editorial FES Iztacala. Agosto de 2013.
- Inventory of medicinal plants in Atan Okansoso Village, APA, Badagry, Lagos State, Nigeria: Strategies for biodiversity Conservation. *International Journal of Biodiversity and Conservation*. Septiembre 2016.
- Grasses of Chihuahua, Mexico. *Smithsonian Contributions to Botany*. Enero 2017.
- Conservation status of the genus *Hampea* (Malvaceae: Gossypieae) in Mexico. *Botanical Sciences*. Septiembre 2017.
- Conservation priority species and floristic originality in tropical forests of south of Sinaloa, Mexico. *Botanical Journal of the Linnean Society*. Enero 2019.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación de proyectos de investigación de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. 13 de abril 1989.
- Evaluación de proyectos de Biologías de Campo, semestre 91-I. Facultad de Ciencias, UNAM. 30 de octubre 1990.
- Evaluación de proyectos de investigación científica. Dirección Adjunta de Desarrollo Científico, CONACYT. 21 de noviembre 1990.
- Las comunidades vegetales de la Ciudad de Córdoba: su valor como indicadoras de procesos de deterioro ambiental. Red Latinoamericana de Botánica. 27 de diciembre 1990.
- Revision of Neotropical genera of Paniceae (Poaceae). National Geographic Society. 13 de marzo 1991.
- Amphitropical relationships between eragrostoid grasses of North and South America. National Geographic Society. 30 de mayo 1991.
- A revision of grasses of subtropical and temperate South America. National Geographic Society. 6 de junio 1991.
- Evaluación de Proyectos, como parte del Comité Académico del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado (PADEP), UNAM. 29 de mayo 1992.
- Manual of the Grasses of Parque Nacional das Emas. National Geographic Society. 10 de mayo 1992.
- Evaluación del proyecto: Estudio de la variación en el contenido de ADN en tres especies del género *Pinus*. CONACYT. 6 de julio 1992.

- Ontogenia de *Pinus montezumae*. Estado cespitoso, su rompimiento y comparación con especies no cespitosas. CONACYT. 6 de julio 1992.
- Evaluación del proyecto: Inventario y publicación de la Flora de Jalisco. CONACYT. 13 de octubre 1992.
- Evaluación del proyecto: Manual de las Pteridofitas de México. CONACYT. 13 de octubre 1992.
- Evaluación de proyectos de investigación de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa 1993-1994. 19 de octubre 1992.
- Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental para el Desarrollo Forestal en los Estados de Guerrero y Oaxaca. INE. SEDESOL. 30 de octubre 1992.
- Evaluación de Proyectos, como parte del Comité Académico del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado (PADEP), UNAM. 24 de marzo 1994.
- *Influencia de la condición del micrositio sobre el establecimiento de Bouteloua gracilis* H.B.K. ex Steud. y *Bouteloua curtipendula* Michx. En un agostadero semiárido del Valle de Actopan, Hidalgo. FES-Zaragoza. 25 de mayo 1994.
- Evaluación proyectos de Investigación. CONABIO. 20 de junio 1994.
- Perspectiva Molecular sobre la delimitación genérica en las Spiranthinae (Orchidaceae) en el occidente de México. CONACYT. 27 de julio 1994.

- Filogenia y genética de poblaciones de especies del género *Pinus* en México. CONACYT. 8 de agosto 1994.
- Manual de las Pteridofitas de México. CONACYT. 25 de agosto 1994.
- Desarrollo productivo y conservación de los recursos naturales en las islas de la Cuenca del Océano Pacífico, Baja California Sur. CONACYT. 25 de agosto 1994.
- Biosistemática de los géneros de gramíneas más importantes para la ganadería en México. CONACYT. 25 de agosto 1994.
- Reordenamiento ecológico del Parque Nacional Benito Juárez. CONACYT. 25 de agosto 1994.
- Apoyo a la infraestructura y equipamiento para la investigación e inventario de los ecosistemas del estado de Sonora. CONACYT. 25 de agosto 1994.
- Evaluación de proyectos en botánica. CONABIO. 4 y 5 de octubre 1994.
- Estudios de plantas medicinales consistentes en la búsqueda de selección de nuevas especies botánicas, con probable efecto inflamatorio y/o analgésico mediante el análisis de la información sobre plantas medicinales. CONACYT. 21 de noviembre 1994.
- Proyectos de investigación. CONABIO. 30 y 31 de marzo 1995.
- Evaluación de Proyectos, como parte del Comité Académico del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado (PADEP), UNAM. 17 de abril 1995.

- Academia de Ciencias de California (CAS). CONABIO. 6 de junio 1995.
- Árboles de Chiapas: registro georreferenciado de los ejemplares depositados en el herbario de la Academia de Ciencias de California (CAS). CONABIO. 6 de junio 1995.
- Anatomía sistemática de la tribu echinocereae *sensu* Barthlott and Hunt (Cactaceae). CONACYT. 2 de agosto 1995.
- Biosistemática del género *Diplazium*. CONACYT. 4 de agosto 1995.
- Convocatoria proyectos 1996. CONABIO. 29 de febrero y 1° de marzo 1996.
- Evaluación de proyectos del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado. Coordinación General de Estudios de Posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México. 29 de abril 1996.
- Revisión del género *Pedilanthus* (Euphorbiaceae), Florística, fitogeografía y ecología del bosque mesófilo de montaña en San Sebastián del Oeste, Jalisco, México. Universidad de Guadalajara. 27 de septiembre 1996.
- Florística y ecología de Cerro Viejo, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, México. Universidad de Guadalajara. 27 de septiembre 1996.
- Evaluación de proyectos del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado. Coordinación General de Estudios de Posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México. 31 de marzo 1997.
- Caracterización biológica del monumento natural Yaxchilán como un elemento fundamental para el

diseño de su plan rector de manejo. CONABIO. 30 de mayo 1997.

- Convocatoria 1997 McArthur Foundation - Gobierno de México. CONABIO. 15 de abril 1997.
- Convocatoria 1997. CONABIO. 23 de junio 1997.
- Anatomía sistemática de la lámina foliar de *Eragrostis* (Poaceae: Chloridoideae) de México. Acta Botánica Mexicana. 11 de julio 1997.
- Una especie nueva de *Pinguicula*, *Lentibulariaceae*, de Centroamérica. Acta Botánica Mexicana. 31 de julio 1997.
- Edición y publicación de la Flora del Bajío y de regiones adyacentes. CONACYT. 27 de agosto 1997
- Estudio florístico y geográfico de las gramíneas de Durango. CONACYT. 27 de agosto 1997.
- Árboles y arbustivas nativas forrajeras en el Valle del Mezquital, Hidalgo. CONACYT. 1° de octubre 1997.
- Atlas del género *Opuntia* (Tourn.) Mill., subgéneros: *Opuntia* y *Nopalea* (nopales) en México. CONABIO. 14 de octubre 1997.
- Convocatoria especial, 1997. CONABIO. 28 de octubre 1997.
- Inventario de la vegetación acuática vascular de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, Tabasco. CONABIO. 19 de noviembre 1997.
- Convocatoria 1998. CONABIO. 1° de septiembre 1998.
- Evaluación de los siguientes proyectos: Estudio florístico y paleoecología del bosque tropical caducifolio en las regiones de Tixtla y Huiziltepec, en la Sierra de Guerrero, México;

Cambios de paisaje en la llanura costera de Sinaloa y norte de Nayarit, producidos por actividades humanas y sus efectos sobre la producción de comunidades naturales terrestres y acuáticas; biosistemática del género *Diplazium*; Biología de Pteridofitas: morfogénesis de la fase sexual de pteridofitas mexicanas (Familia Dryopteridaceae); Sistemática y conservación de *Tripsacum* (Gramineae); Revisión sistemática de Monathochloinae (Poaceae: Chloridoideae: Ergarostideae); Digitalización del Herbario Medicinal IMSS. CONACYT. 14 de enero 1999.

- Computarización del Herbario ENCB. Fase II. CONABIO. 19 de febrero 1999.
- Plantas exóticas del centro de México y obtención de imágenes para una flora virtual de malezas. CONABIO. 29 de Mayo de 2000.
- Las especies endémicas de plantas en el estado de Jalisco, su distribución y conservación. CONABIO. 1º de agosto de 2000.
- Colección, conservación y caracterización biológica y molecular de materiales silvestres de tomate (*Lycopersicon* spp.) nativos de México. CONACYT. 28 de Agosto de 2000.
- Sistematización de la Información de las Plantas Silvestres de Importancia Económica en Durango. Premio de la Investigación en el IPN. 17 de febrero 2000.
- Proyectos de la NOM 059 de la CONABIO. 16 de marzo 2000.
- Estudio Taxonómico y base de datos del género *Muhlenbergia* de México. CONABIO. 2 de julio de 2001.

- Evolución de las defensas de las plantas contra sus enemigos. DGAPA, UNAM. 13 de agosto de 2001.
- Proyectos de investigación, dentro del marco de la convocatoria hecha por CONABIO para el Corredor Biológico Mesoamericano. 2 de octubre de 2001.
- Ecología de la reproducción y el establecimiento de catos columnares. CONACYT. 29 Octubre de 2001.
- Revisión del proyecto: Biosistemática del género *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae) en México, con énfasis en la conservación de dos especies endémicas. CONACYT. 29 Octubre de 2001.
- Desarrollo de técnicas para la propagación, conservación y protección de cactáceas del Altiplano de Puebla y Tlaxcala. CONACYT. 29 Octubre de 2001.
- Computarización de la Base de Datos del Banco Nacional de Germoplasma Vegetal. CONABIO. 29 de abril de 2003.
- Revisión de proyectos presentados en el marco de la Convocatoria 2003 del Acuerdo México-Francia, relativo a la formación y capacitación para la Cooperación Científica y Técnica (ECOS). 25 de julio 2003.
- Actualización de la información sobre los maíces criollos de Oaxaca. Conabio. 5 de enero 2004.
- Revisión del proyecto: Reconstrucción paleoambiental y efectos del cambio climático durante el holoceno en los Desiertos mexicanos: El caso del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, presentado para optar por la plaza de Profesor Titular "A" de Tiempo Completo del Instituto de Geofísica. 25 de febrero de 2004.

- Revisión del proyecto: Geología del cuaternario tardío (geomorfología, sedimentología y estratigrafía) e investigación geohidrológica de abanicos aluviales en el desierto de Chihuahua, Norte de México, presentado para optar por la plaza de Profesor Titular "A" de Tiempo Completo del Instituto de Geofísica. 25 de febrero de 2004.
- Revisión del Proyecto "Catálogo de autoridad taxonómica del género *Quercus*, Fagaceae en México. CONABIO. 5 de abril 2004.
- Revisión del Proyecto "Evaluación de la biodiversidad de las áreas naturales protegidas del estado de Yucatán, usando grupos indicadores, propuesta de nuevas áreas y estrategias de manejo y conservación". CONACYT. 12 de abril 2004.
- Evaluación de proyectos NOM y CITES de CONABIO. 29 de noviembre de 2004.
- Evaluación de proyectos NOM de CONABIO. 21 de abril de 2005.
- Proyectos de computarización de colecciones. CONABIO. 14 de septiembre de 2005.
- Revisión del Proyecto "Diagnóstico y depuración de la base de datos: Catálogo de Angiospermas". CONABIO. 17 de octubre de 2005.
- Evaluación de Proyectos CONABIO, Convocatoria para trabajos relativos al conocimiento de los recursos biológicos de las zonas áridas de norte de México con énfasis en inventarios para conocimiento y monitoreo de la biodiversidad. 29 de septiembre 2008.
- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2008-01 "Manejo y Conservación in situ de recursos genéticos de

zonas áridas de México: un enfoque etnobotánico, ecológico y evolutivo". 25 de marzo de 2009.

- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2008-01 "Flora del Bajío y de regiones adyacentes". 25 de marzo de 2009.
- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2008-01 "Integración de métodos tradicionales, moleculares y estadísticos para la identificación taxonómica de las especies arbóreas de las reservas de la biosfera Los Tuxtlas (Veracruz) y El Triunfo (Chiapas)". 26 de marzo de 2009.
- Evaluación proyecto "Catálogo nomenclatural de las Solanaceae de México". CONABIO. 9 de junio de 2009.
- Evaluación proyecto "Inventario florístico en la zona de Bahía Magdalena e islas adyacentes, Baja California Sur". CONABIO. 19 de junio de 2009.
- Evaluación proyecto "Flora de las playas y dunas costeras de México". CONABIO. 19 de junio de 2009.
- Evaluación de 15 proyectos presentados dentro del Apoyo para la computarización o actualización de colecciones científicas institucionales de la CONABIO. 29 de junio de 2009.
- Evaluación proyecto "Patrones de riqueza de especies y de diversidad genética en especies del género Quercus (Fagaceae) a escala regional en México. PAPIIT. 29 de septiembre de 2009.
- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2010 "Modelos de Restauración y Rein-troducción de especies del Bosque Mesófilo de Montaña". 15 de julio de 2010.

- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2011 "Filogenia de *Salvia* complejo *Polystachyae* y su relación con las *Purpureae* de América del Sur". 31 de marzo de 2011.
- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2011 "Filogenia de la familia *Schlegeliaceae* basada en caracteres moleculares y morfológicos". 31 de marzo de 2011.
- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2011 "Conservación mediante métodos de biogeografía evolutiva de bosques templado-húmedos de montaña mexicanos y de taxones útiles y característicos". 31 de marzo de 2011.
- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2011 "Sistemática y filogenia de *Encyclia* Hook (Orchidaceae: Laeliinae, con énfasis en Megaméxico)". 5 de abril de 2011.
- Evaluación proyecto "Flora vascular y endemismos de las partes altas de varios macizos montañosos de Querétaro y norte de Michoacán". CONABIO. 29 de abril de 2011.
- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2012 "Sistemática de *Aristida* L. (Poaceae: Aristidoideae) de México". 26 de octubre de 2011.
- Evaluación proyecto SEP-CONACYT 2012 "Sistemática y filogenia de *Encyclia* Hook (Laellinae, Orchidaceae) con énfasis en Megaméxico. 26 de octubre de 2011.
- Comunidades sintéticas, como unidades de adaptación y mitigación del cambio climático. PAPIIT. 30 de octubre de 2012.
- Evaluación proyectos PAPIIT - DGAPA. Proyecto IN207113. Enero 2013.

- Evaluación del proyecto "Ficha técnica de *Beaucarnea recurvata* Lem." CONABIO. Convocatoria para presentar proyecto para la investigación sobre el estado de conservación, uso y gestión de especies nativas mexicanas sujetas a comercio internacional. Marzo 2014.
- Evaluación del proyecto "Estado de las poblaciones naturales de *Beaucarnea recurvata*, su posible inclusión en el Apéndice I de la CITES, en la lista roja de la UICN y posible modificación en la NOM-059-2010". CONABIO. Convocatoria para presentar proyecto para la investigación sobre el estado de conservación, uso y gestión de especies nativas mexicanas sujetas a comercio internacional. Marzo 2014.
- Evaluación del Proyecto IN220514, inscrito en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), Convocatoria 2014. Febrero 2014.
- Evaluación del proyecto: Propuesta de nueva red temática CONACYT. Áreas Naturales Protegidas. Convocatoria Redes Temáticas, Convocatoria 2014. Septiembre 2014.
- Evaluación del proyecto: Propuesta de nueva red temática CONACYT. Cambio Climático. Convocatoria Redes Temáticas, Convocatoria 2014. Septiembre 2014.
- Evaluación del proyecto: Sistemática, evolución y biogeografía de los miembros neotropicales de la tribu ingeae (Leguminosae, Mimosoideae). Convocatoria CONACYT 2014-1. Octubre 2014.
- Evaluación del proyecto: Ecología, sistemática y conservación del género *Chamaedora* Willd. (Arecaceae) en México. Convocatoria CONACYT 2014-1. Octubre 2014.

- Evaluación del proyecto: Filogenia y Evolución del género *Bouteloua* con énfasis en el complejo *B. repens*. Convocatoria CONACYT 2014-1. Octubre 2014.
- Evaluación del proyecto: Evolución, biogeografía y utilización de *Physallis* (Solanaceae). Convocatoria CONACYT 2014-1. Octubre 2014.
- Evaluación del proyecto: Filogenia y evolución del género *Bouteloua* basado en secuencias de nueva generación y RAD-seq. Convocatoria CONACYT. Ciencia Básica. 2015. Septiembre 2015.
- Evaluación del proyecto: Efectos de la deforestación de selvas sobre la biodiversidad en paisajes agroforestales tropicales. Convocatoria CONACYT. Ciencia Básica. 2015. Septiembre 2015.
- Evaluación del proyecto: Vulnerabilidad de ecosistemas semiáridos a la perturbación de sus redes de interacción. IN210117 inscrito en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), Convocatoria 2016. Septiembre 2016.
- Evaluación del proyecto: Plants for life: impact of climate change on important plants for the ecosystem services of the páramos of Boyacá (Colombia). Jardines Botánicos Reales, Kew. Mayo de 2017.

EVALUACIÓN DE OTROS RUBROS ACADÉMICOS

- Evaluación de la asignatura: Sistemática Biológica. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de octubre 1991.

- Comisión de la División de CBS para analizar y presentar propuestas para el Tronco General de Asignaturas de la División. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. 25 de marzo 1993.
- Jurado en el Certamen de Tesis. XII Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México A.C. 3 de junio 1993.
- Evaluación de propuestas para el Premio a las áreas de Investigación, de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. 17 de septiembre 1993.
- Jurado en el concurso de oposición de la materia Botánica IV, Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de diciembre 1993.
- Perspectiva Histórica de la clasificación de la Familia Poaceae. *Acta Botánica Mexicana*. 17 de mayo 1994.
- Evaluadora de los trabajos presentados en el Certamen: *Premio a la Investigación en el IPN* 1993. Instituto Politécnico Nacional. 18 de mayo 1994.
- Evaluación de los trabajos para el certamen *Premio a la Investigación en el IPN*. IPN. 4 de marzo 1997.
- Evaluación de solicitudes de beca para realizar estudios en el extranjero. CONACYT. 22 de abril 1997.
- Evaluación de libros de texto, en el área de Biología. Partido de la Revolución Democrática. 18 de mayo 1997.

- Evaluación de la asignatura: Taxonomía Avanzada. ENCB, IPN. 13 de febrero 1998.
- Evaluación de aspirantes a becas en el extranjero 1998. CONACYT. 31 de enero 1998.
- Evaluación del Doctorado en Ciencias Ambientales. Padrón de Posgrado del CONACYT. 31 de marzo 1998 .
- Evaluación de la Maestría y Doctorado en Sistemática. Padrón de Posgrado del CONACYT. 14 de mayo 1998.
- Jurado en el examen de oposición del área Metodología Científica y Diversidad Animal I. ENEP-Iztacala. 11 de abril 2000.
- Evaluador del Premio a la Investigación IPN 2000. Diciembre 3 del 2001.
- Caracterización florística y morfológica de un pastizal en el estado de Querétaro. Dictaminadora del Premio Alejandrina a la Investigación 2005, en el área de Medio Ambiente de la Universidad Autónoma de Querétaro. Por invitación. 26 de agosto de 2005.
- Dictaminadora del Premio Alejandrina a la Investigación 2006, en el área de Medio Ambiente de la Universidad Autónoma de Querétaro. Por invitación. 31 de agosto de 2006.
- Jurado de la edición especial por el XXV Aniversario del Premio Alejandrina 2009, área de Ciencia Básica. Universidad Autónoma de Querétaro. Por invitación. 30 de octubre de 2009.
- Evaluación de Estancias Posdoctorales vinculadas al fortalecimiento de la Calidad del Posgrado

Nacional 2011-1. CONACYT. Por invitación. Junio de 2011.

POSICIONES ACTUALES DE TESISISTAS

- Dr. Jorge Sánchez Ken. Investigador Titular A, del Instituto de Ecología, A.C. SNI I.
- Dr. Gonzalo Castillo Campos. Investigador Titular B, Instituto de Ecología, A.C. SNI II
- Dr. Lidia Irene Cabrera Martínez. Técnico Académico Asociado C, del Instituto de Biología, UNAM. Candidata a investigador.
- Dr. Salvador Ariás Montes. Investigador Titular A, Instituto de Biología, UNAM. SNI I.
- Dra. Hilda Flores Olvera. Investigador Titular A, Instituto de Biología, UNAM. SNI I.
- Dr. Abisai Josué García Mendoza. Técnico Académico Titular C, del Instituto de Biología. UNAM. SNI I
- Dra. Ma. de los Ángeles Herrera Campos. Investigador Titular A, del Instituto de Biología, UNAM. SNI I.
- Dra. Fabiola Soto Trejo. Profesora Asociada C, de la FES-Iztacala, UNAM. Candidata a investigador.
- Dra. Norma Isela Rodríguez Arévalo. Técnico Académico Titular C, de la FES Iztacala, UNAM. Candidata a Investigador.
- Dra. Ana María García Bores. Profesor Titular A, de la FES Iztacala, UNAM. SNI I
- Dr. Rafael Lira Saade. Profesor titular C, de la FES-Iztacala, UNAM. SNI III.

- Dr. Oswaldo Téllez Valdés. Profesor Titular C, de la FES-Iztacala, UNAM. SNI II.
- Dr. César Mateo Flores Ortiz. Investigador Asociado C, FES-Iztacala, UNAM. SNI II.
- Dr. Eloy Solano Camacho. Profesor Titular B, de la FES-Zaragoza, UNAM. SNI II.
- Dra. Ofelia Vargas Ponce. Profesora Investigadora Titular C, del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara. SNI I.
- Dr. José Luis Martínez y Pérez. Profesor titular, de la Universidad Autónoma de Tlaxcala. Candidato a Investigador.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS A LAS QUE PERTENECE

- Sociedad Botánica de México. Miembro Activo. 1982-.
- American Society of Plant Taxonomists. 1985-.
- Botanical Society of America, Inc. Solicité mi membresía.1985-.
- International Working Group on Taxonomic Databases for Plant Sciences (TDWG), por nominación.1992-.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- Coordinadora del área de Taxonomía, para el XI Congreso Mexicano de Botánica, en Oaxtepec, Morelos. 1990.
- Coorganizadora del Simposio Internacional Evaluación, Recuperación, Propagación y

Mantenimiento de Plantas en Peligro de Extinción. Jardín Botánico, UNAM. (25-28 feb.) 1991.

- Coordinadora de la serie de Seminarios en Taxonomía y Florística de México. Sociedad Botánica de México. 1991.
- Coorganizadora del Simposio Binacional "Botany, Plant Diversity and Sustainable Development in Mexico and the Southwestern United States". Congreso Anual del AIBS, San Antonio, Texas, USA (5 de agosto) 1991.
- Organizadora del Seminario de Sistemática. Depto. de Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM. (4-15 de noviembre) 1996.
- Organizadora del Curso-Taller Internacional: Método y Técnicas para la Conservación y Uso del Germoplasma Vegetal de las Zonas Áridas de México. ENEP-Iztacala, UNAM, Universidad Autónoma de Chapingo, Jardines Botánicos Reales de Kew. 20 - 28 septiembre de 2000.
- Organizadora del XV Congreso Mexicano de Botánica, 14 al 19 de octubre de 2001.
- Coordinadora del Foro de Investigación: Proyectos vinculados a las líneas de investigación en Enfermería y Tópicos Afines. FES-Iztacala, UNAM 26 de febrero al 24 de junio de 2004.
- Coorganizadora del XXIII Coloquio de Investigación de la FES-Iztacala. 25-27 Agosto de 2004.
- Coorganizadora del XXIV Coloquio de Investigación de la FES-Iztacala. 30-31 de agosto y 1º de Septiembre de 2005.

- Coordinadora del Simposio: Banco de Semillas de las Zonas Áridas. XXX Coloquio de investigación de la FES-Iztacala. 20 de septiembre de 2011.
- Organizadora del Ciclo de conferencias sobre metabolismo y dinámica celular, In Memoriam Sergio González Moreno. FES Iztacala. 8 y 9 de noviembre de 2012.
- Organizadora de las Jornadas Académicas en Reconocimiento a la trayectoria del Dr. Salvador Arroníz Padilla. FES Iztacala. 8 y 9 de noviembre de 2012.

DOCUMENTOS
PROBATORIOS

*Dra. Patricia Dolores Dávila
Aranda*

AGOSTO | 2023

Patricia Dolores Dávila



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO



ACTA DE NACIMIENTO

ENTIDAD	DELEGACION	JUZGADO	LIBRO	ACTA	AÑO	CLASE	FECHA DE REGISTRO
9	3	12	17	248	1955	NA	1955-06-18

R
E
G
I
S
T
R
A
D
O

Nombre PATRICIA DOLORES DAVILA ARANDA Género FEMININO
 Fue Presentado(a) VIVA
 Fecha de Nacimiento 25 DE ABRIL DE 1955
 Lugar de Nacimiento QUINTANA ROO 92 DISTRITO FEDERAL

P
A
D
R
E

Nombre del Padre RODOLFO DAVILA -- Edad 33
 Nacionalidad MEXICANA
 Nombre de La Madre CONCEPCION ARANDA -- Edad 32
 Nacionalidad MEXICANA

A
B
U
E
L
O

Abuelo Paterno JESUS DAVILA --
 Abuela Paterna JOSEFINA MEDINA --
 Abuelo Materno GUILLERMO ARANDA --
 Abuela Materna DOLORES GARNICA --

La presente certificación es un extracto del acta cuyos datos arriba se precisan y que se expide firmada electrónicamente y de manera autógrafa con fundamento en los artículos 48 del Código Civil para el Distrito Federal y 13 fracción VII del Reglamento del Registro Civil del Distrito Federal en esta Ciudad de México.



FIRMA

La C. Juez Central del Registro Civil del Distrito Federal A 19 DE ABRIL DEL AÑO 2023
 L1Hx8og9UDvofRCSFyLJwL1jpeGsm1TJR7gwAomguf2zN96Y5sdq5OCF+2tC4eYomX9huFwIj
 Y9aP4n34rpUuHygrfJJUgt1Da25H+6XT1n1nEVGF3G7FuKh3PDsanP3x/vRpL6FF+UYs3wxeUZ4
 gCLZULCsbszRg2XN5T8Rt1Y0TXDSfeSGM85u2AbIwnZFIeyHdg9E0Infb8F6hLo6L9UWdxV

LIC. CRYSTEL GUADALUPE ARELLANO MORENO

Para verificar la validez del contenido de esta copia visite pagina en internet :
<http://www.consejeria.df.gob.mx/rcivil>



Casa abierta al tiempo

UAM
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

EXPIDE EL TITULO DE
BIOLOGO

A
PATRICIA DOLORES DAVILA ARANDA

EN VIRTUD DE HABER REALIZADO
LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES
EN LA UNIDAD IZTAPALZAPA
CONFORME A LOS PLANES
Y PROGRAMAS APROBADOS
POR EL COLEGIO ACADÉMICO.

RECTOR GENERAL
Dr. Juan Casillas G. de I.

SECRETARIO GENERAL
Dr. Sergio Reyes Lujan

DELEGADO DE LA UNIDAD
Dr. Fernando Salmerón

México, D.F. a los 10 de Octubre de 1975



La Universidad Nacional Autónoma
de México



otorga a

Patricia Dolores Dávila Aranda

el grado de

Maestra en Ciencias

(Biología)

en atención a que demostró tener hechos los estudios conforme a los planes autorizados por el Consejo Universitario y haber sido aprobada en el examen de grado que sustentó el día 14 de febrero de 1984 según constancias archivadas en la misma Universidad.

Por mi Raza hablará el Espíritu

Dado en la Ciudad de México, el día 17 de marzo de 2022.

El Secretario General

Dr. Leonardo Lemell Tamez

El Rector

Dr. Enrique Kraus Mochales

1717 1717 1717

1717 1717 2022

1717 1717

1717 1717

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'G. H. ...', written over the printed text.

1717 1717

IOWA STATE UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

hereby confers upon

PATRICIA DOLORES DAVILA

the degree

DOCTOR OF PHILOSOPHY

Major in Botany

*with all the Honors and Distinctions belonging to this Degree in consideration
of the satisfactory completion for the Course of Study prescribed in*

THE GRADUATE COLLEGE

Given at Ames, Iowa, on the twenty-first day of May, one thousand nine hundred and eighty-eight



President, Board of Regents, State of Iowa



President, Iowa State University

IOWA STATE UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Office of the Registrar
214 Enrollment Services Center
Ames, IA 50011
2433 Union Drive
515-294-1840
Email: graduation@iastate.edu
School Code: 001869

June 23rd, 2023

To Whom It May Concern:

I hereby certify that the preceding/attached diploma is a true and official document verifying the degree for Patricia Dolores Davila and the signatures are true and authentic.

Subscribed and sworn before me on this day June 23rd, 2023.




Michelle Lea Becker, Iowa State University
Notary Public for the
State of Iowa, USA

Commission expires on October 17, 2025
Commission number: 843120
County: Story

Iowa State University
of Science and Technology

otorga en este acto a

Patricia Dolores Dávila

el título de

Doctora en Filosofía

Especialidad en Botánica

con todos los Honores y Distinciones correspondientes a este Título en consideración a
la conclusión satisfactoria del Curso de Estudios prescrito en el

Graduate College

Dado en Ames, Iowa, el veintiuno de mayo
de mil novecientos ochenta y ocho

[firma]

Presidente de la Junta de Regentes del Estado

[Un sello circular con la leyenda
Universidad Estatal de Ciencias y
Tecnología de Iowa]

[firma]

Presidente de la Universidad



DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL

ASUNTO: Constancia de Antigüedad

A QUIEN CORRESPONDA
Presente

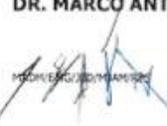
Se hace constar que la **DRA. DAVILA ARANDA PATRICIA DOLORES**, con **R.F.C. DAAP550425EPA**, presta sus servicios en esta Institución como **Personal Docente con nombramiento de Investigador Ordinario de Carrera Titular C Tiempo Completo**, y su antigüedad data: del 01/08/1981 al 06/12/1981; del 01/01/1983 al 14/01/1984 y del 22/07/1988 a la fecha acumulando 36 años 5 meses 23 días.

Y como **Personal Administrativo**, del 25/07/1988 al 12/09/1994; del 15/11/1996 al 31/03/2007; del 13/02/2012 al 16/02/2020 y del 06/03/2020 a la fecha acumulando 27 años 11 meses 27 días. Actualmente se viene desempeñando con el nombramiento de Secretaria de Desarrollo Institucional.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente.
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, Cdmx., 24 agosto de 2023
EL DIRECTOR GENERAL


DR. MARCO ANTONIO DOMÍNGUEZ MÉNDEZ


12/08/2023 10:00 AM